



# Županija

## 53.

Na temelju članka 20. stavka 2. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (»Narodne novine« broj 94/13, 73/17 i 14/19), članka 52. točke 23. Statuta Primorsko-goranske županije (»Službene novine Primorsko-goranske županije« broj 23/09, 9/13, 25/13 - pročišćeni tekst, 5/18 i 8/18 - pročišćeni tekst) 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 20. svibnja 2019. godine, donio je

### I Z V J E Š Ć E o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske na području Primorsko-goranske županije za 2018. godinu

#### 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 energetsku učinkovitost, 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 2018. 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 Marišćina.

Ono sadrži osnovne podatke o sustavu gospodarenja otpadom u Primorsko-goranskoj županiji, pregled 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 2018. na području Županije, uključujući i aktivnosti vezane uz CGO Marišćina na izgradnji pretovarnih stanica, te pregled stanja na odlagalištima s poduzetim mjerama na njihovoj sanaciji.

Objedinjeno izvješće, koje je sastavni dio ovoga Izvješća o provedbi Plana, sadrži informacije o postojećem stanju gospodarenja otpadom i o provedbi Plana na lokalnoj razini. Njime je obuhvaćeno svih 36 izvješća jedinica lokalne samouprave s područja Primorsko-goranske županije, i to: gradovi Bakar, Cres, Crikvenica, Čabar, Delnice, Kastav, Kraljevica, Krk, Mali Lošinj, Novi Vinodolski, Opatija, Rab, Rijeka, i Vrbovsko i općine Baška, Brod Moravice, Čavle, Dobrinj, Fužine, Jelenje, Klana, Kostrena, Lokve, Lopar, Lovran, Malinska-Dubašnica, Matulji, Mošćenička Draga, Mrkopalj, Omišalj, Punat, Ravn Gora, Skrad, Vinodolska općina, Viškovo i Vrbnik. Ovdje treba napomenuti da su, dopisom upućenim od strane nadležnog županijskog upravnog tijela, sve jedinice lokalne samouprave pravovremeno bile pozvane na dostavu svojih izvješća. U zakonom propisanom roku izvješće su dostavile 32 jedinice lokalne samouprave, a izvan njega njih četiri, i to: gradovi Bakar i Rijeka te općine Malinska-Dubašnica i Vrbnik.

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		✓ (2.4.2019.)
2.	Grad Cres	✓	
3.	Grad Crikvenica	✓	
4.	Grad Čabar	✓	
5.	Grad Delnice	✓	
6.	Grad Kastav	✓	
7.	Grad Kraljevica	✓	
8.	Grad Krk	✓	
9.	Grad Mali Lošinj	✓	
10.	Grad Novi Vinodolski	✓	
11.	Grad Opatija	✓	
12.	Grad Rab	✓	
13.	Grad Rijeka		✓ (2.4.2019.)
14.	Grad Vrbovsko	✓	
15.	Općina Baška	✓	
16.	Općina Brod Moravice	✓	
17.	Općina Čavle	✓	
18.	Općina Dobrinj	✓	
19.	Općina Fužine	✓	
20.	Općina Jelenje	✓	
21.	Općina Klana	✓	
22.	Općina Kostrena	✓	
23.	Općina Lokve	✓	
24.	Općina Lopar	✓	
25.	Općina Lovran	✓	
26.	Općina Malinska - Dubašnica		✓ (19.4.2019.)
27.	Općina Matulji	✓	
28.	Općina Mošćenička Draga	✓	
29.	Općina Mrkopalj	✓	
30.	Općina Omišalj	✓	
31.	Općina Punat	✓	
32.	Općina Ravna Gora	✓	
33.	Općina Skrad	✓	
34.	Općina Vinodolska	✓	
35.	Općina Viškovo	✓	
36.	Općina Vrbnik		✓ (10.4.2019.)

Izvjешće 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 Izvjешća o provedbi Plana.

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

Primorsko-goranska županija zauzima 6,3% površine Republike Hrvatske (površina kopnenog dijela Županije iznosi 3.588 km<sup>2</sup>) i po prirodnim i gospodarskim obilježjima dijeli sa na tri područja: Primorje - priobalno područje, kvarnerski otoci i Gorski kotar. Na području Županije živi 296.195 stanovnika. Ima 36 jedinica lokalne samouprave, 14 gradova (Bakar, Cres, Crikvenica, Čabar, Delnice, Kastav, Kraljevica, Krk, Mali Lošinj, Novi Vinodolski, Opatija, Rab, Rijeka i Vrbovsko) i 22 općine (Baška, Brod Moravice, Čavle, Dobrinj, Fužine, Jelenje, Klana, Kostrena, Lokve, Lopar, Lovran, Malinska - Dubašnica, Matulji, Mošćenička Draga, Mrkopalj, Omišalj, Punat, Ravna Gora, Skrad, Vinodolska općina, Viškovo i Vrbnik). Administrativno središte Županije je Grad Rijeka.

Na području Županije, komunalni otpad sakuplja 12 komunalnih društava čiji su osnivači jedinice lokalne samouprave. Uz komunalna društva, sakupljanjem posebnih kategorija otpada na području Županije bavi se i 21 tvrtka, koja ima dozvolu za privremeno skladištenje i/ili uporabu otpada.

Primorsko-goranska županija je uspostavila jedinstveni sustav gospodarenja otpadom na svom području. Uz sufinanciranje sredstvima EU fondova izgrađen je CGO Marišćina koji je u punom pogonu od travnja 2017. godine. Od pet planiranih pretovarnih stanica tri (Cres, Novi Vinodolski i Rab) su izgrađene i započele su s radom, pretovarna stanica Krk je izgrađena te će s radom započeti u 2019. godini, dok su za izgradnju pretovarne stanice Delnice u tijeku pripreme aktivnosti.

Pored navedenoga, izgrađena je i pretovarna stanica Mali Lošinj, koja će početi s radom tijekom 2019. te pretovarna stanica Vrbovsko, koja je započela s radom u travnju 2018.

Na području Županije nalazi se deset odlagališta otpada od kojih je pet zatvoreno za odlaganje otpada, a jedno i to najveće, odlagalište Viševac i potpuno sanirano. 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. Također, u narednim godinama se očekuje i sanacija privremenog skladišta otpada Faza 0-1 u sklopu CGO Marišćina.

## 3. RED PRVENSTVA I CILJEVI GOSPODARENJA OTPADOM

Gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj uređeno je Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (»Narodne novine« br. 94/13 i 73/17)<sup>1</sup> 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 zdravlje i okoliš, uz korištenje vrijednih svojstava otpada. Zakonom je određeno da se 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 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.

Jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:

1. javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,

2. odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,

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 jedinice lokalne samouprave,

6. provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području i

7. mogućnost provedbe akcija prikupljanja nepropisno odloženog otpada.

Provedbu tih obveza jedinica lokalne samouprave dužna 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. Smanjenje odlaganja miješanog komunalnog otpada provodit će se jačanjem sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada.

Zakonom se određuje da javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada na određenom području pružanjem usluge putem spremnika od pojedinačnih korisnika i prijevoz otpada do ovlaštene osobe za obradu otpada. Javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada smatra se uslugom od općeg interesa. Zakonom je propisano da se troškovi obavljanja navedene javne usluge obračunavaju razmjerno količini predanog otpada pri čemu je kriterij količine otpada masa predanog otpada

ili volumen spremnika otpada, i to temeljem posebne odluke jedinice lokalne samouprave.

Nadalje, Zakonom je propisano da su jedinice lokalne samouprave dužne izvršiti obvezu odvojenog sakupljanja otpada na način da osiguraju:

- funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području,
- postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila, koji nisu obuhvaćeni sustavom gospodarenja posebnom kategorijom otpada, na javnoj površini,
- obavještavanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila i
- uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

Također, jedinice lokalne samouprave dužne su o svom trošku, na odgovarajući način osigurati provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito održavanje javnih tribina, pripremu informativnih publikacija o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima.

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.	<p><b>Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom</b></p> <p>Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%</p> <p>Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)</p> <p>Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada</p> <p>Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada</p>	<p><b>Uključivanje mjera sprječavanja nastanka otpada u planove gospodarenja otpadom JLS</b></p> <p><b>Kučno kompostiranje</b></p> <p><b>Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno sakupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila</b></p> <p><b>Izgradnja sortirnica</b></p> <p><b>Izgradnja reciklažnih dvorišta</b></p> <p><b>Obračun naplate prikupljanja komunalnog otpada po količini</b></p> <p><b>Nabava opreme i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada</b></p> <p><b>Izgradnja postrojenja za biološku obradu otpada</b></p> <p><b>Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu</b></p>		<p>2020.</p> <p>2020. 2020. 2019.</p> <p>2020.</p> <p>2020.</p> <p>Kont.</p>
2.	<p><b>Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada</b></p> <p>Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada</p>	<p><b>Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad</b></p>	uz JP(R)S i pr.ulag.	2020.
4.	<p><b>Sanirati lokacije onečišćene otpadom</b></p>	<p><b>Sanacija odlagališta neopasnog otpada</b></p> <p><b>Sanacija lokacija onečišćenih otpadom</b></p>		<p>2022.</p> <p>2020.</p>
5.	<p><b>Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti</b></p>	<p><b>Provedba izobrazno - informativnih aktivnosti</b></p>		Kont.
7.	<p><b>Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom</b></p>	<p><b>Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom</b></p>		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.	<b>Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom</b>  Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada	<b>Izgradnja centara za gospodarenje otpadom</b>		2022.
2.	<b>Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada</b>  Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada	<b>Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad</b>  <b>Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest</b>	u okviru ŽCGO; uz JLS i pr.ulag.  u okviru ŽCGO	2020.  2022.

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

#### 5. 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, dok su za dvije JLS - općine Jelenje i Malinska-Dubašnica planovi u postupku donošenja (u dvije navedene JLS su u 2018. na snazi bili planovi koji su doneseni prije stupanja na snagu Zakona iz 2017. i donošenja Plana).

