



Općina

MOŠĆENIČKA DRAGA

Trg Slobode 7

51417 Mošćenička Draga

**IZVJEŠĆE OPĆINE MOŠĆENIČKA DRAGA O PROVEDBI
PLANA GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE
HRVATSKE ZA 2018. GODINU**

Ožujak 2019. godine



SADRŽAJ

TUMAČ KRATICA.....	3
1. UVOD	4
2. OSNOVNI PODACI O OPĆINI MOŠĆENIČKA DRAGA	4
3. NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM.....	7
4. OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA.....	9
5. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE MOŠĆENIČKA DRAGA	10
6. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE MOŠĆENIČKA DRAGA U 2018. GODINI.....	14
7. OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA	17
8. PREGLED REALIZIRANIH I PLANIRANIH PROJEKATA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA	20
9. ZAKLJUČAK	21



TUMAČ KRATICA

BKO – Biorazgradivi komunalni otpad

FZOEU - Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost

HAOP - Hrvatska agencija za okoliš i prirodu

JLS - Jedinica lokalne samouprave

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

MKO – Miješani komunalni otpad

MZOE - Ministarstvo zaštite okoliša i energetike

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)

ZOGO - Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17 i 14/19)

ŽCGO – Županijski centar za gospodarenje otpadom



1. UVOD

ZOGO-om je propisano kako su jedinice lokalne samouprave dužne izraditi Plan gospodarenja otpadom koji mora biti u suglasnosti s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske. Trenutno važeći plan na državnoj razini je Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 3/17).

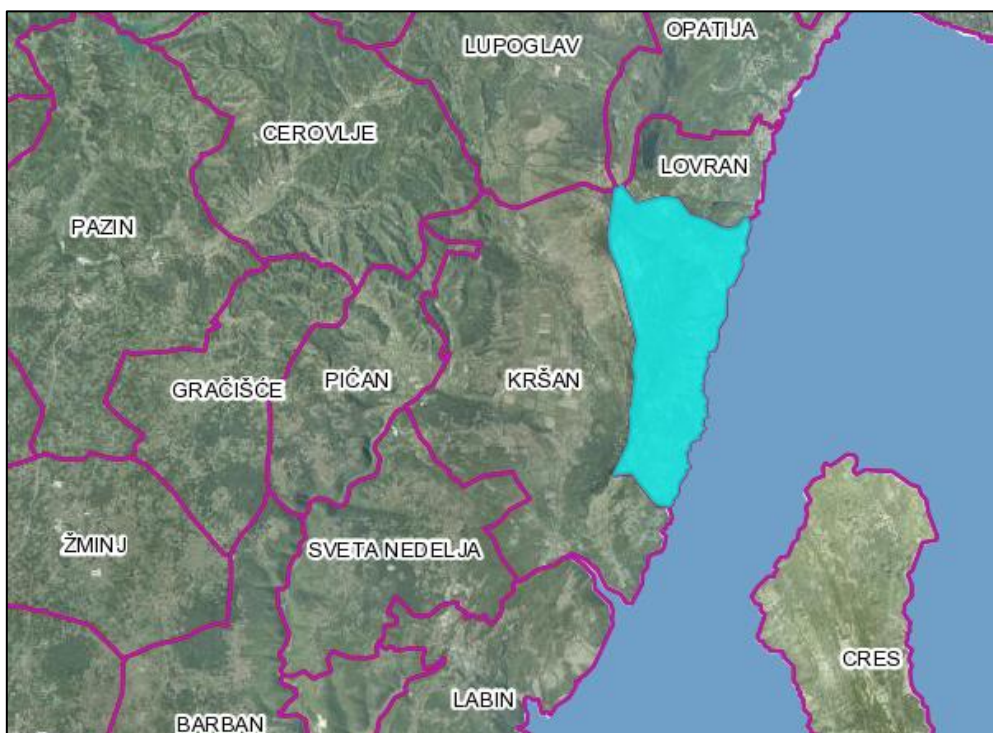
Svaka JLS dužna je za prijedlog lokalnog Plana gospodarenja otpadom ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela JP(R)S nadležnog za poslove zaštite okoliša i o tome obavijestiti HAOP.

