



Općina  
**MEDULIN**

Centar 223  
52203 Medulin

## **IZVJEŠĆE OPĆINE MEDULIN O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE ZA 2019. GODINU**

Ožujak 2020. godine

### **SADRŽAJ**

<b>1. OPĆI PODACI .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ANALIZA POSTOJEĆEG STANJA I GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM .....</b>	<b>3</b>
<b>3. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE MEDULIN .....</b>	<b>7</b>
<b>4. PODACI O LOKACIJAMA ONEČIŠĆENIM OTPADOM I NJIHOVOM UKLANJANJU.....</b>	<b>8</b>
<b>5. MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA.....</b>	<b>9</b>
<b>6. POPIS PROJEKATA ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA, ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM.....</b>	<b>11</b>
<b>7. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA .....</b>	<b>12</b>
<b>8. ZAKLJUČAK .....</b>	<b>14</b>

## 1. OPĆI PODACI

Na području Općine Medulin komunalnu djelatnost javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada obavlja komunalna tvrtka MED EKO SERVIS d.o.o. Osnovna djelatnost komunalne tvrtke odnosi se na odvoz otpada, komunalno uređenje, održavanje mjesta, uprava groblja. Struktura Komunalne tvrtke sastoji se od više radnih jedinica: odvoz otpada, održavanje komunalne infrastrukture, održavanje igrališta i dvorana, održavanje groblja, opći poslovi i financije te promidžba i odnosi s javnošću. Komunalna tvrtka posjeduje važeću dozvolu za obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadom (KLASA: UP/I-351-01/14-01/16, UR.BROJ: 2163/1-08-02/1-16-16) te je upisana u Očevidnik prijevoznika otpada pod brojem upisa PRV-860. Komunalna tvrtka upisana je u Očevidnik reciklažnih dvorišta za Općinu pod brojem upisa REC-26.

Tablica 1. Opći podaci o Općini Medulin

Naziv JLS	Općina Medulin
Površina JLS	29,3 km <sup>2</sup>
Broj stanovnika	6.481 stanovnika (popis 2011. Godine)
Naziv davatelja javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada koje djeluje na području JLS	MED EKO SERVIS d.o.o.

## 2. ANALIZA POSTOJEĆEG STANJA I GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM

Analiza postojećeg stanja u gospodarenju otpadom na području Općine Medulin prikazana je u nastavku.

### Građevine za gospodarenje otpadom:

Popis građevina za gospodarenje otpadom na području Općine Medulin dan je tablicom u nastavku.

Tablica 2. Popis građevina za gospodarenje otpadom na području Općine Medulin

Vrsta građevine za GO	Naziv lokacije	k.č./k.o.	Planirana (prostornim planom JLS)	Izgrađena	sanirana
Reciklažno dvorište	Reciklažno dvorište Kamik	K.O. Pomer, k.č. 718/1.	Da	Da	-
Reciklažno dvorište za građevni otpad	Reciklažno dvorište za građevni otpad na lokaciji bivšeg kamenoloma Pećine	k.č.25/6, k.o. Pomer	Da	Ne	-
Županijski centar za gospodarenje otpadom	ŽCGO Kaštijun	-	Da (na području Grada Pule)	Da	-

## Odlagališta komunalnog odnosno građevnog otpada

Na području Općine Medulin ne nalazi se odlagalište otpada. Sav otpad namijenjen odlaganju odvozi se na lokaciju ŽCGO Kaštijun koji se nalazi na području susjedne jedinice lokalne samouprave Grada Pule.

## Reciklažna dvorišta

Općina Medulin na svom području je u 2019. godini izgradila reciklažno dvorište Kamik na lokaciji K.O. Pomer, k.č. 718/1 gdje stanovnici Općine mogu predavati komunalni otpad namijenjen predaji u reciklažnom dvorištu.

Na području Općine Medulin se u 2019. godini pružala usluga mobilnog reciklažnog dvorišta prema tablici u nastavku.