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.
* U postupku je ishodenje prethodne suglasnosti za PGO Općine					
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.
* U postupku je izrada Plana gospodarenja otpadom za razdoblje 2017. – 2022.					
27.	Općina Matulji	2017.-2022.	13.2.2018.	6.3.2018.	SN Primorsko-goranske županije br. 7/18 od 15.3.2018.
28.	Općina Mošćenička Draga	2017.-2022.	12.2.2018.	22.2.2018.	SN Općine Mošćenička Draga br.4/18 od 23.2.2018.
29.	Općina Mrkopalj	2018.-2023.	24.5.2018.	28.5.2018.	SN Primorsko-goranske županije br.17/18 od 30.5.2018.
30.	Općina Omišalj	2017.-2022.	29.5.2018.	18.7.2018.	SN Primorsko-goranske županije br.23/18 od 25.7.2018.
31.	Općina Punat	2017.-2022.	21.3.2018.	27.3.2018.	SN Primorsko-goranske

					županije br.8/18 od 30.3.2018.
32.	Općina Ravna Gora	2018.-2023.	25.5.2018.	28.5.2018.	SN Općine Ravna Gora br. 5/18 od 1.6.2018.
33.	Općina Skrad	2018.-2023.	25.5.2018.	29.5.2018.	SN Općine Skrad br.4/18 od 30.5.2018.
34.	Općina Vinodolska	2018.-2023.	13.4.2018.	10.5.2018.	SN Primorsko-goranske županije br.14/18 od 14.5.2018.
35.	Općina Viškovo	2017.-2022.	9.5.2018.	16.5.2018.	SN Općine Viškovo br. 9/18 od 17.5.2018.
36.	Općina Vrbnik	2017.-2022.	8.5.2018.	27.6.2018.	SN Primorsko-goranske županije br.21/18 od 30.6.2018.

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

### 6.1. Gospodarenje komunalnim otpadom

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom komunalni otpad se definira kao otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, a ne uključuje proizvodni otpad i otpad iz poljoprivrede i šumarstva. Miješani komunalni otpad je otpad iz kućanstva i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, a iz kojeg

posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (npr. papir, staklo i dr.).

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

Pokrivenost kućanstava sa sakupljanjem otpada iznosi 100%.

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

Redni broj	Komunalno društvo	Jedinice lokalne samouprave s čijeg područja se skuplja otpad
1.	Čistoća d.o.o. Rijeka	Bakar, Kastav, Kraljevica, Rijeka, Čavle, Jelenje, Klana, Kostrena, Viškovo
2.	Komunalac d.o.o. Jurdani	Opatija, Lovran, Matulji, Mošćenička Draga
3.	Ivanj d.o.o. Novi Vinodolski	Novi Vinodolski, Općina Vinodolska
4.	Eko-Murvica d.o.o. Crikvenica	Crikvenica
5.	Ponikve eko otok Krk d.o.o.	Krk, Baška, Dobrinj, Malinska – Dubašnica, Omišalj, Punat, Vrbnik
6.	Komunalne usluge Cres - Lošinj d.o.o.	Cres i Mali Lošinj
7.	Dundovo d.o.o.	Rab
8.	Lopar Vratak 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 2018. godini.

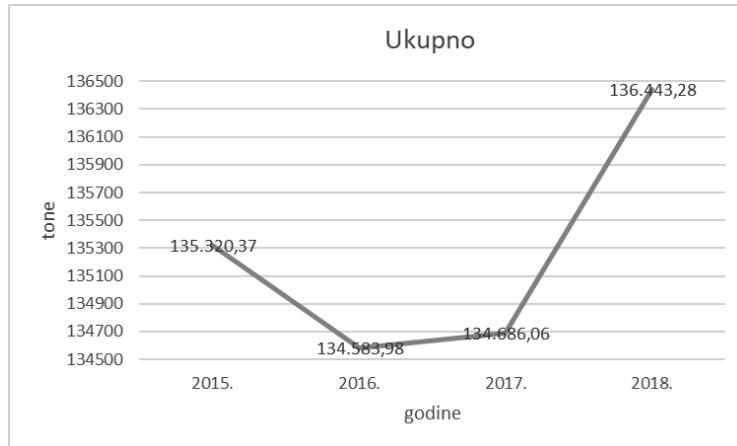
Tablica 6. Sakupljene količine otpada u 2018.

Komunalno društvo	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
Čistoća d.o.o. Rijeka	63849,58	52832,31	11017,27	17,25
KTD Ivanj d.o.o. Novi Vinodolski	4027,49	3279,42	748,07	18,57
Eko-Murvica d.o.o. Crikvenica	8442,79	6262,72	2180,07	25,82
Dundovo d.o.o. Rab	6806,17	4180,00	2626,17	38,58
Lopar Vratak d.o.o.	1318,63	938,31	380,32	28,84
Ponikve Eko otok d.o.o. Krk	22591,39	9911,00	12680,39	56,12
Komunalac d.o.o. Opatija, Jurdani	11428,53	10345,28	1083,25	9,4
Komunalac d.o.o. Delnice	3348,19	3080,00	268,19	8,00
Komunalac d.o.o. Vrbovsko	949,65	925,34	24,31	2,55
KTD Čabar d.o.o.	1152,11	1075,21	76,90	6,60
KTD Fužine d.o.o.	544,00	544,00	0,00	0,00
UKUPNO	136443,28	101911,85	34531,43	25,30

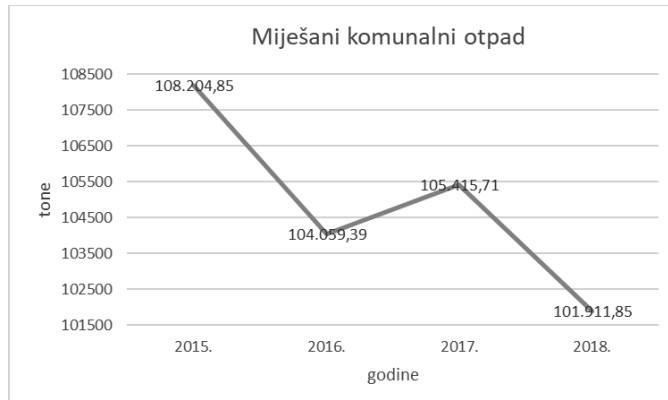
Podaci o sakupljenom otpadu za 2018. godinu prikazani po jedinicama lokalne samouprave nalaze se na kraju ovoga Izvješća o provedbi Plana, u tablicama Priloga 1. i 2.

U tablici 7. dani su podaci o sakupljenom otpadu od strane komunalnih društava u razdoblju od 2015. do 2018. godine, a isti su i grafički prikazani u Grafikonima 1., 2. i 3.

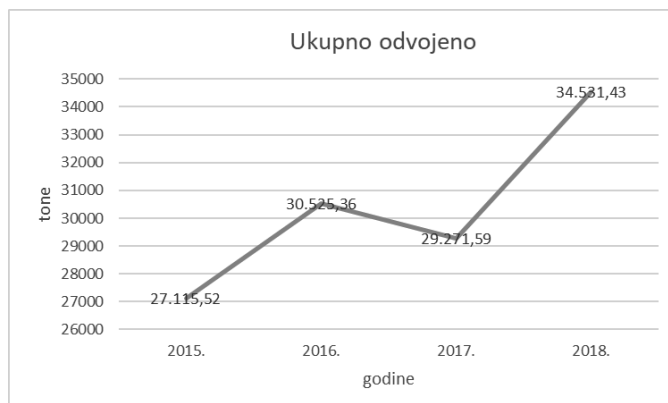
**Grafikon 1. Grafički prikaz ukupno sakupljenih količina otpada tijekom 2016., 2017. i 2018. godine**



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



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



Tablica 7. Sakupljene količine otpada u 2015., 2016., 2017. i 2018. godini

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

U 2018. godini sakupljeno je ukupno 136.443,28 tona komunalnog otpada, od čega je miješanog otpada bilo 101.911,85 tona, a odvojeno sakupljenog 34.531,43 tone ili 25,30%. Prikazani podaci pokazuju da se postotak odvojeno sakupljenog otpada povećao za 3,57% u odnosu na 2017. godinu. Najbolji rezultati ponovno su postignuti na otoku Krku gdje je u 2018. godini odvojeno sakupljeno 56,12% otpada, a najslabiji su na području Gorskog kotara. Visoki rezultat u odvojenom sakupljanju otpada bilježi i Grad Rab sa 38,58%. U odnosu na prethodnu godinu evidentno je povećanje odvojeno sakupljene količine otpada na riječkom području (u 2017. odvojeno je sakupljeno 11,29%, a u 2018. 17,25%), na creskom i lošinjskom području (u 2017. odvojeno je sakupljeno 20,90%, a u 2018. 28,75%) te na delničkom području (u 2017. odvojeno je sakupljeno 2%, a u 2018. 8%).

6.2. Gospodarenje neopasnim proizvodnim, opasnim i građevnim otpadom

#### 6.2.1. Neopasni proizvodni otpad

Neopasni otpad je svaki otpad koji nema neko od svojstava opasnog otpada utvrđenih u Dodatku III. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (svojstva opasnog otpada su pobliže navedena u točki 6.2.2.), 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 2018. godini nastalo je ukupno 162.117,73 tone neopasnog otpada. Na mjestu nastanka obrađeno je 62.937,06 tona, dok je predano ili izvezeno 100.577,10 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 Hrvatske agencije za okoliš i prirodu i podacima o izdanim rješenjima za gospodarenje neopasnim otpadom u Županiji, na području Primorsko-goranske županije, poslovanje gospodarenja neopasnim otpadom bavi se 21 tvrtka koja ujedno ima i sjedište i/ili podružnicu u Županiji (tablica 8.).

Tablica 8. 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	09.10.20.
Dezinsekcija d.o.o.	Brajšina 13, Rijeka	sakupljanje neopasnog proizvodnog i komunalnog otpada	15.06.16.
Ecorec d.o.o.	Karlovačka cesta 2E, Zagreb	sakupljanje, prijevoz i privremeno skladištenje neopasnog otpada	05.07.12.
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 uporabu	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 uporabu	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.
Jadran - Metal d.o.o.-za preradu sekundarnih sirovina	Radna zona Kukuljanovo 29/R	sakupljanje, prijevoz, privremeno skladištenje, obrada i odlaganje neopasnog otpada	20.07.15.
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, Škrljevo	sakupljanje i prijevoz, privremeno skladištenje i obrada neopasnog otpada	20.03.15.
Metis d.d.- Podružnica Rijeka	Milutina Barača 50, 51000 Rijeka	sakupljanje i prijevoz, privremeno skladištenje i obrada neopasnog otpada	05.11.12.
Ponikve Eko otok d.o.o.	Vršanska 14, Krk	sakupljanje i obrada	19.03.15.
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	14.3.19.