Plan gospodarenja otpadom donosi se na razdoblje od 6 godina, a njegove izmjene prema potrebi. Planom se određuje i usmjerava gospodarenje otpadom, analizira postojeće stanje te daju smjernice za njegovo unaprjeđenje.

JLS su dužne svake godine do 31. ožujka izraditi Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom za prethodnu kalendarsku godinu te ga dostaviti JP(R)S i objaviti u svom službenom glasilu.

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. Prema popisu stanovništva iz 2011. godine u sastavu Općine nalazi se 14 statističkih naselja koje naseljava 1.535 stanovnika. Općina na zapadnoj strani graniči sa Istarskom županijom i Općinama Kršan, a na sjevernoj strani s Općinama Lovran i Lupoglav te Gradom Opatijom. Prosječna gustoća naseljenosti iznosi 24,37 stanovnik/km² što je značajno manje od prosječne gustoće naseljenosti RH koja iznosi 75,8 stanovnika/km².

Broj stanovnika po naseljima Općine Mošćenička Draga prema popisu stanovništva iz 2011. godine naveden je u Tablici 1.

Tablica 1. Broj stanovnika Općine Mošćenička Draga prema podacima popisa stanovništva iz 2011. godine

Naselje	Broj stanovnika
Brseč	129
Golovik	84
Grabrova	10
Kalac	32
Kraj	98
Martina	50
Mala Učka	-
Mošćenice	301
Mošćenička Draga	585
Obrš	14
Sučići	45
Sveta Jelena	93
Sveti Anton	8
Zagore	86
UKUPNO	1.535

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.

Vozni park Komunalne tvrtke sastoji se od 20 vozila i to od manjih otvorenih vozila za prikupljanje u uskim ulicama do velikih kamiona kapaciteta 16 m³. Vozni park sačinjava dvadeset vozila koja su u 2018. godini ukupno prešla 368.291 km. 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)	GOD. PROIZV.
1.	Kamion otvorenog sanduka sa samoistovarivanjem	Mitsubishi Canter	0,6	2011.
2.	Malo vozilo za preuzimanje otpada	Piaggio Porter	0,82	2017.
3.	Malo vozilo za preuzimanje otpada	Piaggio S 90	1,35	2013.
4.	Kamion otvorenog sanduka sa samoistovarivanjem	Fuso Canter	1,41	2005.
5.	Kamion za sakupljanje krupnog komunalnog otpada	Iveco Eurocargo ML80E18	1,6	2005.
6.	Kamion smečar	Mitsubishi Canter Fuso	2,46	2011.
7.	Vozilo za prijevoz otpada	Fuso Canter	3,34	2015.
8.	Kamion otvorenog sanduka	Renault Master	3,5	2016.
9.	Kamion smečar	MAN 14.255 LK	3,85	2003.
10.	Kamion smečar sa sustavom za pranje kontejnera	MAN 18.280 BL	4,5	2006.
11.	Kamion smečar	Mitsubishi Canter	4,5	2008.
12.	Kamion otvorenog sanduka sa samoistovarivanjem i dod. uređajem (dvokomorni)	IVECO EUROCARGO	4,85	2014.
13.	Kamion smečar	MAN 14.285 L	5,4	2005.
14.	Kamion smečar	MAN 15.285 LC	5,6	2005.
15.	Kamion smečar	MAN 18.290 C	6,1	2011.
16.	Kamion smečar	MAN 18.290 TGM	6,74	2013.
17.	Kamion zatvoreni sa samoistovarivačem (dvokomorni)	MAN 18.920 TGM	7,68	2016.
18.	Kamion smečar	MAN 18.285 TGM	7,75	2010.
19.	Kamion samopodizač	MAN 18.285 LK	9,65	2004.
20.	Kamion samopodizač	MAN 18.280 4x2 TGM	9,66	2007.



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 uporabe 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 morskome 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. 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 vanjske 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 2018. godinu.