**Tablica 3. Podaci o mobilnom reciklažnom dvorištu na području Općine Medulin**

Mobilno reciklažno dvorište	Nabavljeno (DA)/ Planirano	Broj lokacija	Popis lokacija - naselja
Da	Da	6	1. Medulin 2. Pomer 3. Premantura 4. Banjole 5. Vinkuran, Vintijan, Valbonaša 6. Pješćana Uvala

U 2019. godini je na svakoj od navedenih lokacija-naselja postavljeno mobilno reciklažno dvorište jednom svaka tri mjeseca.

## Zeleni otoci

Na području Općine Medulin se nekada nalazilo 17 lokacija zelenih otoka u naselju Medulin, no oni su svi uklonjeni s javnih površina nakon što je za područje naselje Medulin uspostavljen sustav odvojenog prikupljanja otpada „od vrata do vrata“ u 2018. godini.

Na području Općine Medulin u 2019. godini nisu postojale lokacije sa zelenim otocima, već su se korisne kategorije komunalnog otpada iz kućanstva prikupljale sustavom „od vrata do vrata“

Korisne kategorije komunalnog otpada su se na području Općine Medulin u 2019. godini prikupljale različito u zimskom (1.10. – 31.5.) i ljetnom periodu (1.6. – 30.9.). Za naselje Medulin su se u zimskom periodu korisne kategorije prikupljale: papir i karton (druga i četvrta srijeda u mjesecu), plastika (prvi i treći četvrtak u mjesecu), metal (svaka druga subota u mjesecu) i staklo (svaka četvrta subota u mjesecu), a u ljetnom periodu: papir i karton (svaka srijeda u mjesecu), plastika (prva, treća i peta subota u mjesecu), metal (svaka druga subota u mjesecu) i staklo (svaka četvrta subota u mjesecu). U ostalim naseljima su se korisne kategorije prikupljale u zimskom periodu: papir i karton (prva i treća srijeda u mjesecu), plastika (drugi i četvrti četvrtak u mjesecu), metal (svaka druga subota u mjesecu) i staklo (svaka četvrta subota u mjesecu), a u ljetnom periodu: papir i karton (svaka srijeda u mjesecu), plastika (drugi i

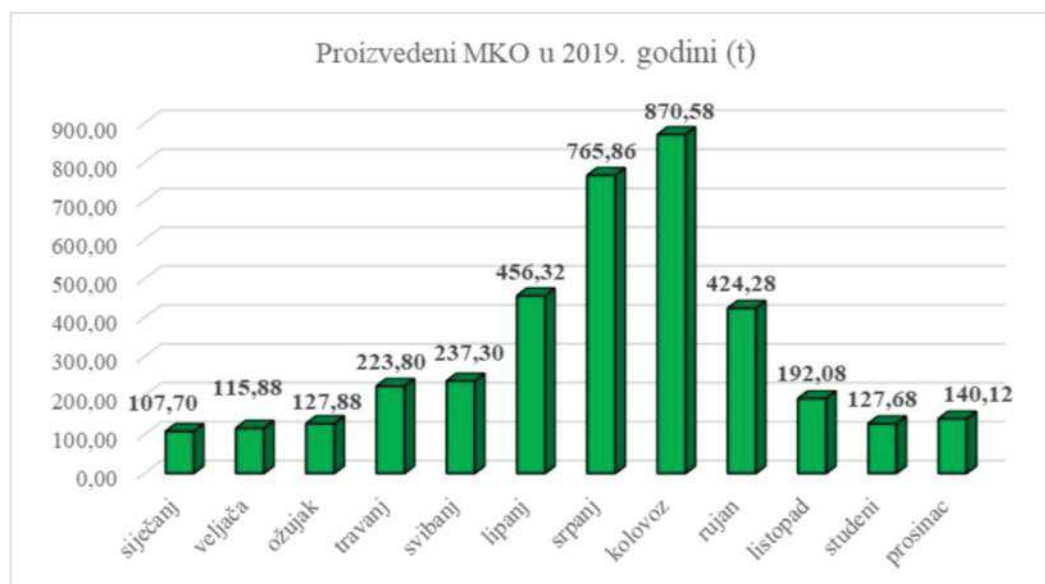
četvrti četvrtak u mjesecu i dodatno 6.6. i 29.8.), metal (svaka druga subota u mjesecu) i staklo (svaka četvrta subota u mjesecu).