### 6.2.2. Opasni otpad

Opasni otpad je onaj koji ima jedno od sljedećih svojstava: eksplozivnost, reaktivnost, zapaljivost, nadražljivost, štetnost, toksičnost, kancerogenost, korozivnost, infektivnost, teratogenost, mutagenost, tvari i pripravci koji ispuštaju toksične ili vrlo toksične plinove u kontaktu s vodom, zrakom ili kiselinom, tvari i pripravci koji nakon odlaganja mogu na bilo koji način ispuštati tvari, s nekom od gore navedenih karakteristika ekotoksične tvari.

Prema podacima iz ROO, u Primorsko-goranskoj županiji u 2018. godini prijavljeno je 11.732,37 t opasnog otpada, od čega je sve predano oporabiljima 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 čijeg 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 2018. godini na području Županije nastalo je 12.324,09 tona građevnog otpada.

U ROO za 2018. godinu, proizvođači otpada prijavili su 47,96 t otpada koji sadrži azbest, i to uglavnom građevni materijal. Skupljači su prijavili 1.562,50 t otpada koji sadrži azbest. Navedeni otpad je predan oporabiljima. 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 HAOP-a 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 2018. godini iznosila je 136.443,28 tona (tablica br. 7) i veća je za 1.122,91 tone 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 (s 108.204,85 tona u 2015. na 101.911,85 tona u 2018.), dok je povećana količina odvojeno sakupljenog otpada (s 27.115,52 tone u 2015. na 34.531,43 tone u 2018.).

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.

Grad Novi Vinodolski je krajem 2018. godine krajnjim korisnicima podijelio 210 vrtnih kompostera. Gradovi Krk i Kastav provode projekte kojima je cilj smanjenje količine otpada koji se odlaže na odlagališta, a koji su sufinancirani od strane FZOEU i Ministarstva zaštite okoliša i energetike. Većina jedinica lokalne samouprave kojima KD Čistoća d.o.o. vrši odvoz i prikupljanje komunalnog otpada sudjelovala je u radionicama na temu kompostiranja uz podjelu prigodnih letaka. Jedinice lokalne samouprave s područja otoka Krka putem Eko patrola provode edukativno-savjetodavne aktivnosti u vrtićima i školama te s lokalnim stanovništvom.

Pored toga, ovdje je za napomenuti da je veliki broj JLS u 2018. planirao nabavu kompostera u sklopu javnog poziva za iskaz interesa za nabavu spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada, ali zbog prevelikog interesa FZOEU je njihovu nabavu stavio u II.fazu nabave.

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

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

Trenutno, zbog zastoja u sufinanciranju komunalne opreme od strane FZOEU usporena je dinamika uvođenja sustava »od vrata do vrata«.

#### 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, ishođena je građevinska dozvola. Predmetni projekt planira se prijaviti na Javni poziv MZOE za izgradnju i opremanje postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpadnog papira, kartona, plastike, tekstila i drveta.

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 te je tijekom ishođenja građevinske dozvole, a projekt se planira prijaviti na natječaj za sufinanciranje u 2019. godini.

Grad Cres je u postupku izrade glavnog projekta za sortirnicu, Grad Rab ga je izradio, dok je Grad Mali Lošinj za navedeni zahvat već ishodio građevinsku dozvolu.

#### 7.5. Izgradnja reciklažnih dvorišta

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Sukladno Zakonu jedinica lokalne samouprave dužna je 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 12 reciklažnih dvorišta od kojih je osam na otoku Krku (po jedno u svakoj JLS i jedno uz odlagalište Treskavac), dva u Rijeci i po jedno u Lovranu i Viškovu. S mobilnim reciklažnim dvorištima raspolažu gradovi Rijeka, Bakar, Crikvenica, Cres, Čabar, Mali Lošinj, Novi Vinodolski, Rab 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, planiraju 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 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) jedinice lokalne samouprave donose odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada koji sadrži, pored ostaloga, odredbe o cijeni 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 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.

U trenutku izrade ovoga Izvješća sve su jedinice lokalne samouprave s područja Primorsko-goranske županije donijele svoje odluke, a rok za početak njihove primjene je bio 1. studenoga 2018. 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.

#### 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.

Za izgradnju kompostane u Gradu Cresu je u tijeku izrada projektne dokumentacije, dok je za kompostanu u Gradu Mali Lošinj pripremljen glavni projekt i ishođena je građevinska dozvola.

#### 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 je izgrađen centar za gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj koji je tijekom 2018. godine nastavio s redovnim radom započetim prethodne godine. Na Centar se otpad dovezio s riječkog, opatijskog i crikveničko-vinodolskog područja te sa Cresa, dio otpada s Raba, a od sredine travnja 2018. i otpad iz Vrbovskog. Rad MBO postrojenja i uređaja za obradu otpadnih voda bili su bez većih tehnoloških i procesnih poremećaja, nije bilo duljih ispada sustava, a održavanje svih uređaja provodilo se uz redovne aktivnosti. Na godišnjoj razini pogon za MBO radio je na cca 79% kapaciteta, a tek je u šest ljetnih ponedjeljaka zaprimano 97-100% dnevnog kapaciteta (u ostalim danima zaprimano je oko 70% projektiranih količina). Najveće dnevne količine miješanog komunalnog otpada od oko 400 tona zabilježene su u nekoliko vršnih dana kolovoza i rujna, kada je i dostignut puni nominalni kapacitet pogona.

Zbog pojave neugodnih mirisa provedeno je više nadzora inspekcije zaštite okoliša, na čije je traženje pokrenut i postupak revizije dozvole za gospodarenje otpadom izdane društvu Ekoplus d.o.o. Ovdje je za naglasiti da je još 2017. godine dozvola županijskoga Upravnog odjela za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša, po

žalbi stranaka u postupku, rješenjem Ministarstva potvrđena kao pravilna i na zakonu osnovana, a predmet revizije je zapravo korekcija elaborata gospodarenja otpadom koji je sukladno Zakonu sastavni dio dozvole.

U veljači 2018. formirana je radna skupina za praćenje kakvoće zraka, sastavljena od predstavnika Općine Viškovo, Primorsko-goranske županije, Nastavnog zavoda za javno zdravstvo, Mjesnog odbora Marčelji i društva Ekoplus d.o.o., koja prati stanje kvalitete zraka, rezultate redovnih mjerenja i osjet neugodnih mirisa.

Nastavni zavod za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije je u razdoblju od 1. rujna do 31. prosinca 2018. godine izvršio 574 dnevnih i 315 noćnih izvida na sedam lokacija (ulaz ŽCGO, Faza 0-1, cesta Klana, Pogled, Marčelji, Vrtače i Gornji Sroki).

Krajem travnja 2019. Nastavni zavod za javno zdravstvo izradio je Izvještaj o praćenju kvalitete zraka na području CGO Marišćina u 2018. godini. Iz navedenoga Izvještaja proizlazi da se prema izmjerenim koncentracijama dušikovog oksida, amonijaka, ugljikovog monoksida i prizemnog ozona, te izmjerenim količinama ukupne taložne tvari i sadržaja metala, olova, kadmija, arsena i nikla u taložnoj tvari, kvaliteta zraka na utjecajnom području CGO Marišćina svrstava u I. kategoriju, 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 na području Viškova ne utječe na zdravlje ljudi. Pored toga, u zaključku Izvještaja je navedeno da za onečišćujuće tvari sumporov dioksid, lebdeće čestice PM10, benzen i merkaptane, obuhvat podataka nije dostatan za klasifikaciju područja prema stupnju onečišćenosti zraka. Također, navedeno je i da su 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 za vrijeme usrednjavanja od 24-sata.

Društvo Ekoplus ulaže stalne napore na poboljšanju vođenja proizvodnog procesa u CGO i otklanjanju uočenih problema. Tako je u 2018. izvršena kompletna regeneracija bio filtra, promijenjen je način prekrivanja odlagališta i uvedena su dodatna tretiranja odlagališta, kao i učestalije čišćenje boksova za sušenje otpada u odnosu na opisanoj dinamiku, dok se postrojenje mehanike čisti svakodnevno. Dodatni nadzor uveden je i nad svim procesima uređaja otpadnih voda. Postavljen je sustav vodene zavjese na obodu odlagališta, a izvedeni su i hortikulturni radovi na pokosu odlagališta kao zelena barijera prema glavnoj pristupnoj cesti s južne strane Centra. Pored toga, u suradnji s Nastavnim zavodom za javno zdravstvo Primorsko-goranske županije pristupilo se nabavi posebnog uređaja za detekciju i mjerenje intenziteta neugodnih mirisa. Krajem godine zamijenjena je i kompletna postojeća automatska mjerna postaja Pogled (kontejner i analizatori) čime je usklađena sa zahtjevima okolišne dozvole.

Tijekom 2018. godine društvo Ekoplus d.o.o. je aktivno pratilo stanje radova na izgradnji državne ceste D-427 koja je neophodna za punu funkciju CGO. Dovođenje svih radova i otvaranje prometnice očekuje se sredinom 2019.

U 2018. 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. Početak redovnog prijevoza na CGO očekuje se tijekom 2019.

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

Za izgradnju pretovarne stanice Delnice u tijeku su pripreme aktivnosti, u okviru kojih je izvršen i otkup dodatnog dijela zemljišta. S obzirom na navedeno, očekuje se da će se uskoro započeti s njezinom realizacijom.

Pored navedenoga, u 2018. izgrađena je pretovarna stanica Mali Lošinj, koja će početi s radom tijekom 2019., te pretovarna stanica Vrbovsko, koja je započela s radom u travnju 2018.

Nastavilo se i sa aktivnostima na realizaciji sunčane elektrane Marišćina. Za navedeni zahvat je izrađen idejni projekt, ishođena je prethodna elektroenergetska suglasnost, sklopljen je ugovor o priključenju s HEP-om te je izrađena studija izvodljivosti u dva scenarija.

