

SLUŽBENE NOVINE OPĆINE MOŠĆENIČKA DRAGA

Mošćenička Draga,
09. ožujka 2022.

Broj: 3/2022

Godina: 2022.



IZDAVAČ: OPĆINA MOŠĆENIČKA DRAGA

UREDNIŠTVO: TRG SLOBODE 7-51417 MOŠĆENIČKA DRAGA, TEL: 051/737-621

ODGOVORNI UREDNIK: RIKARDO STARAJ

IZLAZI: PO POTREBI

WEB: www.moscenicka-draga.hr

SADRŽAJ:

OPĆINA MOŠĆENIČKA DRAGA

I. Općinski načelnik

2. Izvješće Općine Mošćenička Draga o provedbi plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za 2021. godinu3

I. OPĆINSKI NAČELNIK



Općina
MOŠĆENIČKA DRAGA

Trg Slobode 7

51417 Mošćenička Draga

**IZVJEŠĆE OPĆINE MOŠĆENIČKA DRAGA O PROVEDBI
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE
HRVATSKE ZA 2021. GODINU**

Ožujak 2022. godine

SADRŽAJ

TUMAČ KRATICA.....	5
1. UVOD	5
2. OSNOVNI PODACI O OPĆINI MOŠĆENIČKA DRAGA	6
3. NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM.....	8
4. OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA.....	10
5. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE MOŠĆENIČKA DRAGA	11
6. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE MOŠĆENIČKA DRAGA U 2021. GODINI	14
7. OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA	20
8. PREGLED REALIZIRANIH I PLANIRANIH PROJEKATA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA	23
9. ZAKLJUČAK	23

TUMAČ KRATICA

BKO – Biorazgradivi komunalni otpad

FZOEU - Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost

JLS - Jedinica lokalne samouprave

JP(R)S - Jedinica područne (regionalne) samouprave

MKO – Miješani komunalni otpad

MINGOR - Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja

PGO RH – Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022.

PLAN – Plan gospodarenja otpadom Općine Mošćenička Draga za razdoblje 2017. – 2022. godine

RH - Republika Hrvatska

ROO - Registar onečišćavanja okoliša

UREDBA – Uredba o gospodarenju komunalnom otpadu („Narodne novine“, broj 50/17 i 84/19)

ZOGO - Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 84/21)

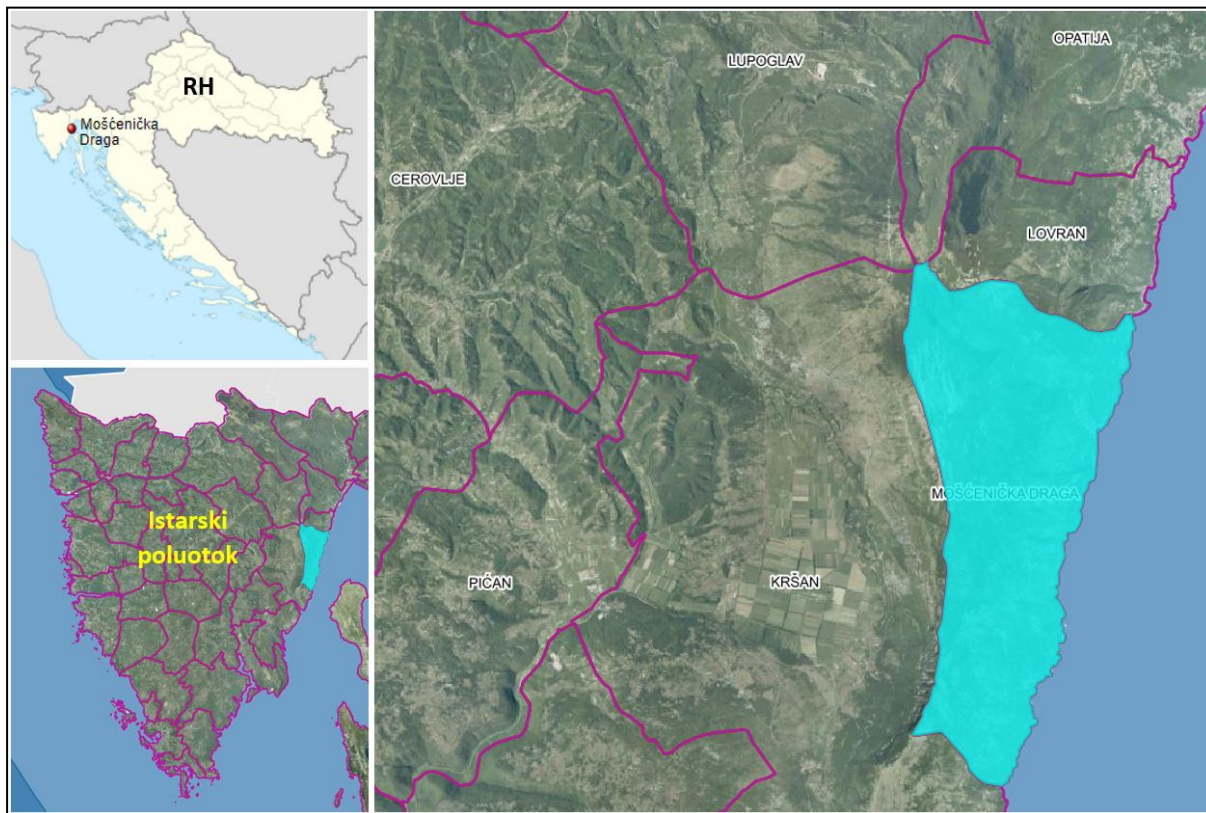
ŽCGO – Županijski centar za gospodarenje otpadom

1. UVOD

Zakonom o gospodarenju otpadom (NN 84/21) navedeno je kako su Jedinice područne (regionalne) samouprave i Grad Zagreb dužne donijeti plan gospodarenja otpadom do 1. siječnja 2024. godine. Do donošenja Plana Jedinica područne (regionalne) samouprave i Grada Zagreba ostaju na snazi Planovi gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave i Grada Zagreba doneseni na temelju Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19). Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je za 2021., 2022., i 2023. godinu dostaviti godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za prethodnu kalendarsku godinu jedinici područne (regionalne) samouprave i objaviti ga u svom službenom glasilu do 31. ožujka tekuće godine.

2. OSNOVNI PODACI O OPĆINI MOŠĆENIČKA DRAGA

Zakonom o područjima županija, gradova i općina u RH („Narodne novine“, broj 86/06, 125/06, 16/07, 95/08, 46/10, 145/10, 37/13, **44/13**, **45/13** i **110/15**) određeno je područje Općine Mošćenička Draga.



Slika 1. Lokacija Općine na području istarskog poluotoka

Općina Mošćenička Draga nalazi se u sastavu Primorsko-goranske županije na istočnoj obali istarskog poluotoka i prostire se na površini od 63 km². Općina na zapadnoj strani graniči sa Općinom Kršan, a na sjevernoj strani s Općinama Lovran i Lupoglav te Gradom Opatijom.

Prema popisu stanovništva iz 2021. godine i prvim rezultatima u sastavu Općine nalazi se 14 statističkih naselja koje naseljava 1.292 stanovnika (prema popisu iz 2011. godine broj stanovnika je iznosio 1.535). Iz navedenog vidimo da se broj stanovnika na području Općine smanjio za 243 osobe u odnosu na popis stanovništva iz 2011. godine. Broj stanovnika po naseljima Općine Mošćenička Draga prema popisu stanovništva iz 2021. godine (prvi rezultati) u odnosu na popis iz 2011. godine naveden je u Tablici 1.