### Količine komunalnog otpada u 2019. godini

Na području Općine Medulin je u 2019. godini komunalna tvrtka MED EKO SERVIS d.o.o. u sklopu javne usluge prikupila i prevezla **5.111,64 t** raznih vrsta komunalnog otpada.

Komunalna tvrtka je u 2019. godini prikupila 3.789,48 t miješanog komunalnog otpada koji se predavao na odlaganje u ŽCGO Kaštijun. Količine proizvedenog miješanog komunalnog otpada s područja Općine Medulin po mjesecima u 2019. godini prikazane su grafičkim prikazom u nastavku.

**Grafički prikaz 1. Predane količine miješanog komunalnog otpada u 2019. godini s područja Općine Medulin**



Miješani komunalni otpad se na području Općine Medulin u 2019. godini prikupljao različito u zimskom (1.10. – 31.5.) i ljetnom periodu (1.6. – 30.9.). U zimskom periodu se miješani komunalni otpad na području naselja Medulin prikupljao ponedjeljkom, a u ljetnom periodu ponedjeljkom i četvrtkom. Za ostala naselja se odvoz miješanog komunalnog otpada odvijao utorkom u zimskom periodu te utorkom i petkom u ljetnom periodu.

Odvojeno prikupljeni otpad s područja Općine Medulin u 2019. godini koji je prikupljen u sklopu javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, u reciklažnom dvorištu i u mobilnom reciklažnom dvorištu prikazan je tablicom u nastavku.

**Tablica 4. Odvojeno prikupljeni otpad u sklopu javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, u reciklažnom i mobilnom reciklažnom dvorištu na području Općine Medulin u 2019. godini**

Ključni broj otpada	Opis otpada	Količina
20 01 01	Papir i karton	291,46 t
20 01 02	Staklo	127,61 t

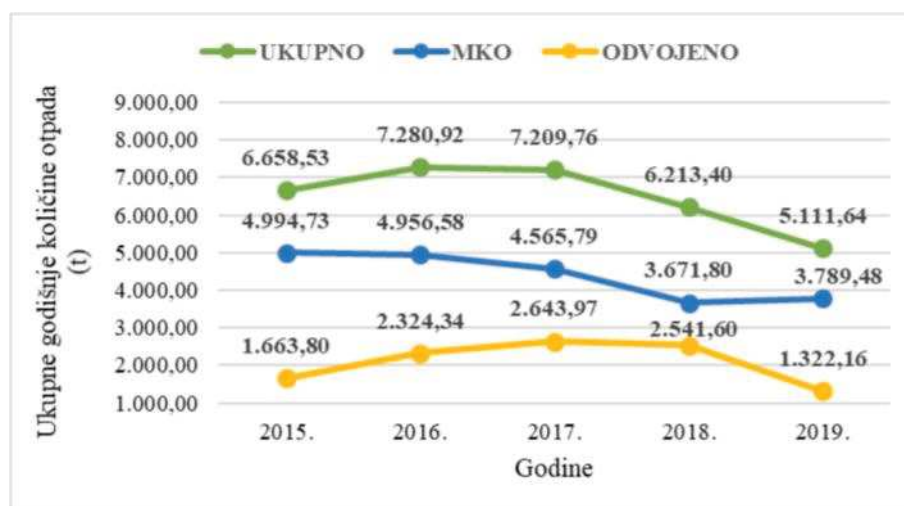
20 01 25	Jestiva ulja i masti	1,64 t
20 01 36	Odbačena EE oprema	8,64 t
20 01 35*	Odbačena EE oprema	21,213 t
20 01 23*	Odbačena EE oprema	11,958 t
20 01 39	Plastika	144,43 t
20 01 40	Metali	70,65 t
20 03 07	Glomazni otpad	522,6 t
16 01 03	Istrošene gume	8,29 t
20 02 01	Biorazgradivi	57,74 t
20 01 10	Odjeća	6,739 t
20 01 26*	Opasna ulja	1,68 t
20 03 99	Nespecificirani otpad	46,16 t
Ostalo	Iz mobilnog reciklažnog dvorišta	1,345 t
<b>UKUPNO</b>		<b>1.322,16 t</b>

U 2019. godini je na području Općine Medulin odvojeno prikupljeno 1.322,16 t komunalnog otpada.