Tijekom 2018. godine ishođena je izmjena i dopuna lokacijske dozvole, kao i građevinska dozvola za fazu 9 (mehanička radionica i skladišta rezervnih dijelova).

U sklopu aktivnosti na informatizaciji poslovanja Društva uveden je sustav CMMS (računalni program za održavanje pogona) kao prva faza implementacije EAM sustava (Enterprise Asset Management, upravljanje imovinom društva).

Također, u 2018. godini se nastavilo i s provođenjem komunikacijskih aktivnosti. Održan je Dan otvorenih vrata koji je rezultirao brojnim posjetama učenika, studenata, gospodarstvenika i građana kojima je predstavljeno Centar i organiziran obilazak postrojenja. U okviru tematske sjednice o Marišćini, sredinom lipnja je organizirana prezentacija i obilazak Centra uz stručno vođenje za sve vijećnike Županijske skupštine Primorsko-goranske županije. Na mrežnim stranicama društva Ekoplus d.o.o. redovito se objavljuju sve aktualne informacije o aktivnostima na projektu. Tijekom ljeta pa sve do kraja godine na planu komunikacijskih aktivnosti intenzivno se radilo povodom učestalih pritužbi mještana Marčelja i drugih stanovnika Općine Viškovo zbog pojave neugodnih mirisa. Radi učinkovitije i jednostavnije komunikacije s građanima, društvo Ekoplus d.o.o. je uvelo novu interaktivnu uslugu besplatnog telefonskog broja 0800 24 48 na koji se mogu uputiti pritužbe i pohvale ili zatražiti informacije o radu CGO Marišćina. Telefon je dostupan od ponedjeljka do petka od 8.00 do 16.00 sati.

I u 2018. 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 2018. godini obavljeno je sveukupno 75 isporuka goriva iz otpada ukupne količine nešto manje od 1.250 tona na konačno zbrinjavanje u Cementaru Koromačno. Obzirom da resorna državna tijela nisu adekvatno riješila ovo pitanje, koje će biti bitno i za ostale centre za gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj, istovremeno su nastavljene razgovori s nadležnim službama te je održano nekoliko sastanaka s potencijalnim partnerima u cilju pronalaženja alternativnog rješenja za korištenje SRF-a kao goriva iz otpada. Međutim, neupitno je da će za konačno rješavanje pitanja plasmana goriva iz otpada neophodna biti pomoć države. S obzirom na navedeno, održan je sastanak u Ministarstvu zaštite okoliša i energetike na kojem se

raspravljalo o mogućnosti preinake ložišta TE Plomin čime bi se riješio problem plasmata goriva iz otpada za područje Primorsko-goranske i Istarske županije.

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.

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

Prostornim planom Primorsko-goranske županije (»Službene novine Primorsko-goranske županije« br. 32/13, 7/17 i 41/18) određeno je da se građevni otpad prikuplja i obrađuje na lokacijama reciklažnih dvorišta za građevni otpad, i to na CGO Marišćina i lokaciji Kargač (Novi Vinodolski) za područje Rijeke, priobalja i otoka, te na Peterkovom laz (Čabar) za područje Gorskog kotara. Povrh toga, Planom je određeno da općine i gradovi mogu samostalno na svom području odrediti lokaciju za građevinu za odlaganje ili privremeno odlaganje građevnog otpada.

Sve jedinice lokalne samouprave su samostalno ili u suradnji s drugim JLS planirale izgradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad, osim Grada Opatije i općina Lovran i Mošćenička Draga, koje 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 prihvati i preuzimanje otpada (uz novčanu naknadu), reciklažno dvorište može pružiti usluge obrade ili uporabe građevnog materijala koje nema status otpada te vršiti prodaju proizvoda i granulata različitih frakcija.

#### 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 Marišćina za područje

Rijeke, priobalja i otoka te Sović laz (Delnice) za područje Gorskog kotara.

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

#### 7.13. Sanacija odlagališta neopasnog otpada

Na području Županije nalazi se deset odlagališta komunalnog otpada: Osojnica (za opatijsko područje), Duplja (za crikveničko-vinodolsko područje), Pržić (za otok Cres), Kalvarija (za otok Mali Lošinj), Treskavac (za otok Krk), Sorinj (za otok Rab), Cetin (za područje Vrbovskog), Peterkov Laz (za područje Čabra) i Sović Laz (za područje Delnica), te Viševac (za riječko područje). Od navedenih odlagališta, pet ih se više ne koristi za odlaganje, i to: Viševac, Osojnica, Duplja, Pržić i Cetin. Ostala odlagališta će biti zatvorena za odlaganje odmah 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.

Za sanaciju ostalih odlagališta komunalnog otpada na području Županije provedeni su postupci procjene, odnosno ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, za neka su ishodene građevinske dozvole, a za neka se pri-

prema projektna dokumentacija i vrše se pripreme aktivnosti.

U narednim godinama se očekuje i sanacija za postojeću građevinu za privremeno skladištenje otpada Faza »0-1« CGO Marišćina koja se koristila za skladištenje otpada s riječkog područja i to od zatvaranja odlagališta Viševac do rujna 2015. godine.

#### 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 8. 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 9. Prikaz lokacija onečišćenih otpadom

R.BR.	JLS	LOKACIJA ODBAČENOG OTPADA	VRSTA ODBAČENOG OTPADA	PROCIJENJENA KOLIČINA OTPADA	UKLONJENO	
					DA	NE
1.	Grad Bakar	Škrljevo: Učivac	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: Zlanjevo (u zoni R29)	Građevni otpad i manja količina glomaznog otpada			
		Kukuljanovo: Iznad Solin Građe	Građevni otpad i manja količina glomaznog otpada			
		Kukuljanovo: Iznad Jadran Impexa	Građevni otpad i manja količina glomaznog, komunalnog i zelenog otpada			
		Kukuljanovo: Podola	Građevni otpad			
		Krasica: uz cestu D501 (kod skretanja za vojnu cestu)	Glomazni, zeleni i komunalni otpad i manja količina građevnog otpada			
		Krasica: uz autocestu A7	Građevni otpad			
* Na nekim lokacijama postavljene su rampe i vrši se pojačani nadzor kako bi se smanjilo nezakonito odbacivanje otpada u okoliš. Od lokacija onečišćenih otpadom u 2017., u 2018. godini su sanirane sljedeće lokacije: lokacija u naselju Praputnjak, uz makadamski put ispod Ugostiteljskog objekta Bajta, lokacija iznad tunela Burlica na Hreljinu, lokacija na Krasici uz autocestu A7, i većim dijelom lokacija uz cestu D501 (prema Križišću) – zavoj Colors.						
2.	Grad Cres	Uz državnu cestu D100	Građevni i glomazni otpad	25 m <sup>3</sup>	✓	
* Na lokaciji postavljene fizičke barijere i znak zabrane odlaganja otpada. Pored toga, na lokaciji Hrasti je u cilju daljeg sprječavanja odlaganja otpada postavljena ograda dužine 60 metara sa vratima i lokotom te je postavljen znak zabrane odlaganja glomaznog otpada, dok je uz županijsku cestu prema Gavzi postavljen znak zabrane odlaganja otpada.						
3.	Grad Crikvenica	Zoričići – Šarari	Glomazni otpad, miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, plastika	30 m <sup>3</sup>	Nije navedeno	
		Klanfari – Smokovo	Glomazni otpad, miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, plastika i plastična ambalaža	10 m <sup>3</sup>		
		Vodosprema – Zoričići	Miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, drvo i plastika	10 m <sup>3</sup>		
		Selce – Bribir na lokaciji Barbara	Miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, plastična ambalaža, zemlja i kamenje i biorazgradivi otpad	20 m <sup>3</sup>		
* U izvješću je navedeno da se periodično vrši sanacija i odvoz nepropisno odbačenog otpada.						
4.	Grad Čabar	Na području mjesnog odbora Prezid	Nije navedeno	Nije navedeno	✓	
* U izvješću je navedeno da su registrirane i nove lokacije odbačenog otpada, ali nije navedeno koje i da li je odbačeni otpad uklonjen.						
5.	Grad Delnice	Dedin 1 (ulaz)	Automobilske gume i komunalni otpad	30 m <sup>3</sup>	✓	
		Dedin 2 (izlaz)	Komunalni otpad	75 m <sup>3</sup>	✓	
		Vodenjak	Građevni otpad	5 m <sup>3</sup>	✓	
		Gusti Laz 1	Komunalni otpad	50 m <sup>3</sup>		Djelomično sanirano
		Gusti Laz 2 (uz Kupu)	Komunalni otpad	15 m <sup>3</sup>	✓	
		Delnice 3 (Vučnik kbr. 74)	Komunalni otpad	5 m <sup>3</sup>	✓	
		Delnice 4 (stara ambulanta)	Komunalni otpad	5 m <sup>3</sup>	✓	
Tihovo (stara škola)	Komunalni otpad	5 m <sup>3</sup>	✓			
* U Izvješću navedeno da na području Grada postoji još i lokacija odbačenog otpada Zalesina koja nije sanirana u 2018.						
		Predio Žegoti	Glomazni, građevni i miješani komunalni otpad, gume	30 m <sup>3</sup>	✓	
			Glomazni, zeleni i građevni otpad	3 m <sup>3</sup>	✓	
		Lokacija budućeg reciklažnog	Glomazni, zeleni, građevni i miješani	200 m <sup>3</sup>	✓	