Tablica 1. Broj stanovnika Općine Mošćenička Draga prema podacima popisa stanovništva iz 2021. godine (prvi rezultati)

Naselje	Broj stanovnika	
	Popis 2011. god.	Popis 2021. god. (prvi rezultati)
Brseč	129	123
Golovik	84	58
Grabrova	10	6
Kalac	32	25
Kraj	98	75
Martina	50	42
Mala Učka	-	2
Mošćenice	301	280
Mošćenička Draga	585	453

Obrš	14	12
Sučići	45	33
Sveta Jelena	93	102
Sveti Anton	8	5
Zagore	96	76
UKUPNO	1.535	1.292

Javnu uslugu prikupljanja MKO na području Općine Mošćenička Draga pruža komunalna tvrtka „Komunalac d.o.o.“ Jurdani čiji je suvlasnik i sama Općina s udjelom u vlasničkoj strukturi od 16%.

Osnovni podaci o Komunalnoj tvrtki:

Komunalac d.o.o. Jurdani za obavljanje komunalnih djelatnosti

Jurdani 50/b, 51213 Jurdani

OIB: 30295003016

MBS: 040007167

Tel: 00385 (0)51 505 - 201

Fax: 00385 (0)51 505 -298

E-mail: info.otpad@komunalac-opatija.hr

Direktor: Ervino Mrak, dipl.ing.

Predmet poslovanja komunalne tvrtke su, između ostalog, sljedeće djelatnosti: skupljanje neopasnog otpada, obrada i zbrinjavanje neopasnog otpada, uporaba posebno izdvojenih materijala, djelatnost sanacije okoliša te ostale djelatnosti gospodarenja otpadom, održavanje javnih površina, pogrebne usluge. Komunalna tvrtka je upisana u Očevidnik prijevoznika otpada pod brojem upisa PRV-271 i to za prijevoz neopasnog i komunalnog otpada te u Očevidnik reciklažnih dvorišta pod brojem upisa REC-54-M-1 za područje rada Općine Mošćenička Draga.

Vozni park Komunalne tvrtke Komunalac d.o.o., Jurdani sastoji se od 22 vozila i to od manjih otvorenih vozila za prikupljanje otpada u uskim ulicama do velikih kamiona kapaciteta 16 m³ za prikupljanje otpada na širim prometnicama i za transport prema ŽCGO Marišćina. Navedeni vozni park je u 2021. godini ukupno prešao 381.558,00 km. Prosječna starost vozila komunalne tvrtke je 11 godina, uz izuzetak vozila za prijevoz glomaznog otpada čiji je prosjek starosti 17 godina, te prosječno prijeđenih preko 489.000 km po vozilu. Vozni park Komunalne tvrtke prikazan je u nastavku.

Tablica 2. Popis vozila Komunalne tvrtke Komunalac d.o.o. Jurdani

Rd. br.	OPIS	TIP VOZILA	KAPACITET (T)
1.	Kamion otvorenog sanduka sa samoistovarivanjem	Mitsubishi Canter	0,6
2.	Kamion smečar sa sustavom za pranje kontejnera	MAN 18.280 BL	4,5
3.	Kamion otvorenog sanduka sa samoistovarivanjem i dod. uređajem (dvokomorni)	IVECO EUROCARGO	4,85
4.	Kamion smečar	MAN 18.290 C	6,1
5.	Kamion za sakupljanje krupnog komunalnog otpada	Iveco Eurocargo ML80E18	1,6
6.	Kamion smečar	Mitsubishi Canter Fuso	2,46
7.	Kamion smečar	MAN 18.285 TGM	7,75
8.	Kamion smečar	MAN 14.255 LK	3,85
9.	Kamion smečar	MAN 15.285 LC	5,6
10.	Kamion smečar	MAN 14.285 L	5,4
11.	Kamion samopodizač	MAN 18.280 4x2 TGM	9,66
12.	Vozilo za prijevoz otpada	Fuso Canter	3,34
13.	Kamion zatvoreni sa samoistovarivačem	MAN 18.920 TGM	7,68
14.	Kamion otvorenog sanduka sa samoistovarivanjem	Fuso Canter	1,41
15.	Malo vozilo za preuzimanje otpada	Piaggio S 90	1,35
16.	Kamion samopodizač	MAN 18.285 LK	9,65
17.	Kombi	Renault Master	3,5
18.	Kamion smečar	MAN 18.290 TGM	6,74
19.	Vozilo za prijevoz otpada	Piaggio Porter	0,7
20.	Kamion smečar	Mitsubishi Canter	4,5
21.	Malo vozilo za prijevoz otpada	Piaggio Porter	0,82
21.	Vozilo za prijevoz otpada – otvoreni sa samoistovarivanjem	Mitsubishi Canter Fuso	2,79

Komunalna tvrtka ukupno zapošljava 149 radnika, dok je u radnoj jedinici vezanoj za gospodarenje komunalnim otpadom zaposleno 58 osoba.

3. NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM

Načela u gospodarenju otpadom obuhvaćaju:

- "načelo onečišćivač plaća" – proizvođač otpada, prethodni posjednik otpada, odnosno posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom, te je financijski odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad,
- "načelo blizine" – obrada otpada mora se obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju u odnosu na mjesto nastanka otpada, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš,

- "načelo samodostatnosti" – gospodarenje otpadom će se obavljati na samodostatan način omogućavajući neovisno ostvarivanje propisanih ciljeva na razini države, a uzimajući pri tom u obzir zemljopisne okolnosti ili potrebu za posebnim građevinama za posebne kategorije otpada,
- "načelo sljedivosti" – utvrđivanje porijekla otpada s obzirom na proizvod, ambalažu i proizvođača tog proizvoda kao i posjed tog otpada uključujući i obradu.

Gospodarenje otpadom temelji se na uvažavanju načela zaštite okoliša propisanih zakonom kojim se uređuje zaštita okoliša i pravnom stečevinom Europske unije, načelima međunarodnog prava zaštite okoliša te znanstvenih spoznaja, najbolje svjetske prakse i pravila struke.

Osnovni ciljevi gospodarenja otpadom RH proizlaze iz ocjene stanja gospodarenja otpadom i obvezama koje proizlaze iz EU zakonodavstva i propisa.

Tablica 3. Obveze RH koje proizlaze iz EU zakonodavstva i propisa

Vrsta otpada	Godina	Minimalna uporaba	Minimalno recikliranje	Stopa prikupljanja	Status
Ambalažni otpad	2008.	60%	55-80% Ovisno o materijalu		Osim u dijelu recikliranja metala i drva, ciljevi su postignuti.
Otpadna vozila	2015.	95%	85%		Ispunjen cilj za 2015.
EE otpad	2006.	70-80% Ovisno o kategoriji	50-80% Ovisno o kategoriji	EE otpad iz kućanstva min 4 kg po st/god	Cilj ispunjen.
	2016.			45% ukupne mase stavljene na tržište	-
	2019.			65% ukupne mase stavljene na tržište ili 85% sakupljeno	-
Baterije	2011.		50% do 75%		Cilj ispunjen.
	2012.			25%	Cilj ispunjen.
	2016.			45%	-
Otpadne gume	2006.	Zabrana odlaganja, reciklažom se mora obuhvatiti najmanje 70% otpadnih guma			Cilj ispunjen, gotovo sve količine prikupljene, 76% materijalno oporabljeno
PCB	2010.	Zbrinjavanje otpadnih PCB-a te uporaba i/ili zbrinjavanje i dekontaminacija PCB-a i opreme s volumenom PCB-a većim od 5 dm ³			Cilj je djelomično ispunjen, preostalo je za zbrinuti 30% opreme koja sadrži PCB
	2025.	Zbrinjavanje opreme koja sadrži PCB			Cilj je djelomično ispunjen, preostalo je za zbrinuti 30% opreme koja sadrži PCB
Smanjenje količine odlaganja biorazgradivog otpada	2016.	50 %, odnosno 378.088 tona do 31. prosinca 2016.			U 2015. god odloženo 828.564 t biorazgradivog otpada, obzirom na nedostatnu obradu i nisku stopu odvojenog sakupljanja nije izgledno da će se cilj postići.
	2020.	35 %, odnosno 264.661 tona do 31. prosinca 2020.			-
Odlaganje otpada	2018.	Zabrana odlaganja na neusklađena odlagališta			-
Komunalni otpad	2015.	JLS osigurati odvojeno prikupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada.			Odvojeno prikupljanje uspostavljeno u 400 JLS.
	2020.	50% priprema za ponovnu uporabu i recikliranje komunalnog otpada			Za 2015. godinu stopa iznosi 18%.