Osim navedenih količina, komunalna tvrtka MED EKO SERVIS d.o.o. je u 2019. godini s područja Općine Medulin prikupila 351,9 t otpadnog građevinskog otpada (17 09 04).

Kretanje godišnjih količina komunalnog otpada s područja Općine Medulin u razdoblju od 2015.-2019. godine prikazano je grafičkim prikazom u nastavku.

**Grafički prikaz 2. Godišnje količine komunalnog otpada s područja Općine Medulin u razdoblju 2015.-2019. godine**



Prema navedenim podacima na području Općine Medulin je u 2019. godini odvojeno prikupljeno 25,86% komunalnog otpada. Ukoliko iz računice izbacimo glomazni otpad (koji svojom masom najviše utječe na postotak odvojeno prikupljenog otpada) onda se postotak odvojeno prikupljenog komunalnog otpada snižava na 17,42%.

### 3. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE MEDULIN

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19) navedeno je kako su jedinice lokalne samouprave, pa tako i Općina Medulin, dužne izraditi Plan gospodarenja otpadom te za prijedlog Plana ishodovati prethodnu suglasnost upravnog tijela jedinice područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša. Općina je u 2017. godini izradila Plan gospodarenja otpadom Općine Medulin za razdoblje 2017. - 2022. godine kako bi se uskladila sa Zakonom o održivom gospodarenju otpadom te Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine. Nakon provedene javne rasprave i dobivene prethodne suglasnosti Plan gospodarenja otpadom Općine Medulin za razdoblje 2017. - 2022. godine usvojen je na 4. sjednici Općinskog vijeća održanoj 6. rujna 2017. godine.

Tablica 5. Plan gospodarenja otpadom Općine Medulin za razdoblje 2017.-2022. godine

<b>JLS je izradila PGO temeljem ZOGO</b>	DA
<b>Puni naziv PGO</b>	Plan gospodarenja otpadom Općine Medulin za razdoblje 2017. – 2022. godine
<b>Ishodovana suglasnost IŽ (članak 21. ZOGO)</b>	DA
<b>Plan objavljen u Službenom glasilu</b>	„Službene novine“ Općine Medulin broj 5/2017 (06.09.2017.)
<b>Izmjene i dopune PGO</b>	NE
<b>Ciljevi iz PGO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%</li> <li>• odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)</li> <li>• odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada</li> <li>• odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada</li> <li>• odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada</li> <li>• unaprijediti sustav gospodarenja otpadom ambalažom</li> <li>• unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada</li> <li>• sanirati lokacije onečišćene otpadom</li> <li>• kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti</li> <li>• unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom</li> </ul>
<b>Mjere PGO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• poticanje kućnog kompostiranja</li> <li>• provođenje zelene javne nabave za ustanove i tijela javne vlasti</li> <li>• provođenje općinskih poticaja</li> <li>• provođenje edukacije stanovništva</li> <li>• izrada i primjena novog cjenika javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog</li> </ul>

	<p>otpada sukladno Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uspostava sustava doniranja hrane</li> <li>• provođenje mjera iz Plana sprječavanja nastanka otpada</li> <li>• vođenje točne evidencije o svim vrstama komunalnog otpada prikupljenog s područja Općine</li> <li>• uspostava rada reciklažnog dvorišta, mobilnog reciklažnog dvorišta i reciklažnog dvorišta za građevni otpad</li> <li>• unaprijediti sustav odvojenog prikupljanja otpada sustavom „od vrata do vrata“</li> <li>• uspostava sustava odvojenog prikupljanja biootpada</li> <li>• nabava nove komunalne opreme</li> <li>• uspostava kvalitetne službe komunalnog redarstva</li> <li>• sanacija divljih odlagališta otpada</li> <li>• provođenje akcija prikupljanja otpada</li> <li>• analiza sastava MKO</li> </ul>
--	---

#### **4. PODACI O LOKACIJAMA ONEČIŠĆENIM OTPADOM I NJIHOVOM UKLANJANJU**

Na području Općine Medulin u 2019. godini postoje evidentirane lokacije divljih odlagališta otpada. Na području Općine povremeno se pojavljuje otpad koji je nepropisno odbačen u okoliš i koji se po potrebi čisti postupkom interventnog sakupljanja.