6.	Grad Kastav	dvorišta	komunalni otpad, gume			
		Cesta prema azilu	Glomazni i građevni otpad	15 m <sup>3</sup>		X
		Predio Šporova jama/Škrliji	Zeleni i građevni otpad	5 m <sup>3</sup>		X
			Građevni, zeleni i miješani komunalni otpad	50 m <sup>3</sup>		X
		Predio Škrliji	Građevni, zeleni i miješani komunalni otpad, otpadna vozila	500 m <sup>3</sup>		X
		Predio Tuhtani	Građevni otpad	3 m <sup>3</sup>		X
		Predio Žegoti uz glavnu cestu	Građevni i miješani komunalni otpad, gume	5 m <sup>3</sup>	✓	
		Predio Klanjci	Građevni otpad	5 m <sup>3</sup>	✓	
		Predio D. Turki	Građevni, glomazni i miješani komunalni otpad	30 m <sup>3</sup>		X
		Uz cestu prema Dovičićima	Građevni, miješani komunalni i glomazni otpad	20 m <sup>3</sup>		X
7.	Grad Kraljevica	Više lokacija (nisu specificirane)	Miješani komunalni, građevni i glomazni otpad	40 m <sup>3</sup>	✓	
* U rujnu 2018. uspješno održana eko akcija „Zelena čistka-jedan dan za čisti okoliš“ u kojoj je očišćen okoliš dvorca „Nova Kraljevica“, a prikupljeno je 5m <sup>3</sup> nepropisno odloženog otpada.						
8.	Grad Krk	Lizer	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	
10.	Grad Novi Vinodolski	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno	
* U izvješću je samo navedeno da se sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš provodi kontinuirano.						
11.	Grad Opatija	U Gradu ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom*	-	-	-	
* U 2018. 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, Dobrec i Opatija – Put za Plahuti. Na svim lokacijama je temeljem naloga komunalnog redara odbačeni otpad uklonjen.						
12.	Grad Rab	Suha Punta, Barbat (groblje i škola), Mundanije (potok), Palit (Markovine, Trafostanica i Jedinstvo), Kampor (Punta Kampor), Banjol (Stara Ambulanta) i Supetarska Draga (Poldani)	Veliki kućanski aparati, građevni, glomazni i drveni otpad	Nije navedeno	Nije navedeno	
		Hartera (bivša tvornica papira)	Građevni i komunalni otpad, namještaj	10 t		X
		Draga (bivša vojarna)	Građevni i komunalni otpad, namještaj, iskopni materijal, asfalt	30 t		X
		Područje bivše vojarnje (Sveučilišna avenija)	Građevni otpad, bio otpad, iskopni materijal	60 t		X
		Opatijska 39 (skretanje za invalidsku plažu) – uz cestu	Građevni otpad, elektro otpad, bio otpad	5 t		X
		S.M. Lovre (na zavoju)	Građevni otpad, bio otpad, namještaj, gume	5 t		X
		Križanje Bujanska/Liburnijska – uz cestu	Građevni otpad, bio otpad, namještaj, gume	5 t		X
		Liburnijska 3 – preko potpornog zida i na zemljištu iza zida – na parkiralištima	Građevni otpad, bio otpad, namještaj	40 t		X
		Pehlin bb – uz pristupnu cestu za reciklažno dvorište	Građevni otpad, plastika, staklo, namještaj	80 t		X

13.	Grad Rijeka	Maria Gennaria bb Slijepa ulica	Građevni otpad, plastika, staklo, namještaj	10 t		X
		Družička na kraju ulice kod repetitora Grbci/Srdoči (šuma)	Građevni otpad, iskopni materijal	3 t		X
		Liburnijska 1 (u krugu bivšeg skladišta HT-a ispod Liburnijske ceste)	Građevni i komunalni otpad, iskopni materijal, namještaj	50 t		X
		Grbci/Srdoči (šuma)	Građevni otpad, iskopni materijal	5 t		X
		Bijela cesta ispod Peveca (budući poslovni prostor Bodulovo)	Građevni otpad, salonitne pločice, iskopni materijal	15 t		X
		Bijela cesta na mjestu gdje se Škurinje spaja prema Pehlinu	Građevni, komunalni i bio otpad	20 t		X
		Gornja Drenova, staro groblje kod Petrolejske ceste	Krupni otpad Građevni materijal	95 m <sup>3</sup> 16 t	✓	
		Od starog groblja prema Grohovu s desne strane ceste	Krupni otpad	42 m <sup>3</sup>	✓	
		Ulica Plase b.b. iznad istrčavališta za pse	Građevni i komunalni otpad	1 t		X
		Bivša vojarna (bivši poligon)	Građevni otpad	20 t		X
		Dražice 123	Građevni otpad	3 t		X
		Dražička b.b. Završetak ulice	Građevni i komunalni otpad, iskopni materijal, namještaj	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
Veli Vrh	Otpadno motorno ulje i bačve	6 t		X		
14.	Grad Vrbovsko	Više lokacija (nisu poimence navedene)	Građevni i glomazni otpad, gume	Nije navedeno	Nije navedeno	
* U 2018. održana akcija „Zelena čistka“ kojom prilikom je na više lokacija prikupljeno 24m <sup>3</sup> odbačenog otpada.						
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	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-	-	
18.	Općina Dobrinj	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-	-	
19.	Općina Fužine	U blizini Vicićevog mosta	Glomazni i građevni otpad	Nije navedeno	✓	
20.	Općina Jelenje	Dubina*	Komunalni, glomazni, metalni i građevni otpad, autogume, mulj i kamen, asfaltne mješavine, šljunak zasićen naftnim derivatima	90.000 m <sup>3</sup>	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 2018. 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.						
21.	Općina Klana	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-	-	
22.	Općina Kostrena	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-	-	
23.	Općina Lokve	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-	-	

24.	Općina Lopar	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno
25.	Općina Lovran	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-	-
* U izvješću je navedeno da su prikupljene manje količine nepropisno odbačenog otpada u okoliš uz ceste, puteve, i sl., ali da podaci o količinama tako prikupljenog otpada ne postoje.					
26.	Općina Malinska – Dubašnica	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-	-
* U izvješću je samo navedeno kako su u 2018. s područja Općine uklonjene neznatne količine odbačenog otpada, i to u sklopu redovnog održavanja javnih površina.					
27.	Općina Matulji	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno	Nije navedeno
* U izvješću je samo navedeno da su lokacije onečišćene otpadom u 2018. godini identificirane te da će njihova sanacija uslijediti u narednom periodu.					
28.	Općina Mošćenička Draga	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-	-
* U izvješću je navedeno da su prikupljene manje količine nepropisno odbačenog otpada u okoliš uz ceste, puteve, i sl., ali da podaci o količinama tako prikupljenog otpada ne postoje.					
29.	Općina Mrkopalj	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-	-
30.	Općina Omišalj	U blizini azila za pse	Pretežito građevni otpad	Nije navedeno	Navedeno da se većina lokacija onečišćenih 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 onečišćene odbačenim otpadom	-	-	-
32.	Općina Ravna Gora	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-	-
33.	Općina Skrad	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-	-
34.	Općina Vinodolska	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 <sup>3</sup>	Navedeno da su se lokacije učestalo sanirale, ali da se na istim mjestima otpad ponovno odbacuje. Podatke o uklonjenim količinama otpada Općina ne posjeduje. Sanacija svih lokacija planirana je do 2020.
		Kamenolom Drivenik, k.č. 6662, k.o. Drivenik	Glomazni otpad i miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata	5 m <sup>3</sup>	
		Benići Drivenički, k.č. 9834, k.o. Drivenik	Glomazni otpad	2 m <sup>3</sup>	
		Benići Drivenički, k.č. 9829, k.o. Drivenik	Glomazni otpad	2 m <sup>3</sup>	
		Slani Potok	Glomazni otpad i miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata	5.000 m <sup>3</sup>	
		Barbara	Glomazni otpad, plastika i plastična ambalaža	20 m <sup>3</sup>	
35.	Općina Viškovo	Uz staru cestu Bezjaki – Kastav – Milohni, više lokacija	Nije navedeno	80 m <sup>3</sup>	✓
		Uz bijeli put Kastav – Dovičići		15 m <sup>3</sup>	✓
		Uz glavnu prometnicu – Marišćina		15 m <sup>3</sup>	✓
		Uz cestu Garići – Pogled		5 m <sup>3</sup>	✓
		Na ulazu u šetnicu Biškupi – Plešivac		25 m <sup>3</sup>	✓
		Zemljište u blizini Gornji Sroki 21		30 m <sup>3</sup>	✓
		Uz cestu između naselja Kosi i		5 m <sup>3</sup>	✓

		Vrtače					
		U blizini Ferenci 42				50 m <sup>3</sup>	X
		U blizini Benaši 18				15 m <sup>3</sup>	X
		U blizini Ilovca 10				10 m <sup>3</sup>	✓
		Uz cestu Biškupi - Ronjgi				50 m <sup>3</sup>	✓
36.	Općina Vrbnik	U Općini ne postoje lokacije onečišćene odbačenim otpadom	-	-	-		

#### 7.15. Provedba izobrazno - informativnih aktivnosti

Usporedno s uspostavljanjem 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 2018. godini obuhvaćale su sljedeće:

- Na području gradova Rijeke, Bakra, Kastva i Kraljevice te općina Čavle, Jelenje, Klana, Kostrena i Viškovo:
- održavanje radionica na temu kompostiranja uz podjelu prigodnih letaka: travanj 2018. (dvije radionice u sklopu Cvjetnog sajma na Titovom trgu) i u kolovožu 2018. (na plažama Ploče i Kostanj u sklopu Projektnog dana programa Plave zastave)
- tisak plakata za sajmove i edukativne akcije
- tisak naljepnica za otpadnike
- distribucija letaka
- izrada tabli za poluukopane spremnike
- objave edukativnih oglasa u Novom listu
- oglašavanje radiospotova na lokalnim radiopostajama
- oslikavanje autobusa edukativnim vizualom

#### Grad Rijeka:

- krajem 2018. potpisan ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava za provođenje projekta vezanog uz izobrazno-informativne aktivnosti, u kojem je pored informativno-obrazovnog materijala i aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom u cjelini, posebno naglašena edukacija o sprječavanju nastanka otpada

#### Grad Kraljevica:

- održano savjetovanje potrošača na temu »Gospodarenje komunalnim otpadom«
- redovna objava tekstova vezanih uz gospodarenje otpadom u glasilu
- objava važnih informacija i popisa s kontaktima sakupljača određenih posebnih kategorija otpada na internetskim stranicama
- uz dostavu računa za godišnju naknadu za korištenje grobnih mjesta, distribuiran i letak kojim se građane upozorilo na posljedice nepropisnog odlaganja otpada i moguće kazne

#### Grad Kastav:

- krajem 2018. započelo je provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti u okviru projekta »KaSTAV-grad sa stavom prema otpadu«. Projekt obuhvaća dijeljenje letaka, vodiča, postavljanje plakata, emitiranje radijskih emisija i spotova, održavanje javnih tribina i radionica za predškolsku i školsku djecu te umirovljenike, održavanje natjecanja u školi, dijeljenje edukativnih bojanika, didaktičkih igračkica i slagalica djeci te objavljivanje oglasa u medijima 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 radionica