Tablica 6. Ciljevi u gospodarenju otpadom i trenutno stanje u 2018. godini na području Općine

Cilj	Stanje (2018. 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</p> <p>- planirano 2018. godina: 1.305,08 t</p> <p>- stanje 2018. godina: 545,03 t</p> <p><i>U 2018. godini zabilježeno je znatno smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada u odnosu na prijašnje 3 godine što potvrđuje učinkovitost mjera u gospodarenju otpadom na području Općine. 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. Prema podacima komunalne tvrtke o količinama proizvedenog komunalnog otpada s područja Općine može se zaključiti kako je Općina Mošćenička Draga dostigla cilj smanjenja proizvodnje komunalnog otpada za 5% u odnosu na 2015. godinu.</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</p> <p>- planirano 2018. godina: 409,14 t</p> <p>- stanje 2018. godina: 69,29 t</p> <p><i>U 2018. godini zabilježeno je znatno smanjenje količina odvojeno prikupljenog komunalnog otpada u odnosu na prijašnje 3 godine. Bitno je naglasiti kako je u 2018. godini proizvedeno znatno manje komunalnog otpada nego prijašnjih godina, posebice glomaznog otpada, što smanjenje količina odvojeno prikupljenog otpada čini razumljivima. Količine ostalih vrsta komunalnog otpada se iz godine u godine povećavaju što ukazuje na uspješnost mjera odvojenog prikupljanja otpada.</i></p> <p><i>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 (2018. godine je proizvedeno ukupna količina od 545,03 t</i></p>



	<p><i>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</p> <p>- planirano 2018. godina: 88,82 t</p> <p>- stanje 2018. godina: 1,426 t</p> <p><i>U 2018. godini se biootpad koji je sastavni dio komunalnog otpada nije odvojeno prikupljao putem smeđih spremnika za biootpad. Putem javne usluge i u reciklažnom dvorištu je u 2018. godini prikupljeno 3,04 kg jestivih ulja (20 01 25) i 1,423 t biorazgradivog otpada (20 02 01)</i></p> <p><i>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</p> <p>- planirano 2018. godina: 764,05 t</p> <p>- stanje 2018. godina: 475,745 t</p> <p><i>U 2018. godini je na odlagalištu otpada odloženo manje komunalnog otpada od količina predviđenih za 2018. godinu što ukazuje na uspješnost mjera smanjenja odlaganja komunalnog otpada na području Općine Mošćenička Draga.</i></p>
<p>Cilj 2.1: Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada</p>	-
<p>Cilj 2.2: Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom</p>	<p>- odvojeno prikupljeno otpadne ambalaže u 2018. godini na području Općine: 37,12 t</p> <p>- odvojeno prikupljeno komunalnog otpada u čijem se sastavu nalazi i otpadna ambalaža (papir i karton, plastika, metal, staklo) u 2018. godini na području Općine: 1,418 t</p> <p><i>U 2018. godini je na području Općine odvojeno prikupljena količina ambalažnog otpada koja je više nego u posljednjih par</i></p>



	<i>godina što ukazuje na uspješnost mjera odvojenog prikupljanja otpadne ambalaže.</i>
Cilj 2.3: Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada	<p>-odvojeno prikupljeno otpadnog tekstila u 2018. godini na području Općine: 689 kg</p> <p>-odvojeno prikupljeno otpadnih guma u 2018. godini na području Općine: 167 kg</p> <p>-odvojeno prikupljeno otpadnih ulja u 2018. godini na području Općine: 3,04 kg</p> <p>-odvojeno prikupljeno EE otpada u 2018. godini na području Općine: 2,329 t</p> <p>-odvojeno prikupljeno otpadnih lijekova u 2018. godini na području Općine: 0,67 kg</p> <p>-odvojeno prikupljeno otpadnih baterija u 2018. godini na području Općine: 12 kg</p> <p><i>U 2018. godini je na području Općine odvojeno prikupljena količina posebnih kategorija otpada koja je više nego u 2017. godini, osim za otpadni tekstil. Temeljem ovih podataka može se zaključiti kako su mjere unaprjeđenja odvojeno prikupljenih količina posebnih vrsta otpada na području Općine učinkovite.</i></p>
Cilj 3: Sanirati lokacije onečišćene otpadom	<i>U 2018. godini nisu zabilježene nove lokacije sa značajnim količinama nepropisno odbačenog otpada u okoliš.</i>
Cilj 4: Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti	<i>U 2018. godini su se provodile izobrazno-informativne aktivnosti od strane komunalne tvrtke i Općine.</i>
Cilj 5: Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom	<i>U 2018. godini Općina je nadzirala vlastito područje s ciljem uočavanja nepropisno odbačenog otpada u okoliš. Komunalna tvrtka je u 2018. 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>



6. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE MOŠĆENIČKA DRAGA U 2018. GODINI

Na području Općine Mošćenička Draga je u 2018. godini prikupljeno **545,03 t** komunalnog otpada od strane komunalne tvrtke Komunalac d.o.o., Jurdani. Tablicom u nastavku prikazane su ukupne godišnje količine komunalnog otpada u 2018. godini s područja Općine koje su prikupljene redovitim odvozom i u reciklažnom dvorištu.

Tablica 7. Količine komunalnog otpada u 2018. Godini s područja Općine prikupljene redovitim odvozom i u reciklažnom dvorištu

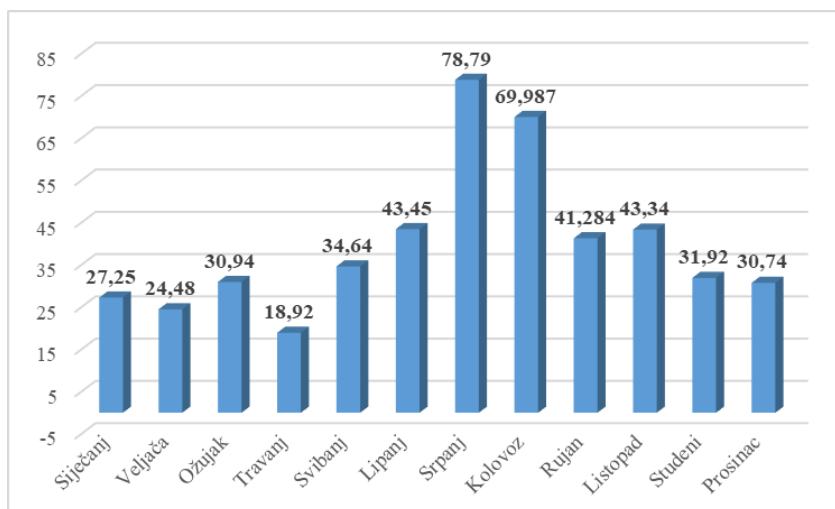
Ključni broj	Naziv otpada	Količina (t) 2018 g.	Količina (t) 2017.g
20 03 01	Miješani komunalni otpad	475,745	522,6
20 03 07	Glomazni otpad	12,774	272,75
20 02 01	Biorazgradivi otpad	0,24	18,93
20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradivi	0	1,38
15 01 06	Miješana ambalaža	34,84	43,94
-	Reciklažno dvorište	21,44	9,852
	UKUPNO	545,04	869,45

Komunalni otpad se na području Općine Mošćenička Draga u 2018. godini od korisnika preuzimao sustavom „od vrata do vrata“ jednom tjedno (srijedom). Tijekom ljetnih mjeseci se u turističkim centrima komunalni otpad preuzimao dva puta tjedno (srijedom i subotom). Korisnici javne usluge obuhvaćeni sustavom odvoza otpada „od vrata do vrata“ posjeduju dva spremnika za predavanje otpada. U jedan spremnik (sa sivim poklopcem) odlaže se MKO i BKO dok se u drugi spremnik (s poklopcem boje magenta) odlažu ostale korisne kategorije otpada: papir i karton i papirna kartonska ambalaža, plastika i plastična ambalaža i metalna ambalaža. Spremnici su čipirani i preuzimanje spremnika evidentira se elektronskim očitanjem. Pokrivenost područja koja su uključena u redoviti odvoz otpada na području Općine iznosi 96,1%.