**Tablica 6. Popis lokacija na području Općine gdje je u 2019. godini evidentiran nepropisno odbačen u okoliš**

Br.	Naziv lokacije	k.č.	Vrste otpada
1.	Odlagalište Centinere	k.č.br. 1655/1 i 1655/2 k.o. Medulin	miješani građevinski otpad i biorazgradivi otpad
2.	Cesta prema pročišćivaču Marlera	k.č.1655/22 k.o. Medulin	glomazni otpad, komunalni otpad
3.	Jednosmjerna ulica Vinkuran-Pješćana uvala	k.č. 4108/6, 4107/2, 4104/3 i 4713/3, 4714/9 k.o. Pula	glomazni otpad, miješani-građevinski otpad
4.	Jednosmjerna ulica Pješćana uvala-Vinkuran	4007, 4018, 4019, 4020 i 4714/6 k.o. Pula	glomazni otpad, miješani-građevinski otpad
5.	Rub šume blizu groblja Premantura	917/33 k.o. Premantura	miješani-građevinski otpad
6.	Premanturska cesta	k.č. 3426/1 k.o. Pula	glomazni otpad, građevinski otpad
7.	Premanturska cesta	k.č. 3425/1 k.o. Pula	glomazni otpad, građevinski otpad
8.	Vrčevan, Medulin	k.č. 574/2 k.o. Medulin	građevinski otpad



Tijekom 2019. godine je putem komunalne tvrtke MED EKO SERVIS d.o.o. s područja Općine Medulin uklonjeno 78 tona otpada koji je nepropisno odbačen u okoliš

## ***5. MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA***

Općina Medulin je u 2019. godini provodila razne izobrazno-informativne aktivnosti.

U sklopu projekta „**Građenje reciklažnog dvorišta Kamik**“ odrađeno je niz edukacija građana i radionica te aktivnosti koje se odnose na promidžbu i vidljivost projekta. Izrađen je tiskani promotivni materijal edukativnog karaktera - bojanka „Morske avanture jednoga Jure“ koju su osmislila djeca Osnovne škole Dr. Mate Demarina Medulin i Područne eko škole Banjole, na temu zaštite bioraznolikosti mora i odvojenog prikupljanje, ponovna uporaba i smanjivanje otpada.

U letku koji je izrađen u sklopu projekta reciklažnog dvorišta nalaze se informacije o svim vrstama otpada koje se mogu odložiti u reciklažnom dvorištu. Izrađena je i evidencijska kartica koju korisnici reciklažnog dvorišta dobiju na korištenje pri prvoj predaji otpada u reciklažno dvorište. Za popunjenih svih 12 polja evidencijske kartice sa pečatima, tj. nakon 12 dolazaka u reciklažno dvorište, korisnici dobivaju jedan dodatan besplatan odvoz zelenog ili glomaznog otpada godišnje s adrese stanovanja.

U sklopu istog projekta provedeno je ukupno 14 informativno – edukativnih radionica, od čega 4 za učenike i učitelje, 7 za mjesne odbore, 1 za članove Savjeta mladih i organizacije civilnog društva, 1 o Zelenoj javnoj nabavi za zaposlenike javne uprave, ustanova i javnih tvrtki te 1 na temu odvojeno prikupljanje, smanjenje nastanka i ponovna uporaba otpada na radnom mjestu. Sve su radionice obuhvaćale temu koja se odnosi na ulogu mobilnog i novoizgrađenog reciklažnog dvorišta.

U sklopu projekta su u suradnji s MED EKO SERVISOM d.o.o., Socijalnom zadrugom Humana nova Istra, Savjetom mladih Općine Medulin i zainteresiranim članovima ostalih udruga građana s područja Općine organizirane dvije uspješne akcije prikupljanja tekstila.

Na društvenim mrežama, za vrijeme trajanja projekta provedena je informativna kampanja. Na radijskoj postaji Medulin FM emitiran je radio spot.

U sklopu tjedna smanjenja nastanka i ponovne uporabe otpada održao se sajam razmjene igračaka „Mali buvljak sreće“ na kojem su djeca dječjeg vrtića Sunčica i Eko škole u Banjolama razmjenjivala igračke, knjige, društvene igre i sl. Školarci iz Medulina i Banjola izradili su 2 makete reciklažnog dvorišta od recikliranog otpada, za koje su im uručene nagrade, te je organiziran obilazak novoizgrađenog reciklažnog dvorišta.