Građevni otpad	2020.	70% recikliranja/materijalne oporabe građevnog otpada	Cilj nije ispunjen, započeta je analiza »Poboljšanje toka i kvalitete podataka o građevnom otpadu i otpadu od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina u RH«.
-----------------------	-------	---	---

Temeljem ocjene postojećeg stanja u gospodarenju otpadom i obveza koje RH mora postići sukladno EU i nacionalnom zakonodavstvu, u PGO RH definiraju se ciljevi koji se moraju dostići do 2022. godine.

Tablica 4. Ciljevi u gospodarenju otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu

Rd. br.	Cilj	Podcilj	Opis
1.	unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom	Cilj 1.1	smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%
		Cilj 1.2	odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)
		Cilj 1.3	odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada
		Cilj 1.4	odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada
2.	unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada	Cilj 2.1	odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada
		Cilj 2.2	uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda
		Cilj 2.3	unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom
		Cilj 2.4	uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom
		Cilj 2.5	uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim brodovima, podrtinama i potonulim stvarima na morskom dnu
		Cilj 2.6	unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada
3.	unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom		
4.	sanirati lokacije onečišćene otpadom		
5.	kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti		
6.	unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom		
7.	unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom		
8.	unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom		

4. OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA

Prema ZOGO-u svaka JLS dužna je na lokalnoj razini osigurati određene stavke koje su prikazane tablicom u nastavku.

Tablica 5. Obveze Općine Mošćenička Draga temeljem zakonskih propisa

Rd. br.	JLS je dužna osigurati:
1.	javnu uslugu prikupljanja MKO i BKO

2.	odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada
3.	sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ZOGO-u te uklanjanje tako odbačenog otpada
4.	sanaciju odlagališta „Osojnica“
5.	donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom JLS
6.	provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području
7.	mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada
8.	dodjela odgovarajućeg broja spremnika/vrećica za odvojeno sakupljanje otpada
9.	funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta
10.	prostorno-planskom dokumentacijom odrediti građevine za gospodarenje otpadom
11.	donijeti odluku o načinu pružanja i naplate javne usluge sakupljanja otpada po kriteriju obračuna količine otpada a sukladno Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom
12.	donositi godišnja izvješća o uklanjanju odbačenog otpada i odluke o provedbi mjera za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjera za njegovo uklanjanje

Ciljevi u gospodarenju otpadom na državnoj razini preneseni su na JLS putem lokalnih Planova gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave, odnosno ishodom prethodne suglasnosti upravnog tijela JP(R)S nadležnog za poslove zaštite okoliša čime se potvrđuje da je lokalni Plan jedinice lokalne samouprave u skladu s državnim Planom.

5. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE MOŠĆENIČKA DRAGA

Na području Općine Mošćenička Draga trenutno je važeći Plan gospodarenja otpadom Općina Mošćenička Draga za razdoblje 2017.-2022. godine koji je usvojen na Općinskom vijeću Općine Mošćenička Draga na svojoj 9. sjednici održanoj dana 22. veljače 2018. godine i objavljen Službenim novinama Općine Mošćenička Draga broj 4/2018. godine (23. veljače 2018. godine).

Ciljevi propisani Planom gospodarenja otpadom Općina Mošćenička Draga za razdoblje 2017.-2022. godine usuglašeni su s državnim Planom te se prvenstveno odnose na:

- smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na 2015. godinu
- odvojeno prikupljanje 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.) u odnosu na 2015. godinu
- odvojeno prikupljanje 40% mase proizvedenog biootpada u odnosu na 2015. godinu
- odlaganje na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada u odnosu na 2015. godinu

Osim spomenutih ciljeva, Planom su određeni i ciljevi: odvojeno prikupljanje 75% mase proizvedenog građevnog otpada, unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom ambalažom, unaprjeđenje sustava gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada, sanacija lokacija onečišćenih otpadom, kontinuirano provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti i unaprjeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom.

Mjere kojima se planiraju postići ciljevi iz Plana gospodarenja otpadom Općina Mošćenička Draga za razdoblje 2017. - 2022. godine odnose se na: provođenje izobrazno -informativnih aktivnosti (edukacija stanovništva o odvojenom prikupljanju otpadu, kompostiranju biootpada, smanjenju nastanka otpada, edukacija gospodarskih subjekata o pravilnom postupanju s otpadom ...), nabava nove komunalne opreme (vozila, spremnici, vrećice, komposter, čipovi za spremnike, ...), izgradnja reciklažnog dvorišta,

pružanje usluge mobilnog reciklažnog dvorišta, usvajanje Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja MKO i BKO, izmjene Odluke o komunalnom redu, izmjena cjenika javne usluge i naplata javne usluge temeljem količine preuzetog MKO (sukladno Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom), izgradnja sortirnice otpada, izgradnja kompostane biootpada, uspostava sustava odvojenog prikupljanja otpada „od vrata do vrata“ na cjelokupnom području Općine, poticanje kućnog kompostiranja, odvojenog prikupljanja otpada i smanjenja nastanka otpada, provođenje zelene javne nabave za ustanove i tijela javne vlasti, uspostava kvalitetne i educirane službe komunalnog redarstva, vođenje točne evidencije o količinama otpada prikupljenim s područja Općine, nadzor područja Općine, uočavanje i sprječavanje nastanka „divljih odlagališta otpada“.

Tablicom u nastavku prikazani su ciljevi u gospodarenju otpadom na području Općine Mošćenička Draga za 2021. godinu.

Tablica 6. Ciljevi u gospodarenju otpadom i trenutno stanje u 2021. godini na području Općine