Količine prikupljenog MKO s područja Općine Mošćenička Draga u 2018. godini po mjesecima prikazane su grafičkim prikazom u nastavku.



Grafički prikaz 1. Količine prikupljenog MKO s područja Općine Mošćenička Draga u 2018. godini po mjesecima



Prema gornjem grafičkom prikazu vidljivo je povećanje proizvodnje MKO na području Općine u sezonskim mjesecima (srpanj i kolovoz) uslijed turističke proizvodnje otpada.

U 2018. godini su s područja Općine Mošćenička Draga u reciklažno dvorište predane količine komunalnog otpada prikazane tablicom u nastavku.

Tablica 8. Količine komunalnog otpada predanog u reciklažna dvorišta u 2018. godini s područja Općine Mošćenička Draga

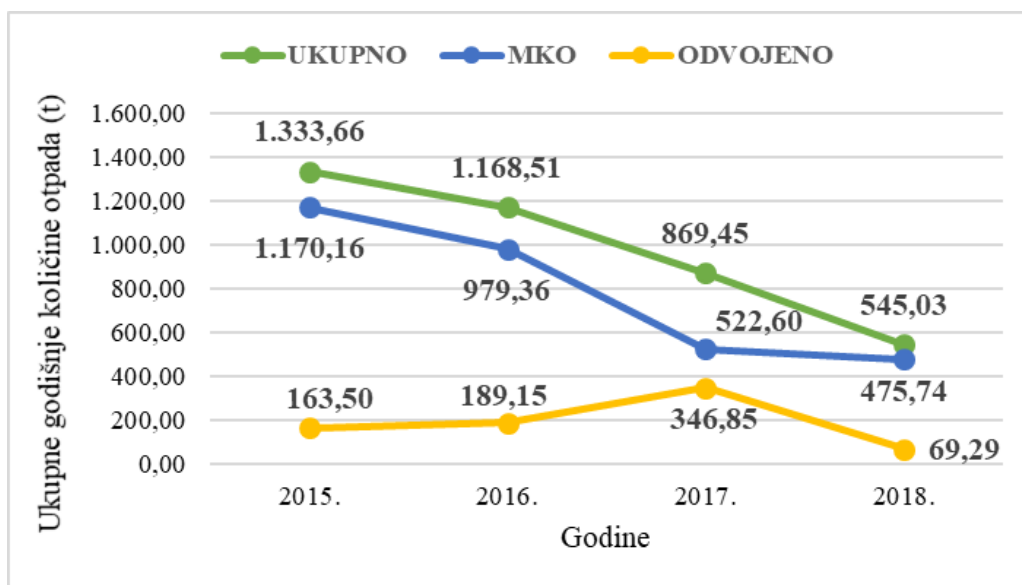
Ključni broj	Naziv otpada	Količina (t)
20 03 07	Glomazni otpad	13,277
20 02 01	Biorazgradivi otpad	1,183
20 01 36	EE otpad	0,641
20 01 35*	EE otpad*	1,281
20 01 40	Metali	0,121
16 01 03	Otpadne gume	0,167
20 01 01	Papir i karton	0,689
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	1,892
15 01 02	Plastična ambalaža	0,173
20 01 39	Plastika	0,286
20 01 23*	Rashladna oprema	0,407
15 01 07	Staklena ambalaža	0,206
20 01 02	Staklo	0,322
20 01 10	Odjeća	0,689
20 01 33*	Baterije	0,012
20 01 27*	Boje tinta i ljepila	0,048
20 01 28	Boje tinta i ljepila	0,026
15 01 04	Metalna ambalaža	0,008
15 01 10*	Onečišćena ambalaža	0,0046
15 01 11*	Limenke pod tlakom	0,00105
20 01 19*	Pesticidi	0,00175
20 01 25	Jestiva ulja	0,00304



08 03 17*	Toneri	0,00044
20 01 32	Lijekovi	0,00067
UKUPNO		21,44

Kretanje godišnjih količina komunalnog otpada s područja Općine Mošćenička Draga u razdoblju 2015.-2018. godina prikazano je grafičkim prikazom u nastavku.