Na području Općine Medulin postavljena su 4 jumbo plakata s ciljem informiranja stanovništva o novoizgrađenom reciklažnom dvorištu te je izrađen letak (na hrvatskom, engleskom, njemačkom i talijanskom jeziku) o sustavu odvojenog prikupljanja otpada za privatne iznajmljivače, odnosno za turiste koji borave u privatnom smještaju sa ciljem njihova informiranja. Letak je dostupan u papirnatom obliku u Turističkoj



zajednici Općine Medulin, dostupan je u glasniku Općine Medulin MED (br. 59, iz prosinca 2019. godine, na 23. i 24. stranici), a može se i preuzeti sa internet stranica Općine Medulin, MED EKO SERVISA d.o.o. i Turističke zajednice Općine Medulin.

Općina Medulin privela je kraju provedbu Programa izobrazno - informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom pod nazivom **“Saberite se – poberite sve, odvojite opasno – pospremite korisno”**.

Općina Medulin provela je, u razdoblju od 06. lipnja 2018. godine do 06. veljače 2020. godine, projekt s Gradom Vodnjana – Dignano u suradnji s komunalnim tvrtkama MED EKO SERVIS d.o.o. i Contrada d.o.o. Sve projektne aktivnosti su provedene na području općine Medulin i grada Vodnjana – Dignano. Cilj projekta bio je podizanje razine svijesti svih dobnih skupina o važnosti smanjenja nastanka otpada, odvojenog prikupljanja otpada, kućnog kompostiranja i ponovne uporabe otpada. Ciljane skupine uključene u projekt bile su djeca (predškolska djeca od 3 do 7 godina i školska od 7 do 14 godina), mladi (od 15 do 18 godina), odgojno-obrazovne institucije, edukatori (nastavnici / profesori u osnovnim školama, odgajatelji u vrtićima te udruge koje provode izobrazno - informativne aktivnosti iz područja održivog gospodarenja otpadom), žene, umirovljenici, turisti, mladenačka generacija i poslovna javnost.

Od tiskanog promotivnog materijala izrađene su dvije brošure (2 puta 1.800 brošura) i dva letka (2 puta 9.800 letaka) koji su se podijelili korisnicima usluge uz mjesečne račune za miješani komunalni otpad. Jedna brošura i letak sa savjetima o smanjenju nastanka i ponovnoj uporabi otpada u kućanstvu, a druga brošura i letak služe kao vodič za građane o odvojenom prikupljanju otpada. Izrađeni su i informativno – edukativni plakati za potrebe edukacije turista sa kalendarom odvoza otpada na hrvatskom, engleskom, njemačkom i talijanskom jeziku. U školama su postavljeni informativno – edukativni plakati koji prikazuju procese recikliranja papira i kartona, plastike, metala i stakla. Izrađeni su plakati za potrebe promocije tribina održanih u Medulinu i Vodnjanu – Dignano te plakati za potrebe promocije obilježavanja Svjetskog dana zaštite okoliša u Medulinu i Tjedna smanjenja nastanka i ponovne uporabe otpada u Vodnjanu – Dignano.

Emitirani su radijski spotovi na Radio Istri i Medulin FM-u (4 na hrvatskom jeziku i 2 na stranim jezicima) te je emitirano 6 emisija o gospodarenju otpadom u kojima su gostovali stručnjaci sa područja gospodarenja otpadom. Tri 25-minutne tv emisije, 4 igrana i 2 animirana spota te 36 5-minutnih kviz emisije emitirani su na Tv Novoj. Na internetskim portalima Ipress i Istarski.hr objavljeni su elektronički oglasi.

U školama su provedene radionice, natjecanje za izrađene makete od recikliranog otpada te dodijeljene nagrade. Za djecu koja pohađaju vrtiće i niže razrede osnovnih škola sa područja Općine Medulin i Grada Vodnjana – Dignano odigrana je predstava „Recikloman spašava budućnost“ u izvedbi Udruge Teatar naranča.