#### Općina Viškovo:

- u 2018. započela je provedba projekta »Viškovo reciklira« koji predviđa provedbu niza izobrazno-informativnih aktivnosti kao što su radionice za djecu, edukatore i umirovljenike, izrada edukativne bojanke i didaktičkih igračkica za djecu, obilježavanje datuma vezanih za zaštitu okoliša, tiskanje 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 vezane uz postupanje sa otpadom, reciklažno dvorište, itd.
  - 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 postavljen je info-punkt za sve korisnike koji imaju nejasnoća i upite vezane uz novi način odlaganja otpada

#### Grad Opatija:

- objavljivanje članaka u svakom broju lista Opatija
- održana koordinacija mjesnih odbora u vezi pripreme za provođenje novog sustava odvajanja otpada
- održani sastanci sa građanima na području naselja koja su u 2018. uključena u sustav sakupljanja otpada »od vrata do vrata«
- prilikom podjele posuda za otpad građani su instruirani o postupanju s otpadom te su im podijeljeni leci s uputama o načinu odvajanja otpada
- u svibnju 2018. je na Opatijskoj tržnici uspostavljen info punkt na kojem građani mogu neposredno dobiti informacije i preuzeti letke o gospodarenju otpadom

#### Općina Matulji:

- u sklopu projekta izgradnje reciklažnog dvorišta provedene su informativno-obrazovne radionice u svim naseljima Općine Matulji s ciljem upoznavanja građana sa ulogom reciklažnog dvorišta u cjelovitom sustavu gospodarenja otpadom te sa uvođenjem sustava »od vrata do vrata«
- provodile su se informativno-obrazovne aktivnosti sa djecom predškolske dobi

#### Općina Lovran:

- u zgradi Lovranskog guca, u centru naselja Lovran, je u listopadu 2018. uspostavljen info-punkt za sve korisnike koji imaju nejasnoća i upite vezane uz novi način odlaganja otpada
- Na području Grada Novi Vinodolski:
  - pripremljeni su leci na više jezika sa uputama o postupanju s otpadom,
  - Na području Općine Vinodolske:
    - na web stranici općine mogu se naći informacije vezane uz gospodarenje otpadom

- u 2018. se započelo s pripremom za provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti vezanih uz prelazak na sustav sakupljanja otpada »od vrata do vrata« koji se očekuje u 2019. godini

- Na području Grada Crikvenice:

- kontinuirano provođenje edukacije korisnika o načinima kompostiranja biootpada u vlastitom domu ili vrtu

- organiziranje predavanja za sve dobne skupine stanovništva, s naglaskom na djecu vrtičke i školske dobi

- u 2018. je tiskan 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

- Na području Grada Krka:

- kontinuirano provođenje aktivnosti na edukaciji građana, s naglaskom na djecu školske i vrtičke 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

- u kolovozu 2018. potpisan ugovor o dodjeli bespovratnih sredstva za projekt »Informiraj, educiraj, recikliraj«. Projekt se provodi u suradnji s ostalim JLS s otoka Krka i komunalnim društvom, a njegov je cilj izgradnja svijesti stanovništva i posjetitelja o važnosti odgovornog postupanja s komunalnim otpadom, s posebnim naglaskom na sprečavanje nastanka otpada, kućno kompostiranje i ponovnu uporabu predmeta, u cilju smanjenja količine otpada koji se odlaze na odlagališta. Projekt traje od 31.7.2018. do 31.8.2018.

- Na području općina Dobrinj, 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

- Na području Općine Malinska-Dubašnica:

- podjela letaka s informacijama o pravilnom odvajanju otpada

- provođenje školskih aktivnosti na temu pravilnog odlaganja otpada

- provođenje ljetnih likovnih radionica na temu recikliranja

- jednom godišnje provodi se akcija besplatne podjele komposta u cilju promicanja odvojenog prikupljanja biootpada

- Na području Općine Omišalj:

- provođenje edukacije za djecu školske i vrtičke dobi

- provođenje edukativno-savjetodavnih aktivnosti s lokalnim stanovništvom 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 Cresca:

- objava informacija o sustavu gospodarenja otpadom na internetskoj stranici [www.kucl.hr/ekootoci/](http://www.kucl.hr/ekootoci/)

- građanima podijeljeni višejezični leci sa uputama za odvajanje otpada i korištenje otpadomjera

- kontinuirano objavljivanje edukacijskih i informativnih članaka na portalu [www.otoci.net](http://www.otoci.net) vezanih uz odvojeno

sakupljanje otpada i sustav gospodarenja otpadom općenito

- obilazak gospodarstvenih objekata u cilju edukacije 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 i vrtiću podijeljene kutije za odvojeno prikupljanje otpada te su održane radionice na temu odvajanja otpada

- održane radionice za građanstvo te pravne i fizičke osobe koje se bave ugostiteljstvom i turizmom

- sudionik projekta Bluebag.com

- Na području Grada Mali Lošinj:

- organizacija informativnih predavanja i radionica u suradnji sa dječjim vrtićem i osnovnom školom

- obilazak reciklažnog dvorišta i odlagališta sa učenicima osnovne škole i djecom iz odgojnog doma

- u suradnji sa Turističkom zajednicom, održavanje radionice i predavanja s iznajmljivačima u sklopu 5. Foruma iznajmljivača na temu odvajanja otpada i uvođenja novog sustava gospodarenja otpadom

- održavanje javne tribine na temu održivog gospodarenja otpadom

- postavljanje oglasnih panoa na zelenim otocima

- postavljanje informativnih materijala vezanih za odvoz i selektiranje otpada

- postavljanje naljepnica edukativno-informativnog karaktera na svim polupodzemnim spremnicima

- sudjelovanje u raznim eko-akcijama

- sudjelovanje u eko-emisijama lokalnog radija, a vezano uz informiranje i edukaciju građana o odvajanju otpada, kao i o drugim informacijama vezanim uz novi sustav gospodarenja otpadom

- oglašavanje na lokalnim portalima i web stranici komunalnog društva i Grada

- 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 i »Zdravi grad«

- suosnivanje Učeničke zadruge »Macaklin« koja služi edukaciji djece o važnosti održivog gospodarenja otpadom

- dostava informativnih dopisa uz račune za komunalne usluge u kojim su sadržane novosti u vezi sustava gospodarenja otpadom

- povodom Međunarodnog dana starijih osoba 1. listopada 2018. održana je radionica o razvrstavanju otpada u prostorijama Udruge umirovljenika

- podjela kutija za odvojeno prikupljanje otpada u osnovnoj školi i vrtiću

- otvaranje info-pulta u svrhu edukacije i približavanja održivog gospodarenja otpadom svim građanima

- Na području Grada Raba:

- sufinanciranje odlaska djece iz osnovne škole na županijski eko kviz

- povodom Dana planeta Zemlje organizirana je edukativna predstava za učenike nižih razreda osnovne škole i vrtićku djecu predškolske dobi

- u srpnju 2018. potpisan ugovor vezan uz projekt izgradnje reciklažnog dvorišta, a koji obuhvaća i provođenje informativno-obrazovnih aktivnosti

- održavanje akcije »Zelena čistka« pri čemu se sakuplja i uklanja otpad sa javnih površina
- 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:
      - tisak i podjela letaka
      - tisak i postavljanje plakata
      - informiranje putem internetske stranice grada i komunalnog društva
    - održavanje javnih tribina i radionica za djecu
    - obilježavanje datuma vezanih uz zaštitu okoliša
    - objava oglasa u tisku i na portalima
    - informiranje domaćinstava o načinu korištenja kanti za otpad i primarnom odvajanju otpada putem letaka dostavljenih uz račune
    - održavanje akcije »Zelena čistka« pri čemu se čiste lokacije sa evidentiranim odbačenim otpadom u suradnji s udrugama te osnovnim i srednjim školama
    - Na području Grada Delnice i općina Brod Moravice, Skrad, Ravna Gora, Mrkopalj i Lokve:
      - provođenje edukacija u osnovnim školama
      - pripreme za prijavu na »Javni poziv za izobrazno-informativne aktivnosti vezane za edukaciju korisnika o održivom gospodarenju otpadom« (Javni poziv je tijekom izrade prijave zatvoren zbog nedostatka sredstava)
      - Na području Općine Fužine:
        - provođenje informacijskih kampanji koje uključuju izradu letaka koji se dostavljaju stanovništvu - tako su u 2018. u dva navrata korisnicima podijeljeni leci koji su sadržavali upute o načinu odlaganja otpada, upozorenje na posljedice nepropisnog odlaganja otpada, poziv na kompostiranje, itd.
        - poticanje stanovništva na kućno kompostiranje

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 2018. GODINI

U nastavku slijedi pregled aktivnosti na provedbi Plana u 2018. 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 postavljen je 3.541 spremnik za odvojeno prikupljanje papira i kartona, tekstila, staklene, plastične, metalne i višeslojne tzv. tetra ambalaže. Pored toga, Grad je u lipnju 2018. podnio zahtjev za sufinanciranje dodatnih 19.322 spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada. Miješani komunalni otpad se sakuplja putem spremnika zapremine 1.100 litara postavljene

nih na javnim površinama. Grad je do sada kućanstvima podijelio 100 kompostera.

U 2018. je nastavljena aktivnost postave poluukopanih spremnika, pa je tako na lokaciji Zanonove ulice dovršena ugradnja trećeg seta spremnika (u prethodnim godinama postavljena su dva seta spremnika na lokacijama Riva 1 i Riva Boduli 1).

U cilju unaprjeđenja postojećeg sustava gospodarenja komunalnim otpadom uvođenjem individualizacije spremnika, Grad je u 2019. godini planirao nabavu dodatnih 20.000 spremnika za prikupljanje miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada zapremine 120 do 1.100 litara. Navedeno će, uz nabavu planiranih 19.322 spremnika za odvojeno prikupljanje vrijednih vrsta otpada, građanima omogućiti korištenje samostalnih spremnika.