Cilj	Stanje (2020. godina)
<p>Cilj 1.1: Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na 2015. godinu</p>	<p>- cilj do 2022. godine: 1.266,98 t - planirano 2021. godina: 1,276.5 t - stanje 2021. godina: 736,29 t <i>U 2021. godini zabilježeno je povećanje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada u odnosu na 2020. godinu. Razlog povećanja je bolja COVID-19 situacija i bolja turistička sezona. Prema količinama komunalnog otpada iz 2021. godine može se zaključiti kako je Općina dostigla planirani cilj smanjenja komunalnog otpada. Ipak, potrebno je naglasiti kako se od 2017. godine na području Općine točno određuju količine komunalnog otpada, dok je u prijašnjim godinama ta količina bila procijenjena. Općina će u budućem razdoblju nastaviti provoditi mjere kojima se planira smanjiti količina proizvedenog komunalnog otpada.</i></p>
<p>Cilj 1.2: Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad, glomazni otpad i dr.) u odnosu na 2015. godinu</p>	<p>- cilj do 2022. godine: 800,19 t - planirano 2021. godina: 702,43 t - stanje 2021. godina: 296,21 t <i>U 2021. godini zabilježeno je znatno povećanje količina odvojeno prikupljenog komunalnog otpada u odnosu na 2020. godinu. Navedeno ukazuje na uspješnost mjera Općine za dostizanje cilja 1.2. S obzirom da je cilj od 60% određen u odnosu na 2015. godinu (kada su količine proizvedenog komunalnog otpada procijenjene) planirani cilj neće biti moguće dostići do 2022. godine (2021. godine je proizvedeno ukupna količina od 736,29 t komunalnog otpada, a do 2022. godine bi trebalo odvojeno prikupiti 800,19 t komunalnog otpada što predstavlja veću količinu odvojeno prikupljenog otpada od proizvedene količine otpada). Općina će u budućem razdoblju provoditi dodatne mjere kako bi povećala količine odvojeno prikupljenog otpada.</i></p>
<p>Cilj 1.3: Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada u odnosu na 2015. godinu</p>	<p>- cilj do 2022. godine: 197,38 t - planirano 2021. godina: 177,6 t - stanje 2021. godina: 0,74 t <i>U 2021. godini se biootpad koji je sastavni dio komunalnog otpada nije odvojeno prikupljao putem smeđih spremnika za biootpad. Iznimno je sakupljena neznatna količina od 0,74 t. Za dostizanje ovog cilja Općine će morati uspostaviti sustav odvojenog prikupljanja biootpada u budućem razdoblju.</i></p>

<p>Cilj 1.4: Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada u odnosu na 2015. godinu</p>	<p>- cilj do 2022. godine: 333,42 t - planirano 2021. godina: 441,08 t - stanje 2021. godina: 440,08 t <i>U 2021. godini je na odlagalištu otpada odloženo manje komunalnog otpada od količina predviđenih za 2021. godinu što ukazuje na uspješnost mjera i dostizanje planiranih količina. Općina će u budućem razdoblju morati uložiti dodatne napore kako bi se dostigao cilj smanjenja količina odloženog otpada do 2022. godine.</i></p>
<p>Cilj 2.1: Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada</p>	<p>-</p>
<p>Cilj 2.2: Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom</p>	<p>- odvojeno prikupljeno otpadne ambalaže u 2021. godini na području Općine: 88,65 t (82,75 t miješane + 5,9 ostale ambalaže) - odvojeno prikupljeno komunalnog otpada u čijem se sastavu nalazi i otpadna ambalaža (papir i karton, plastika, metal, staklo) u 2021. godini na području Općine: 4,06 t <i>U 2021. godini je na području Općine odvojeno prikupljena znatno veća količina ambalažnog otpada u odnosu na 2020. godinu i godine ranije. Sakupljena je znatno veća količina miješane ambalaže sa udjelom nečistoća u njoj. Ipak, ugovoreno je preuzimanje takve miješane ambalaže bez obzira na udio te nečistoće. Općina će u budućem razdoblju morati uložiti dodatne napore za povećanje količina odvojeno prikupljene otpadne ambalaže i za odvajanje što čišće ambalaže na mjestu nastanka.</i></p>
<p>Cilj 2.3: Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada</p>	<p>-odvojeno prikupljeno otpadnih guma u 2021. godini na području Općine: 0,47 t -odvojeno prikupljeno otpadnih ulja (jestivih i motornih) u 2021. godini na području Općine: 0,09 t -odvojeno prikupljeno EE otpada u 2021. godini na području Općine: 2,87 t - odvojeno prikupljeno otpadnog tekstila i odjeće u 2021. godini na području Općine: 0,45 t <i>U 2021. godini je na području Općine odvojeno prikupljena već količina posebnih kategorija otpada u odnosu na 2020. godinu. U 2021. godini na području Općine prikupilo se otpadnog tekstila i odjeće za razliku od prijašnjih godina. Ipak, u budućem razdoblju morati unaprijediti sustav gospodarenja onim posebnim kategorijama otpada koje se u još 2021. godini nisu uopće predavale (lijekovi, baterije...).</i></p>
<p>Cilj 3: Sanirati lokacije onečišćene otpadom</p>	<p><i>U 2021. godini nisu zabilježene nove lokacije sa značajnim količinama nepropisno odbačenog otpada u okoliš. Manje količine nepropisno odbačenog otpada su sanirane.</i></p>
<p>Cilj 4: Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti</p>	<p><i>U 2021. godini su se provodile izobrazno-informativne aktivnosti od strane komunalne tvrtke u skladu s trenutnom situacijom (obzirom na COVID-19) i novostima.</i></p>
<p>Cilj 5: Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom</p>	<p><i>U 2021. godini Općina je nadzirala vlastito područje s ciljem uočavanja nepropisno odbačenog otpada u okoliš. Komunalna tvrtka je u 2020. godini koristila očevidnike o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO) te su sve vrste i količine otpada evidentirane preko tih očevidnika. Komunalna tvrtka je također odradila godišnju prijavu u ROO (Registar onečišćavanja okoliša).</i></p>

6. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE MOŠĆENIČKA DRAGA U 2021. GODINI

Komunalni otpad se na području Općine Mošćenička Draga u 2021. godini od korisnika preuzimao sustavom „od vrata do vrata“ jednom tjedno (srijedom).

Korisnici usluge sa područja Općine komunalni otpad odlažu na različite načine: kućanstva i manji poslovni prostori posjeduju individualizirane plastične spremnike volumena od 40 l do 240 l koje su dužni držati unutar svojih okućnica, osim u dan pražnjenja. Korisnici koji žive u stambenim zgradama odlažu otpad u spremnike volumena 240 litara te 770 litara koji su smješteni na dostupnim površinama unutar okućnice zgrade. Spremnici su čipirani i preuzimanje spremnika evidentira se elektronskim očitanjem. Organiziranim prikupljanjem i odvozom komunalnog otpada obuhvaćeno je 100% stanovništva Općine.

U strogom centru grada i starih urbanih jezgri komunalni otpad se prikuplja putem ugrađenih poluukopnih spremnika koji se nalaze na javnim površinama. Korisnicima su uručene identifikacijske kartice za otključavanje uređaja za individualizirano mjerenje odložene količine otpada.

Pravne osobe dogovaraju broj, vrstu i zapreminu posude za odlaganje otpada. Manji poslovni prostori dogovaraju spremnike potrebne veličine, dok veći poslovni prostori otpad odlažu u spremnike od 1.100 litara.

Miješana ambalaža prikuplja se istom dinamikom i na isti način kao i miješani komunalni otpad, ali u potpuno odvojenom tehnološkom postupku. Zbog neadekvatnog odvajanja komunalnog otpada ambalaža je izrazito kontaminirana ostalim otpadom, stoga je gotovo nemoguć njen daljnji plasman u ovom stanju. Količine otpadne ambalaže koje su u 2021. godini predane na uporabu su zanemarive u odnosu na planirane količine. Početkom 2021. godine komunalna tvrtka je sklopila ugovor s novim sakupljačem miješane ambalaže u kojem je ugovoreno kako je skupljač dužan preuzeti svu prikupljenu miješanu ambalažu bez obzira na udio nečistoća u njoj što će u budućem razdoblju svakako značajno povećati količine ambalaže predane na uporabu.