Grafički prikaz 2. Kretanje godišnjih količina komunalnog otpada s područja Općine Mošćenička Draga u razdoblju 2015.-2018. godina



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.

Komunalna tvrtka je prikupljeni MKO do 15.01.2018. godine odlagala na vlastitom odlagalištu „Osojnica“. Nakon toga se prikupljeni MKO s područja Općine predavao u ŽCGO Marišćina tvrtki Ekoplus d.o.o. Rijeka. Ostali komunalni otpad se u 2018. godini predavao:

- odjeća, tekstil - Z.I.T.O. d.o.o.
- uglavnom glomazni otpad - SEKUNDAR USLUGE D.O.O.
- EE otpad, korisne sirovine, uglavnom miješana ambalaža - METIS D.D.
- uglavnom opasan otpad - KEMIS-TERMOCLEAN D.O.O.



7. OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA

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

Tablica 9. Mjere, nositelji i rokovi izvršenja mjera danim Planom

Mjera	Nositelji	Godina
		2018.
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 2018. godini zabilježeno je smanjenje proizvodnje komunalnog otpada na području Općine Mošćenička Draga što bi ukazivalo na uspješnost mjera smanjenja proizvodnje komunalnog otpada. Znatno smanjenje proizvodnje komunalnog otpada u 2017. i 2018. godini na području Općine uzrokovano je promjenom načina sakupljanja komunalnog otpada (prelazak na sustav „od vrata do vrata“), odnosno preciznijim podacima o količinama komunalnog otpada.

Na području Općine Mošćenička Draga domaćinstvima je dodijeljeno:

- spremnika za MKO:
 - 448 spremnika kapaciteta 120 l
 - 173 spremnika kapaciteta 240 l
- spremnika za reciklabilni korisni otpad:
 - 448 spremnika kapaciteta 120 l
 - 173 spremnika kapaciteta 240 l

Na području Općine Mošćenička Draga su također na lokacijama starogradskih jezgri postavljena 4 polupodzemna spremnika za MKO i BKO te 4 polupodzemna spremnika za reciklabilni otpad. Za korisnike polupodzemnih spremnika podijeljeno je ukupno 291 komada kartica kojim se identificiraju kod predaje MKO, BKO i reciklabilnog komunalnog otpad.

Zainteresirani građani kojima su dodijeljeni spremnici za kompostiranje zelenog otpada i otpada iz kuhinja odvajaju biorazgradivi otpad te ga kompostiraju, a kompost koriste za vlastite potrebe.

U cilju edukacije korisnika komunalna tvrtka Komunalac d.o.o. Jurdani provodi sljedeće izobrazne aktivnosti:

- provodi se neposredna edukacija pravnih osoba, a vezano uz izmjenu zakonskih propisa i propisane prateće dokumentacije uz otpad, usmenim i pismenim putem
- na Tržnici Opatija u sklopu blagajne Komunalca d.o.o. te u drugim javnim prostorima zainteresirani korisnici preuzimaju raspoložive edukativne materijale
- uz račune se dostavljaju edukativni materijali i obavijesti na adresu svakog pojedinog korisnika (o reciklažnom dvorištu, upute za postupanje sa otpadom...)
- redovito (mjesečno) se objavljuju novosti i edukativni članci lokalnim časopisima i na web portalu liburnija.net
- redovito se ažuriraju Internet stranica Komunalac d.o.o. novim i aktualnim podacima
- na Tržnici Opatija u drugom dijelu godine djelovao je info-punkt na kojem su svi zainteresirani korisnici mogli saznati informacije vezane uz novi način odlaganja otpada te dostaviti Izjave vezane uz Ugovor o korištenju usluge



- u upravnoj zgradi Komunalca, na Jurdanima, također je uspostavljen info-punkt za sve korisnike koji imaju nejasnoća i upite vezane uz novi način odlaganja otpada te moraju dostaviti Izjave vezane uz Ugovor o korištenju usluge

Općina je u 2018. godini provodila edukacije vezane uz gospodarenje otpadom, ali ne u obimu kao i prijašnjih godina kada je bila potrebna intenzivna edukacija zbog prelaska na sustav odvojenog prikupljanja otpada „od vrata do vrata“.