Pored toga, proveden je postupak nabave bar kod čitača koji se ugrađuju na vozila za prikupljanje otpada u svrhu očitovanja bar kodova spremnika pri njihovoj pražnjenju te je implementirano programsko rješenje E-inventura čime će se uspostaviti kompletna digitalna evidencija o preuzetom komunalnom otpadu.

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. Za izgradnju trećeg reciklažnog dvorišta u ulici Jože Vlahovića ishođena je građevinska dozvola, projekt je prijavljen na poziv MZOE te je potpisan ugovor o sufinanciranju. Gradnja je planirana u 2019. godini.

Na području Grada postoji jedan centar za ponovnu uporabu proizvoda, a trenutno se provode aktivnosti i na uspostavi tzv. Repair cafea - prostora za popravak predmeta za osobnu uporabu i kućanstvo.

Za sortirnicu na lokaciji Mihačeva draga, kapaciteta 7 t/h ishođena je građevinska dozvola. Predmetni projekt planira se prijaviti na Javni poziv MZOE za izgradnju i opremanje postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpadnog papira, kartona, plastike, tekstila i drveta.

Na području Grada Bakra postavljeno je 411 spremnika za sakupljanje miješanog komunalnog otpada i 337 spremnika za odvojeno sakupljanje otpada različitih zapremina (240 i 1.100 litara). Pored toga, postavljena su i tri spremnika za tekstil.

Izrada projektne dokumentacije za izgradnju reciklažnog dvorišta na području Industrijske zone Kukuljanovo planirana je u 2019. godini.

Grad Bakar raspolaže mobilnim reciklažnim dvorištem.

Na području Grada Kastva postavljeno je 440 spremnika za miješani komunalni otpad različitih zapremina (240 i 1.100 litara), spremnici za odvojeno sakupljanje otpada i spremnici za otpadni tekstil. Posebno se napominje da je Grad u 2018. godini nabavio jedan dodatni spremnik za prikupljanje tekstila te je s FZOEU potpisao ugovor o nabavi 4.394 novih spremnika za odvojeno prikupljanje otpada.

Za reciklažno dvorište izrađen je idejni projekt.

Na području Grada Kraljevice postavljeno je 260 spremnika za miješani komunalni otpad zapremine 1.100 litara, 224 spremnika za odvojeno sakupljanje otpada različitih zapremina (1.100 i 2.000 litara) te četiri spremnika za otpadni tekstil. Grad je s FZOEU potpisao ugovor o nabavi 2.626 novih spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada.

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 za miješani komunalni otpad, a odvojeno sakupljanje otpada se provodi putem spremnika postavljenih na zelenim otocima. Općina je do sada korisnicima podijelila 30 kućnih kompostera.

Na području Općine Jelenje postavljen je 201 spremnik za miješani komunalni otpad, 241 spremnik za odvojeno sakupljanje otpada i jedan spremnik za otpadni tekstil. U tijeku je nabava tipiziranih plastičnih spremnika zapremnine 80, 120 i 240 litara koji će biti dostavljeni kućanstvima.

Za izgradnju reciklažnog dvorišta na lokaciji u naselju Podhum ishođena je građevinska dozvola. Njegova gradnja će započeti tijekom 2019. godine.

Na području Općine Klana postavljeno je 111 spremnika za miješani komunalni otpad, a odvojeno sakupljanje otpada se provodi putem 35 zelenih otoka na kojima se nalaze kompleti od tri spremnika. U Općini su za sakupljanje otpadnog tekstila postavljena tri spremnika. Do sada je korisnicima podijeljeno 20 kućnih kompostera.

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 postavljeno je 228 spremnika za miješani komunalni otpad i 225 spremnika za odvojeno sakupljanje otpada raspoređenih u zelene otoke te pet spremnika za otpadni tekstil. Do sada je Općina korisnicima podijelila 30 kompostera.

Za izgradnju reciklažnog dvorišta koje je planirano na području poslovne zone na Urinju je ishođena građevinska dozvola te je projekt prijavljen na natječaj za sufinanciranje bespovratnim sredstvima iz EU fondova.

Na području Općine Viškovo postavljeno je 611 spremnika za miješani komunalni otpad, 982 spremnika za odvojeno sakupljanje otpada, te pet spremnika za otpadni tekstil. Do sada je Općina korisnicima podijelila 300 kompostera.

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

Na području Općine Viškovo nalazi se CGO Marišćina, zatvoreno i sanirano odlagalište Viševac, zatvoreno odlagalište opasnog otpada Sovjak (u srpnju 2018. potpisan je Ugovor o EU sufinanciranju projekta sanacije jame Sovjak, gdje je nositelj zahvata FZOEU) i privremeno skladište otpada Faza 0-1 u sklopu CGO Marišćina (u narednim godinama očekuje se njegova sanacija).

Pored navedenoga, za istaknuti je da je u 2018. godini potpisan Sporazum između Općine Viškovo, KD Viškovo d.o.o., Grada Kastva i Općine Klana o sufinanciranju izrade studije 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.

Daljnje aktivnosti na području Grada usmjerene su na uspostavu sustava odvojenog sakupljanja biootpada, te na izgradnju novog reciklažnog dvorišta, sortirnice i kompostane.

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. Izvršena je analiza učinkovitosti sustava sakupljanja putem vreća te je definiran opseg pilot projekta prelaska sa vreća na posude za odvojeno prikupljanje otpada koji bi trebao započeti u drugoj polovici 2019. godine.

U 2018. godini Grad je nabavio mobilno reciklažno dvorište. Također, nadograđen je sustav prikupljanja miješanog komunalnog otpada, nabavljeni su novi spremnici za prikupljanje otpadnog tekstila i obuće te su postavljeni na javne površine, a podijeljeni su i dodatni komposter.

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

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. Prelazak na sustav prikupljanja otpada »od vrata do vrata« planira se u 2019. godini.

Za izgradnju reciklažnog dvorišta koje se planira graditi u k.o. Grižane ishođena je građevinska dozvola te je projekt prijavljen na natječaj za sufinanciranje bespovratnim sredstvima iz EU fondova.

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

Na području Grada Opatije je do 2018. godine sakupljanje otpada bilo organizirano na dvojak način, i to putem kanti postavljenih na javnim površinama i putem posuda koje su u vlasništvu korisnika, a koje su im dodijeljene kroz pilot - projekt odvojenog sakupljanja otpada. Tijekom 2018. na cijelom području Grada uveden je sustav sakupljanja otpada »od vrata do vrata« (uklonjeni su kontejneri koji su se nalazili na javnim površinama), s napomenom da isti do kraja godine nije u cijelosti implementiran jedino na području mjesnog odobra Centar.

Posebno se napominje da je do kraja 2018. domaćinstvima na području Grada podijeljeno 7.156 posuda za odvojeno sakupljanje otpada, koji broj obuhvaća i 586 novih posuda za otpad za višestambene zgrade zapremine 660 i 770 litara. Pravnim osobama podijeljeno je 1.295 novih posuda.

Ovdje je za napomenuti da 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.

U 2018. postavljeno je i 12 poluukopanih kontejnera na šest lokacija na kojima se putem podjele 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 magnetskih kartica kojima se identificiraju korisnici kod predaje otpada.

Također, Grad je sufinancirao i nabavu mobilnog reciklažnog dvorišta, koje bi trebalo biti u funkciji od polovice 2019. godine.

U Općini Matulji je 1. listopada 2018. uveden sustav sakupljanja otpada »od vrata do vrata«. Građanima su podijeljene vrećice za odvojeno sakupljanje otpada, a u tijeku je i podjela 3.500 spremnika koji su nabavljeni putem natječaja FZOEU. Do sada je građanima podijeljeno i 190 kompostera. Na području Općine nalaze se četiri spremnika za sakupljanje otpadnog tekstila.

Pored navedenoga, u listopadu 2018. započela je izgradnja reciklažnog dvorišta sufinanciranog bespovratnim sredstvima iz EU fondova.

Odlagalište »Osojnica« je zatvoreno 1. siječnja 2018., za njegovu sanaciju je ishođena građevinska dozvola te je u tijeku priprema natječaja za izbor izvođača radova.

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 te je u tijeku ishođenje građevinske dozvole. U planu je prijava projekta na natječaj za sufinanciranje u 2019. godini.

Na području Općine Mošćenička Draga otpad se sakuplja »od vrata do vrata«. Korisnici posjeduju dva spremnika - jedan spremnik za miješani komunalni otpad i biorazgradivni komunalni otpad i jedan spremnik za ostale 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 dodijeljen 621 spremnik za miješani komunalni otpad i 621 spremnik za reciklabilni otpad.

Pored navedenoga, na području Općine postavljena su i po četiri polupodzemna spremnika za miješani komunalni i biorazgradivi otpad te za reciklabilni komunalni otpad. Korisnicima je podijeljena 291 kartica kojom se vrši identifikacija kod predaje otpada.

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 miješani komunalni otpad se prikuplja putem 481 spremnika različitih zapremnina postavljenih na javnim površinama. Tijekom listopada 2018. svi spremnici za ambalažni i reciklabilni otpad su povučeni s javnih površina, a korisnicima koji su iskazali interes su podijeljene vrećice s oznakom barkoda u koje odlažu te vrste otpada te potom vrećice ostavljaju uz postojeće spremnike na javnim površinama. Ostali korisnici takav otpad odnose direktno u reciklažno dvorište koje je u funkciji od ožujka 2017.

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 (POSAM), 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 2018. u Gradu Krku i općinama Omišalj (osim stare jezgre), Malinska-Dubašnica i Punat, domaćinstvima su podijeljene 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 općine Dobrinj, Baška i Vrbnik, potpuno uvođenje sustava predviđeno je u 2019. godini. U navedenim općinama se trenutno 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).

Za glomazni i problematični otpad te za sve veće količine otpada građanima je na raspolaganju ukupno osam reciklažnih dvorišta (u svakoj JLS po jedno i jedno uz odlagalište Treskavac). Korištenje reciklažnog dvorišta za građane je besplatno, a također je osigurana i usluga odvoza otpada na poziv (za glomazni otpad i veće količine zelenila iz vrtova). U sklopu centralnog reciklažnog dvorišta Treskavac nalazi se hala za prihvata otpada sa sortirnicom, u kojoj se obrađuje odvojeno sakupljeni otpad, te kompostanom, u kojoj se obrađuje biorazgradivi otpad.