Glomazni otpad (KB 20 03 07) se u 2021. godini prikupljao isključivo prema zahtjevima jedinica lokalne samouprave, na reciklažnom dvorištu Lovran te sukladno zahtjevima korisnika (od listopada 2018. godine u sklopu javne usluge moguće je zatražiti besplatan odvoz do 3 m³ glomaznog otpada). U 2021. godini je ukupno 58 korisnika s područja Općine koristilo besplatnu uslugu preuzimanja glomaznog otpada do maksimalno 3m³, što je više od prošlogodišnjih 42 korisnika. U 2021. godini je s područja Općine prikupljeno 16,57 t glomaznog otpada po pozivu i 84,49 t glomaznog otpada u reciklažnom dvorištu.

Ostale vrste opasnog otpada iz kućanstva i reciklabilnog otpada koje nisu predviđene za prikupljanje putem individualnih spremnika prikupljaju se kroz reciklažno dvorište Lovran te u mobilnom reciklažnom dvorištu koje se nalazi u centru naselja.

Na području Općine Mošćenička Draga planira se daljnji razvoj sustava odvojenog prikupljanja otpada „od vrata do vrata“ te su nabavljeni novi spremnici prilagođenih dimenzija za svakog pojedinog korisnika. Nakon podjele novih spremnika na pojedinim područjima, postojeći su se kontejneri povukli sa javnih prostora. Tablicom u nastavku prikazan je broj i veličina spremnika koji su dodijeljeni korisnicima usluge u kućanstvu:

Tablica 7. Broj i veličina spremnika koji su dodijeljeni korisnicima u kućanstvu

Veličina posude (l)	40	60	120	240	360	770	UKUPNO
Korisni	0	0	566	149	1	1	717
Nekorisni	4	3	578	136	0	1	722
UKUPNO:	4	3	1.144	285	1	2	1.439

Pravne osobe odlažu u spremnike kako je prikazano tablicom u nastavku.

Tablica 8. Broj i veličina spremnika koji su dodijeljeni pravnim osobama

Veličina posude (l)	90	120	240	660	770	1.100	UKUPNO
Korisni	1	19	39	0	9	2	70
Nekorisni	1	22	56	8	4	16	107
UKUPNO:	2	41	95	8	13	18	177

Za potrebe odlaganja miješanog komunalnog i biorazgradivog otpada u gusto naseljenim gradskim jezgrama ugrađeni su poluukopni spremnici. U navedene spremnike korisnici mogu odložiti otpad uz prethodnu identifikaciju putem individualiziranih kartica. Na taj način evidentira se odložena količina po svakom korisniku. Na području Općine Mošćenička Draga postavljeno je 8 poluukopnih spremnika zapremine 3.000 litara (4 za korisni i 4 za nekorisni otpad).



Slika 2. Komplet spremnika za korisni i nekorisni otpad

Zainteresiranim građanima prethodno je (2015. godine) dodijeljeno 26 spremnika za kompostiranje otpada (komposter) za odlaganje zelenog otpada i otpada iz kuhinja u svrhu izdvajanja biorazgradivog otpada te njegove ponovne uporabe.



Slika 3. Komposter, složen na adresi korisnika

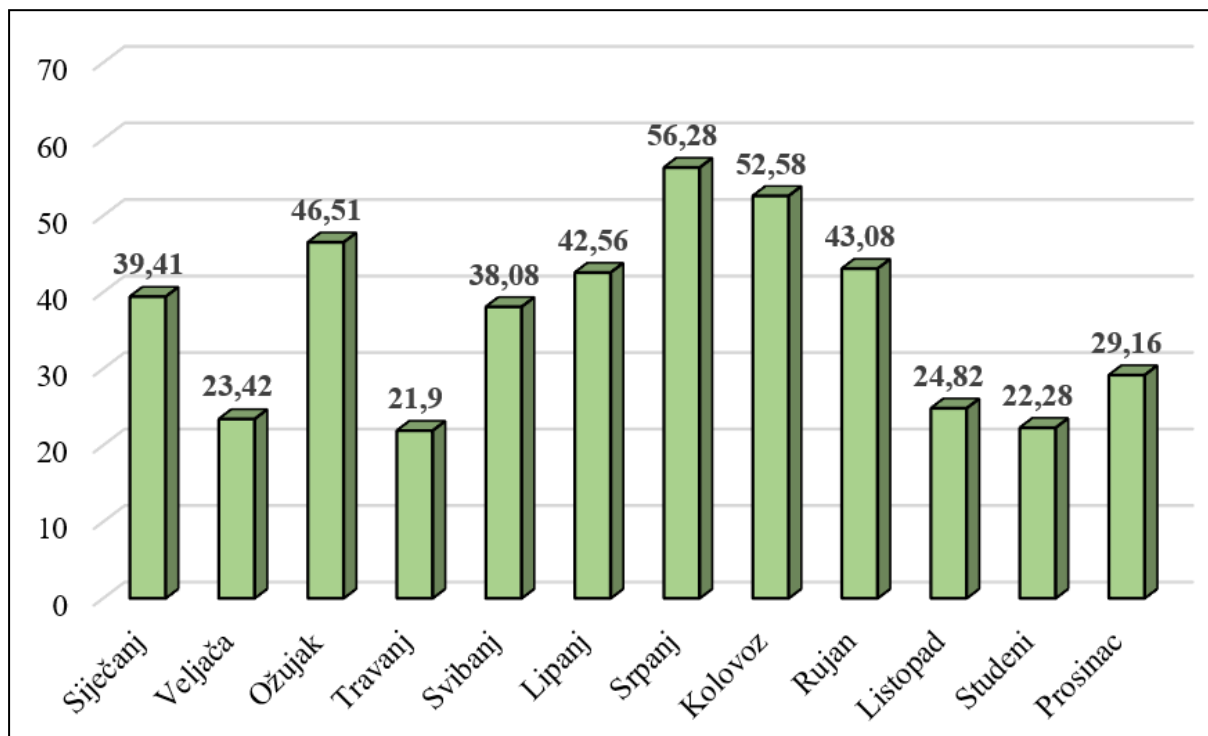
Na području Općine Mošćenička Draga je u 2021. godini prikupljeno ukupno **736,29 t** komunalnog otpada od strane komunalne tvrtke Komunalac d.o.o., Jurdani. Tablicom u nastavku prikazane su ukupne godišnje količine komunalnog otpada u 2021. godini s područja Općine koje su prikupljene redovitim odvozom i u reciklažnom dvorištu i MRD-u.

Tablica 9. Količine komunalnog otpada u 2021. godini s područja Općine prikupljene redovitim odvozom i u reciklažnom dvorištu i MDR

Ključni broj	Naziv otpada	Količina 2021 g. (tona)
15 01 06	Miješana ambalaža	82,75
20 02 01	Biorazgradivi otpad	0,74
20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv (otpad s groblja)	7,16
20 03 01	Miješani komunalni otpad	440,08
20 03 07	Glomazni otpad	103,06
-	Reciklažno dvorište	102,5
UKUPNO		736,29

Količine prikupljenog MKO s područja Općine Mošćenička Draga u 2021. godini po mjesecima (tona/mjesečno) prikazane su grafičkim prikazom u nastavku.

Grafički prikaz 1. Količine prikupljenog MKO s područja Općine Mošćenička Draga u 2021. godini po mjesecima (tona/mjesečno)



Prema gornjem grafičkom prikazu vidljivo je povećanje proizvodnje MKO na području Općine u sezonskim mjesecima (srpanj i kolovoz) uslijed turističke proizvodnje otpada, iako su te količine niže nego u 2020. godini.

Na području Općine Lovran je još u 2017. godini uspostavljeno reciklažno dvorište na adresi Cesta za Lovransku dragu bb (iznad lovranskog groblja). U reciklažnom dvorištu Lovran otpad mogu odlagati korisnici sa područja Općine Lovran, Općine Mošćenička Draga te sa područja Grada Opatije - MO Dobreć, Oprič i Ika. Pri korištenju usluge potrebno je predočiti posljednji primljeni račun za komunalnu uslugu zbrinjavanja otpada te osobnu iskaznicu.