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. Općina Mošćenička Draga nabavila je i opremila mobilno reciklažno dvorište koje je na raspolaganju korisnicima od siječnja 2016. godine. Osim toga u 2017. godini sklopljen je Sporazum o zajedničkom korištenju reciklažnog dvorišta Lovran između Općine Lovran i Općine Mošćenička Draga. Svi korisnici sa područja Općine Mošćenička Draga imaju pravo predavati svoj otpad na reciklažnom dvorištu Lovran. U 2018. godini je s područja Općine Mošćenička Draga predana 21,44 t komunalnog otpada u reciklažna dvorišta.

Na području poslovne zone komunalne tvrtke Komunalac d.o.o. Jurdani, na k.č. 67/673 k.o. Jurdani, planira se izgradnja sortirnice namijenjene za četiri JLS – Grad Opatija te općine Lovran, Mošćenička Draga i Matulji. U svrhu odvojenog prikupljanja biootpada, u budućem planskom razdoblju Općina u suradnji s susjednim JLS i Komunalnom tvrtkom planira izgraditi kompostanu biorazgradivog otpada. Trenutno građevine sortirnice i kompostane za područje Općine Mošćenička Draga nisu izgrađene.

Područje Općine je u 2018. godini nadgledano s ciljem uočavanje nepropisno odbačenog otpada, ali nisu evidentirane nove lokacije nepropisno odbačenog otpada u okoliš. Manje količine nepropisno odbačenog otpada u okoliš (uz ceste, puteve i sl.) su u 2018. godini prikupljene, ali podaci o količinama tako prikupljenog otpada ne postoje.

Komunalna tvrtka Komunalac d.o.o. Jurdani je MKO s područja Općine odlagala na odlagalištu otpada „Osojnica“ koje je zatvoreno krajem 2017. godine. Sanacija neusklađenog odlagališta „Osojnica“ započeta je u 2018. godini prema projektu *Sanacija i zatvaranje odlagališta neopasnog otpada „Osojnica“* koji se financira u okviru Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija 2014.-2020“ iz Kohezijskog fonda s ukupnom vrijednošću projekta od 38.589.669,65 kn. Završetak projekta planiran je u 2020. godini.

Na službenoj web stranici Komunalac d.o.o. navedene su mail adrese za kontakt: info@komunalac-opatija.hr; dpo@komunalac-opatija.hr te info.otpad@komunalac-opatija.hr na koje je moguće poslati upite/primjedbe/reklamacije. Isto se može poslati i pisanim putem na adresu Komunalac d.o.o., Jurdani 50/b, 51213 Jurdani ili na broj fax-a 051/ 505 298 i 051/689-723. Upite/primjedbe/reklamacije je moguće izjaviti i usmenim putem na 051/505-225.

Tijekom 2018. godine komunalna tvrtka Komunalac d.o.o. Jurdani zaprimila je 5.893 upita / reklamacija na 28.345 korisnika vezano uz novi način postupanja s otpadom, nedostatak/neispravnost posuda za otpad, odnosno reklamacije na uslugu odvoza otpada. Najvećim dijelom reklamacije su se odnosile na neodgovorno odlaganje otpada, nepridržavanje



vremena i dana odvoza otpada na područjima pod novim načinom prikupljanja otpada. Statistički, u 2018. godini zaprimljeno je 207 upita/reklamacija na 1.000 stanovnika.

U 2018. 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.

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 10. 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 2018. godini sukladno mogućnostima provodila mjere za uspostavu održivog sustava gospodarenja otpadom i dostizanje ciljeva propisanih Planom gospodarenja otpadom Općine Mošćenička Draga za razdoblje 2017. - 2022. godine.

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, _____ 2019.

Načelnik Općine Mošćenička Draga

Rikardo Staraj