U 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 koja će s radom započeti u 2019. godini. Na dvije lokacije u Korniču su izgrađeni platoi za sabirna mjesta za setove za otpad.

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, dok ga Općina Dobrinj planira graditi na svom administrativnom području. Za reciklažno dvorište za građevni otpad na području Općine Omišalj ishođena je lokacijska dozvola te je izrađen glavni projekt. Osim toga, prostorno-planskom dokumentacijom Grada Krka određena je lokacija za gradnju reciklažnog dvorišta za građevni otpad. Međutim, kako se radi o zemljištu u državnom vlasništvu, biti će ponajprije potrebno riješiti imovinsko-pravne odnose.

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 Veje 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 5m<sup>3</sup> (20) i 7m<sup>3</sup> (15), te polupodzemnim spremnicima, i to u njih 39 za miješani komunalni otpad (5m<sup>3</sup>), i po njih 24 za plastiku (3m<sup>3</sup>), papir (3m<sup>3</sup>) i staklo (3m<sup>3</sup>). Posebno se ističe da je u 2018. nabavljeno sedam polupodzemnih spremnika, sedam otpadomjera, 92 kante za miješani komunalni otpad te je kupljeno malo teretno vozilo za pražnjenje spremnika. U postupku je podjela čipiranih kanti gospodarstvenicima kojima volumen otpadomjera nije dovoljan. Grad Cres raspolaže sa 16 lokacija na kojima se nalaze zeleni otoci te sa jednim mobilnim reciklažnim dvorištem.

U postupku je izrada glavnog projekta za sortirnicu te projektne dokumentacije potrebne za ishođenje dozvola za kompostanu, dok je za reciklažno dvorište na Pržiću ishođena građevinska dozvola te je u postupku raspisivanje javnog natječaja za njegovu izgradnju.

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 ishođena je građevinska dozvola te je projekt prijavljen na natječaj za sufinanciranje.

Na području Grada Mali Lošinj nalaze se 64 lokacije sa polupodzemnim spremnicima za miješani komunalni otpad (5m<sup>3</sup>), papir (3m<sup>3</sup>), staklo (3m<sup>3</sup>) i plastiku (5m<sup>3</sup>). Posebno se ističe da su samo u 2018. ugrađena 33 nova polupodzemna spremnika. Pored toga, u 2018. godini su na svim spremnicima postavljeni i otpadomjeri zapremnine 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. Tijekom proteklih godina Grad je korisnicima podijelio 3.000 kompostera za vrtove. Na području Grada raspoređeno je šest lokacija za sakupljanje odjeće i obuće. 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 predmetni projekt je ishođena lokacijska dozvola.

Fazna izgradnja je podijeljena u sljedeće cjeline:

1. Ulazno-izlazna zona (izgrađeno)
2. Sanacija i zatvaranje postojeće odlagališne plohe (u tijeku rješavanje imovinsko-pravnih odnosa)
3. Reciklažno dvorište (ishođena građevinska dozvola, započela gradnja)
4. Pretovarna stanica (izgrađeno)
5. Obrada i sortiranje otpada (za sortirnicu ishođena građevinska dozvola)
6. Kompostana (pripremljen glavni projekti te je podnijet zahtjev za izdavanje građevinske dozvole)

Grad raspolaže jednim mobilnim reciklažnim dvorištem.

Tijekom 2018. godine sakupljeni otpad s područja Maloga Lošinja odlagao se na odlagalištu Kalvarija. S odlaganjem će se prestati kada u rad bude puštena pretovarna stanica Mali Lošinj, izgrađena krajem 2018.

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 2018. nabavljen sustav za digitalno očitavanje spremnika te su nabavljeni spremnici za miješani komunalni otpad, a napravljena je i priprema za nabavku spremnika za reciklabilni otpad.

Grad raspolaže mobilnim reciklažnim dvorištem. Za izgradnju reciklažnog dvorišta proveden je postupak javne nabave, za sortirnicu je izrađen glavni projekt, dok je za sanaciju odlagališta Sorinj ishođena građevinska dozvola.

Uspostavljeni su zeleni otoci, odnosno javne površine na kojima se nalaze prikladne posude različitih zapremina za odlaganje odvojeno prikupljenog otpada.

Tijekom 2018. miješani komunalni otpad se prevozio u CGO Marišćina, a dio se odlagao na odlagalište. Nakon započinjanja s radom pretovarne stanice, za koju je krajem 2018. ishođena uporabna dozvola, sav otpad će se prevoziti u CGO Marišćina.

Prikupljanje »od vrata do vrata« omogućeno je za 85% korisnika, dok je za ostalih 15% (kod kojih ne postoji mogućnost pristupa do objekata) omogućeno korištenje zelenih otoka i zajedničkih kontejnera.

Sakupljanje otpada na području Općine Lopar provodi komunalno društvo Lopar Vratak 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. Svi gospodarski subjekti su također opremljeni posudama za odvojeno sakupljanje otpada. Pored toga, za napomenuti je da je u 2018. godini nabavljen 751 spremnik za miješani komunalni otpad s ugrađenim RFID transponderom.

Općina raspolaže jednim mobilnim reciklažnim dvorištem, a na njezinom području se nalaze i četiri eko otoka.

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. Postavljen je ukupno 41 eko-otok, i to u Brod Moravicama - 3, Skradu - 4, Ravnoj Gori - 9, Mrkoplju - 5, Lokvama - 5 i u Delnicama - 15.

Posebno se napominje da je u 2018. na području navedenih JLS započeo pilot projekt odvojenog prikupljanja staklene ambalaže iz ugostiteljskih objekata koji se provodio na način da su tim objektima dodijeljeni spremnici za odvojeno prikupljanje staklene ambalaže koji su se praznili po pozivu ugostitelja. S obzirom da se pilot projekt pokazao uspješnim, navedeni način prikupljanja u budućem razdoblju prijeći će u stalno korištenje. Također, u 2018. godini završeno je čipiranje spremnika za miješani komunalni otpad.

Grad Delnice je za izgradnju reciklažnog dvorišta ishođio građevinsku dozvolu te je predmetni projekt prijavio na natječaj za sufinanciranje bespovratnim sredstvima iz EU fondova.

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

Pored navedenoga, izvršena je i analiza pojedinih, najgušće naseljenih naselja Grada Delnice i Općine Ravna Gora kojima bi se u 2019. podijelile vrećice za odvojeno prikupljanje staklene i plastične ambalaže.

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.

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 projektna 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 odlazu miješani komunalni otpad, a u drugu reciklabilni otpad. Dijelu domaćinstava koji se nalaze u urbanijim dijelovima grada podijeljeni su komposter.

U travnju 2018. donesena je odluka o zatvaranju odlagališta otpada Cetin te se otpad s područja grada počeo odvoziti i zbrinjavati na CGO Marišćina. Za sanaciju odlagališta

Cetin je ishoda građevinska dozvola te su krajem 2018. potpisani ugovori na temelju kojih će započeti radovi na sanaciji. Pored navedenoga, u 2018. godini je na području grada izgrađena i započela je s radom pretovarna stanica.

Grad Vrbovsko raspolaže sa dva mobilna reciklažna dvorišta. Za reciklažno dvorište je izrađena cjelokupna projektna dokumentacija, a građevinska dozvola će se ishoditi čim se za to steknu uvjeti, odnosno čim se ishodí građevinska dozvola za pristupnu cestu u zoni u kojoj će reciklažno dvorište biti smješteno.

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. Na području Općine nalazi se 10 eko-otoka.

Domaćinstvima je do sada podijeljeno 100 kompostera te su čipirane sve kante za miješani komunalni otpad.

U 2018. godini ishoda je građevinska dozvola za izgradnju reciklažnog dvorišta u Liču.

Otpad sakupljen na području JLS za koje otpad sakuplja komunalno društvo Fužine d.o.o. i Komunalac d.o.o. Delnice odlaže 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 Mariščina je službeno započeo s radom u travnju 2017. sa 75% kapaciteta. Međutim, ubrzo nakon početka rada Centar se suočio s problematikom pojave neugodnih mirisa koja se kontinuirano i uz ulaganje stalnih napora od strane društva Ekoplus d.o.o. nastoji trajno riješiti, a što je detaljnije opisano u točki 7.10. ovoga Izvješća.

Na razini 2018. godine pogon za MBO je radio na cca 79% kapaciteta. U 2018. godini se otpad na Centar dovozio s riječkog, opatijskog i crikveničko-vinodolskog područja te sa Cresa, dio otpada s Raba, a od sredine travnja 2018. i otpad iz Vrbovskog.

Od pet planiranih pretovarnih stanica tri (Cres, Novi Vinodolski i Rab) su izgrađene i započele su s radom, pretovarna stanica Krk je izgrađena te će s radom započeti u 2019. godini, dok su za izgradnju pretovarne stanice Delnice u tijeku pripreme aktivnosti. Pored navedenoga, izgrađena je i pretovarna stanica Mali Lošinj, koja će početi s radom tijekom 2019. te pretovarna stanica Vrbovsko, koja je započela s radom u travnju 2018.

U 2018. godini na području Županije je odvojeno sakupljeno 25,30% otpada (na otoku Krku preko 56%). Navedeni podatak pokazuje da se postotak odvojeno sakupljenog otpada povećao za 3,57% u odnosu na 2017. 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 pet zatvoreno za daljnje odlaganje. Najveće odlagalište otpada u Županiji - odlagalište Viševac je potpuno sanirano, 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 odplinjavanje, 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 ishoda rješenja da za planirani zahvat nije potrebno provesti postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš te ishoda 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.

KLASA: 022-04/19-01/18

URBROJ: 2170/1-01-01/6-19-9

Rijeka, 20. svibnja 2019.

Ž u p a n

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

1 Predmetni Zakon je izmijenjen Zakonom o izmjenama i dopunama Zakona o održivom gospodarenju otpadom (»Narodne novine« br. 14/19). Međutim, budući da su te izmjene stupile na snagu 15. veljače 2019., u Izvješću za 2018. godinu su se kao relevantne uzimale odredbe Zakona o održivom gospodarenju otpadom (»Narodne novine« br. 94/13 i 73/17).