Slika 4. Reciklažno dvorište Lovran

Radno vrijeme reciklažnog dvorišta u 2021. godini bilo je:

- ponedjeljak, srijeda i petak od 8:00 do 15:00 sati,
- utorak i četvrtak od 10.00 do 18.00 sati,
- subota, nedjeljom, praznicima i blagdanima zatvoreno.

Kontakt telefon reciklažnog dvorišta Lovran: 051 564 765.

Mobilno reciklažno dvorište Mošćenička Draga namijenjeno je odlaganju samo nekih komponenti

komunalnog otpada i to: papira i kartona te papirnate i kartonske ambalaže, ambalaže od plastike, metala i tetrapaka, metalne ambalaže i metalne ambalaže pod tlakom (sprejevi), ambalaže od opasnih tvari, ambalaže od stakla, odjeće i tekstila, tonera, sitnog EE otpada, baterija i lijekova. Navedeno MRD nema posadu pa je navedeni otpad moguće odložiti kroz 24 sata. Na MRD-u u Mošćeničkoj Dragi prikuplja se otpad korisnika sa područja Općine Mošćenička Draga te se dalje upućuje u Reciklažno dvorište Lovran na daljnje preuzimanje od strane ovlaštenih tvrtki.



Slika 5. Mobilno reciklažno dvorište Mošćenička Draga

Tablica 10. Količine komunalnog otpada predanog u reciklažna dvorišta u 2021. godini s područja Općine Mošćenička Draga

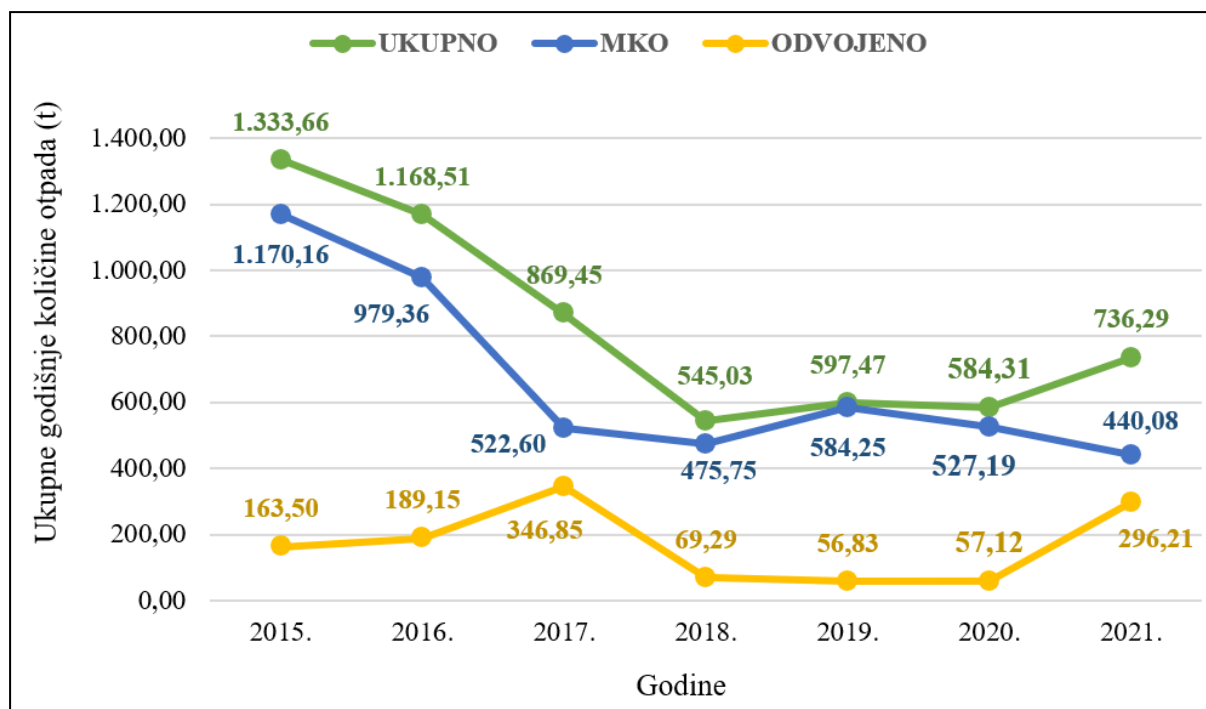
Ključni broj	Naziv otpada	Količina (t)
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	2,86
15 01 02	Plastična ambalaža	0,28
15 01 07	Staklena ambalaža	2,76
16 01 03	Otpadne gume	0,47
20 01 01	Papir i karton	1,97
20 01 02	Staklo	1,83
20 01 10	Odjeća	0,16
20 01 11*	Tekstil	0,29
20 01 23*	Rashladna tehnika	0,21
20 01 25	Jestiva ulja	0,09
20 01 27*	Boje, tinte, ljepila	0,08
20 01 28	Boje, tinte, ljepila	0,25
20 01 35*	EE otpad	2,71
20 01 36	EE otpad	0,16
20 01 39	Plastika	0,07
20 01 40	Metali	0,19
20 02 01	Biorazgradivi otpad	1,63
20 03 07	Glomazni otpad	86,49
UKUPNO		102,5

Na reciklažnom dvorištu Lovran i u MRD-u je u 2021. godini s područja Općine Mošćenička Draga prikupljeno ukupno 102,5 tona otpada kako je prikazano tablicom u nastavku što je izniman skok prihvaća količina otpada u odnosu na 2020. godinu (35,17 tona).

Komunalac d.o.o. unutar svoga poslovanja obavlja i djelatnost održavanja groblja, odakle je u tijeku 2021. godine prikupljeno i predano na daljnje zbrinjavanje ukupno 7,16 tona otpada s groblja (KB 20 02 03) s područja Općine.

Kretanje godišnjih količina komunalnog otpada s područja Općine Mošćenička Draga u razdoblju 2015.-2021. godine prikazano je grafičkim prikazom u nastavku.

Grafički prikaz 2. Kretanje godišnjih količina komunalnog otpada s područja Općine Mošćenička Draga u razdoblju 2015.-2021. godine



Prema gore navedenim podacima s područja Općine Mošćenička Draga odvojeno je od miješanog komunalnog otpada prikupljeno 40,23 % komunalnog otpada što je nekoliko puta veći postotak u odnosu na 2020. godinu (9,75%).

Za potrebe izračuna poticajne naknade Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja u obzir uzima samo određene vrste odvojeno prikupljenog otpada (prema Zakonu o gospodarenju otpadom NN 84/21). Prema toj metodologiji koja je propisana Zakonom o gospodarenju otpadom NN 84/21 podacima o prikupljenim količinama komunalnog otpada, poticajna naknada za Općinu Mošćenička Draga za 2021. godinu trebala bi iznositi 8.560,00 kn.

Otpad namijenjen odlaganju se u 2021. godini zbrinjavao na ŽCGO Mariščina kojom upravlja tvrtka Ekoplus d.o.o. Županijski centar je središnji dio integralnog sustava gospodarenja otpadom u Primorsko-goranskoj županiji. Uspostavom novog sustava gospodarenja otpadom zatvoreno je odlagalište otpada Osojnica na kojem se prethodno odlagao otpad.

Otpad čija se vrijedna svojstva mogu ponovno iskoristiti predavao se tvrtki Metis d.d ili Sekundar d.o.o. na daljnju obradu/oporabu. Opasan otpad iz kućanstva prikupljen putem reciklažnih dvorišta preuzima tvrtka Kemis-termoclean d.o.o.

Građevni otpad s područja Općine odvozi se na reciklažno dvorište za građevni otpad u Rijeci, na adresi Mihačeva Draga 41, u zoni Mihačeva Draga. Reciklažnim dvorištem za građevni otpad upravlja tvrtka GRD d.o.o. koja posjeduje dozvolu za djelatnost gospodarenja otpadom. Općina usmjerava sve stanovnike i gospodarske subjekte na mogućnost predavanja građevnog otpada na navedenoj lokaciji, no točne količine o prikupljenim količinama građevnog otpada s područja Općine za proteklo razdoblje ne postoje.

Na području Općine je u 2021. godini evidentirano je nekoliko novih lokacija s nepropisno odbačenim

otpadom u okoliš. Količine otpada na lokacijama nisu bile značajnije te je otpad s tih lokacija odmah uklonjen.

7. OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA

Rokovi i nositelji izvršenja mjera danim Planom za razdoblje 2017. - 2022. godine prikazani su tablicom u nastavku.

Tablica 11. Mjere, nositelji i rokovi izvršenja mjera danim Planom

Mjera	Nositelji	Godina
		2021.
Smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada	Općina	+
Sanacija neusklađenog odlagališta „Osojnica“	Općina	-
Povećanje količina odvojeno prikupljenog korisnog otpada (nabava komunalne opreme)	Općina, Komunalna tvrtka	+
Unaprjeđenje sustava odvojenog prikupljanja otpada sustavom „od vrata do vrata“ ili uporabom polu podzemnih spremnika za sve stanovnike sa područja Općine	Općina, Komunalna tvrtka	+
Izdvajanje problematičnog otpada iz MKO (korištenje reciklažnog dvorišta)	Općina, Komunalna tvrtka	+
Izdvajanje problematičnog otpada iz MKO (korištenje mobilnog reciklažnog dvorišta)	Općina, Komunalna tvrtka	+
Korištenje sortirnice	Općina	+
Korištenje kompostane	Općina	+
Sanacija lokacija onečišćenih nepropisno odbačenim otpadom u okoliš	Općina	+
Smanjenje količina nepropisno odbačenog otpada na javnim i privatnim površinama	Općina	+
Uspostava kvalitetne službe komunalnog redarstva	Općina	+
Edukacija stanovništva o gospodarenju otpadom	Općina, Komunalna tvrtka	+
Organiziranje akcija prikupljanja otpada	Općina, Komunalna tvrtka, pravne i fizičke osobe	+
Provedba zelene javne nabave	Općina, tijela javne vlasti, ustanove	+
Evidencija količina i vrsta otpada sakupljenog s područja Općine	Općina, Komunalna tvrtka, gospodarski subjekti	+

U 2021. godini zabilježeno je povećanje proizvodnje komunalnog otpada na području Općine Mošćenička Draga što je prvenstveno razlog bolje situacije sa COVID-19. Uspješnost mjera odvojenog prikupljanja otpada vidljive su nakon prijelaza Općine na sustav prikupljanja otpada „od vrata do vrata“, no u budućem razdoblju bit će potrebno unaprijediti sustav kako bi se dostigli planirani ciljevi u gospodarenju otpadom.

Građanima kojima su dodijeljeni spremnici za kompostiranje zelenog otpada i otpada iz kuhinja odvajaju biorazgradivi otpad te ga kompostiraju, a kompost koriste za vlastite potrebe. Za potrebe individualnog kompostiranja unutar vlastite okućnice podijeljene su posude za kompostiranje - 26 kompostera od 600 litara (2015.god.). Općina Mošćenička Draga u 2021. godini nije nabavljala nove posude za

kompostiranje, tako da je trenutno u upotrebi prije uručenih 26 kompostera.

Otvaranjem reciklažnih dvorišta i mobilnih reciklažnih dvorišta omogućeno je odvojeno predavanje otpada koji sadrži određeni udio biorazgradive komponente čime se smanjuje količina biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu.

Od 2017. godine Općina Mošćenička Draga, prema *Sporazumu o zajedničkom korištenju reciklažnog dvorišta Lovran*, ima mogućnost predaje komunalnog otpada iz kućanstva na reciklažnom dvorištu u Lovranu (Cesta za Lovransku dragu bb, Lovran). Na području Općine nije izgrađeno reciklažno dvorište. Općina predviđa izgradnju reciklažnog dvorišta u naselju Kraj na (za tu namjenu otkupljenom) zemljištu na lokaciji k.č. 1999/1 k.o. Kraj. Reciklažno dvorište je prijavljeno na natječaj za sufinanciranje istog te se trenutno čekaju povratne informacije kako bi se krenulo u realizaciju izgradnje reciklažnog dvorišta. U 2021. godini stanovnicima Općine bilo je na raspolaganju i mobilno reciklažno dvorište koje se nalazilo u centru naselja.

Postrojenje za sortiranje otpada (sortirnica) je osnova za razdvajanje nečistoća i odvajanje pojedinih komponenti miješane ambalaže kako bi se postiglo maksimalno iskorištavanje prikupljenog reciklabilnog otpada za daljnju oporabu. U 2016. godini je Komunalac d.o.o. naručio izradu Studije investicijskog projekta Sortirnice komunalnog otpada na lokaciji Poslovne zone Jurdani. Navedena Studija usvojena je na sjednici Skupštine Komunalca održanoj dana 16. veljače 2017. godine (prethodno je bila prezentirana na Skupštini i 19. siječnja 2017. godine, te je dana suglasnost Upravi Društva da poduzme sve aktivnosti potrebne za dodjelu sredstva sufinanciranja navedenoga projekta od strane Fonda). U međuvremenu se je pristupilo i izradi projektne dokumentacije. Izgrađen je Glavni projekt i očekuje se ishodenje Građevinske dozvole te po odabiru investitora prijava na natječaj za sufinanciranje pri Ministarstvu.

Postrojenje za biološku obradu otpada (kompostana) za sada ne postoji na području na kojem Komunalac d.o.o. pruža javnu uslugu prikupljanja komunalnog otpada. U ovom trenutku ne postoji razrađen sustav praćenja udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu. Preduvjet za izgradnju kompostane je pronalazak prostora za tu namjenu, ali prostorno planska dokumentacija jedinica lokalne samouprave na kojima djeluje Komunalac d.o.o. u 2021. godini nije imala predviđenih lokacija za tu namjenu. Kompostana za cijelo područje Liburnije planira se realizirati u blizini Osojnice te da su pripreme za to u tijeku.

Odlagalište komunalnog otpada „Osojnica“ nalazi se na području općine Matulji te se od 15.1.2018. više ne koristi. Odlagalište je u vlasništvu Općine Matulji, a nakon sanacije predat će se na upravljanje davatelju javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog otpada. Dana 14. svibnja 2020. godine obavljen je nadzor na lokaciji zatvorenog odlagališta „Osojnica“ kojim u trenutku nadzora upravlja izvođač radova sanacije trgovačko društvo GT TRADE d.o.o., Split. U inspekcijskom nadzoru obavljen je očevid na odlagalištu, fotografiranje i izuzimanje preslika dokumentacije od strane Državnog inspektorata, Službe za nadzor zaštite okoliša.

Na mrežnim stranicama komunalne tvrtke nalaze se podaci o rasporedu odvoza miješanog komunalnog otpada i ostalih korisnih komponenti komunalnog otpada, o radnom vremenu reciklažnog dvorišta, cjenik javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, upute za odvojeno prikupljanje otpada i kompostiranje, leci, brošure, novosti te ostale obavijesti.

U cilju edukacije korisnika komunalna tvrtka Komunalac d.o.o. Jurdani provodila je sljedeće izobrazne aktivnosti u skladu s mogućnostima:

- U 2021. godini tiskana je edukativna brošura „Eko Liburija, zdrava i čista – biser Jadrana“ u suradnji s JLS, Hrvatskom udrugom stanara i suvlasnika zgrada, Nastavnim zavodom za javno zdravstvo PGŽ i komunalnim udruženjem HGK. Izvršena je edukacija po školama, a u svakoj školi je bila postavljena i prikladna izložba kako bi djeca i poblize bila upoznata sa temom i sadržajem iste. Nakon toga, brošure su raspodijeljene i korisnicima usluge.



Slika 6. Plakati vezani uz predstavljanje brošure u školi

- Provodila se neposredna edukacija pravnih osoba, a vezano uz izmjenu zakonskih propisa i propisane prateće dokumentacije uz otpad (PL-O obrazac, Osnovna karakterizacija otpada, ovlaštene laboratoriji, preuzimanje otpada iz djelatnosti) te savjetovanje u prilagodbi novom sustavu, usmenim i pismenim putem.
- Na Tržnici Opatija u sklopu blagajne Komunalca d.o.o., zainteresirani korisnici mogu preuzeti informativno-edukativne materijale (postupanje s EE otpadom, plastikom, staklom, krupnim i zelenim otpadom itd.).
- Uz račune su se na adresu svakog pojedinog korisnika dostavljali edukativni materijali i aktualne obavijesti.
- Redovito (mjesečno) se objavljuju novosti i edukativni članci u Listu Opatija, koji primaju sva domaćinstva u Gradu Opatiji, a u drugim JLS prema prigodi.
- Redovito se ažurira Internet stranica Komunalac d.o.o. novim i aktualnim podacima.
- Prilikom širenja novog sustava prikupljanja otpada na nova područja sa svakim se korisnikom individualno vršila edukacija i savjetovanje, uz uručenje pismenih uputa za daljnje postupanje.
- U upravnoj zgradi Komunalca, u Jurdanima, djeluje info-punkt za sve korisnike koji imaju nejasnoća i upite vezane uz pitanja u svezi preuzimanja individualnih spremnika, identifikacijskih kartica, odlaganja otpada ili pak moraju dostaviti Izjave vezane uz Ugovor o korištenju usluge.
- Svakom korisniku uz račun dostavlja se i kalendar prikupljanja otpada.

Područje Općine je i u 2021. godini nadgledano s ciljem uočavanja nepropisno odbačenog otpada. Manje količine nepropisno odbačenog otpada u okoliš (uz ceste, puteve i sl.) su u 2020. godini prikupljene, ali podaci o količinama tako prikupljenog otpada ne postoje.

Komunalac d.o.o. zaprima primjedbe putem e-maila, pismenim putem te usmeno. Na službenoj web stranici www.komunalac-opatija.hr navedene su mail adrese za kontakt: uprava@komunalac-opatija.hr, info@komunalac-opatija.hr te dusko.kulas@komunalac-opatija.hr, (uz info.otpad@komunalac-opatija.hr koji je naveden na podijeljenim vrećicama i drugim informativnim materijalima) na koje je moguće poslati primjedbe na uslugu i/ili uputiti pitanje. Primjedbe se mogu poslati i pismenim putem na adresu Komunalac d.o.o., Jurdani 50/b, 51213 Jurdani ili na broj fax-a 051/505 298 i 051/689-723. Primjedbe je moguće izjaviti i usmenim putem na 051/505-225 ili javljanjem preko centrale neposredno radnoj jedinici na 051/505-201.

U 2019. godini je komunalna tvrtka Komunalac d.o.o. Jurdani započela s primjenom novog cjenika javne usluge prikupljanja MKO koji je u skladu sa ZOGO-om i Uredbom, odnosno javna usluga se

naplaćuje prema količini predanog MKO. U 2021. godini nije se provodila izmjena cjenika javne usluge.

8. PREGLED REALIZIRANIH I PLANIRANIH PROJEKATA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA

Okvirni troškovi izgradnje sustava gospodarenja komunalnim otpadom prikazani su tablicom u nastavku.

Tablica 12. Okvirni troškovi izgradnje sustava gospodarenja komunalnim otpadom (nije uračunat PDV)

Vrsta troška	Okvirna ukupna cijena troška	Vrijeme troška
Nabava kompostera	oko 150.000,00 kn	2018., 2019. god.
Nabava komunalne opreme - spremnika za odvojeno prikupljanje otpada	oko 250.000,00 kn	2018., 2019., 2020. god.
Nabava polupodzemnih spremnika za otpad – (nabava, ugradnja, smećomat)	oko 60.000,00 kn po spremniku	2018., 2019., 2020. god
Nabava malih spremnika (kantica) za predaju otpadnog ulja u mobilnom reciklažnom dvorištu	oko 25.000,00 kn	2018., 2019. god.
Izgradnja reciklažnog dvorišta	oko 1.500.000,00 kn	2018., 2019. god.
Edukacija	oko 15.000,00 kn/godišnje	Kontinuirano
Akcije prikupljanja otpada	oko 10.000,00 kn/godišnje	Kontinuirano
Godišnji plan edukacije	oko 10.000,00 kn/godišnje	Kontinuirano
Izgradnja sortirnice	oko 14.500.000,00 kn	2018. god.
Izgradnja kompostane	oko 3.000.000,00 kn	2020. god.
Sanacija neusklađenog odlagališta „Osojnica“	250.000 – 1.000.000 kn	2017., 2018., 2019.god

9. ZAKLJUČAK

Općina je u 2021. godini sukladno mogućnostima, s obzirom na COVID-19 situaciju, provodila mjere za uspostavu održivog sustava gospodarenja otpadom i dostizanje ciljeva propisanih Planom gospodarenja otpadom Općine Mošćenička Draga za razdoblje 2017. - 2022. godine.

U 2021. godini zabilježeno je povećanje nastanka ukupne količine komunalnog otpada, a daljnje smanjenje nastanka miješanog komunalnog otpada.

U 2021. godini bilježimo znatno veću količinu otpada koja se predala u reciklažnim dvorištima, što nam govori da je mogućost predaje otpada u reciklažna dvorišta odlično prihvaćena od strane korisnika.

U protekloj je godini sklopljena ugovorna suradnja između komunalne tvrtke i ovlaštenog skupljača miješane ambalaže u kojem je ugovoreno kako je skupljač dužan preuzeti sav prikupljeni korisni otpad (miješana ambalaža) bez obzira na količinu nečistoća u njemu. To je znatno povećalo količine miješane ambalaže predane na oporabu u odnosu na 2020. godinu u kojoj su skupljači odbijali preuzimati onečišćenu miješanu ambalažu.

Kako bi se postigla zadovoljavajuća kvaliteta miješane ambalaže za plasman na tržištu i povoljniju cijenu otkupa, potrebna je što hitnija izgradnja sortirnice otpada koja će omogućiti razdvajanje čiste ambalaže po frakcijama za koje su obrađivači zainteresirani za otkup.

Edukacija korisnika obavljala se kontinuirano u skladu s trenutnom situacijom i novostima.

U budućem vremenskom periodu Općina će morati provoditi dodatne mjere kako bi se do kraja planskog razdoblja (do 2022. godine) dostigli svi ciljevi u gospodarenju otpadom koji su planirani državnim Planom gospodarenja otpadom.

Mošćenička Draga, 09. ožujka 2022.

Načelnik Općine Mošćenička Draga

Rikardo Staraj, v.r.