Izrađena je aplikacija za pametne telefone (iOS i Android) u svrhu detekcije divljih odlagališta i nepropisno odloženog otpada. Aplikacija omogućuje građanima fotografiranje divljeg odlagališta otpada i nepropisno odloženog otpada, slanje fotografije i GPS lokacije otpada, u bazu podataka koja je dostupna za pregled i obradu komunalnim redarima Općine Medulin i Grada Vodnjana – Dignano.

## 6. POPIS PROJEKATA ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA, ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM

Općina Medulin dužna je osigurati provedbu mjera gospodarenja otpadom na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada. Sredstva za provedbu ovog Plana potrebno je osigurati iz:

- vlastitih sredstava Općine i sredstva komunalne tvrtke,
- Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost,
- strukturnih i investicijskih fondova Europske unije namijenjenih zaštiti okoliša - Operativni program konkurentnost i kohezija 2014.-2020., prioritetna os 6 - Očuvanje i zaštita okoliša i promocija resursne učinkovitosti (6i - Ulaganje u sektor otpada kako bi se ispunili zahtjevi pravne stečevine Unije u području okoliša i zadovoljile potrebe koje su utvrdile države članice za ulaganjem koje nadilazi te zahtjeve, 6i1 – Smanjena količina otpada koji se odlaze na odlagališta),
- iz drugih izvora.

**Tablica 7. Okvirni troškovi izgradnje sustava gospodarenja komunalnim otpadom (nije uračunat PDV) prema Planu gospodarenja otpadom Općine Medulin za razdoblje 2017.-2022. godine**

Vrsta troška	Okvirna ukupna cijena troška	Vrijeme troška
Nabava kompostera i komunalne opreme za javne površine	125.000,00 kn	2017. god.
Nabava kanti za selektivno sakupljanje otpada	1.350.000,00 kn	2017. god.
Izgradnja reciklažnog dvorišta	2.400.000,00 kn	2018. god.
Nabava malih spremnika (kantica) za predaju otpadnog ulja u reciklažnom dvorištu	oko 60.000,00 kn	2018., 2019. god.
Nabava bio-filtarskih poklopaca za spremnike u kojima se nalazi biorazgradivi otpad	oko 350.000,00 kn	2021., 2022. god.
Izgradnja reciklažnog dvorišta za građevinski otpad	1.000.000,00 kn	2022. god.
Edukacija	Oko 20.000,00 kn/godišnje (više u početnim godinama kada je potrebna intenzivna edukacija)	<b>Kontinuirano</b>
Akcije prikupljanja otpada	Oko 10.000,00 kn/godišnje	<b>Kontinuirano</b>
Sanacija lokacija onečišćenih nepropisno odbačenim otpadom u okoliš	Zavisno o količinama otpada – oko 200 kn/m <sup>3</sup>	2022.

U sklopu projekta „Građenje reciklažnog dvorišta Kamik“, u Banjolama, na Kamiku, izgrađeno je reciklažno dvorište. Provedbom svih aktivnosti u sklopu projekta izgrađeno je reciklažno dvorište, a stanovništvo je educirano na temu gospodarenja otpadom, što je pridonijelo većem postotku selektivnog prikupljanja otpada te jednostavnijoj selekciji otpada. Ukupna vrijednost projekta iznosila je 3.937.905,37 kn. Dodijeljena bespovratna sredstva iznosila su 3.295.667,00 kn, a navedeni iznos predstavlja 84,9999983% ukupno prihvatljivih troškova Projekta. Projekt je sufinancirala Europska unija iz Kohezijskog fonda, a razdoblje provedbe projekta bilo je od 17. kolovoza 2018. godine, do 01. siječnja 2020. godine.

Općina Medulin je provedbom projekta “Saberu se – poberi sve, odvoji opasno – pospremi korisno” pridonijela pozitivnim promjenama u sustavu gospodarenja otpadom. U sklopu projekta je provedeno niz izobrazno - informativnih aktivnosti koje su pridonijele cilju projekta. Projekt je sufinancirala Europska unija u sklopu Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014. - 2020., a ukupna vrijednost projekta iznosila je 583.243,51 kn, dok su bespovratna sredstva Kohezijskog fonda iznosila 495.756,93 kn, što predstavlja 85% ukupno prihvatljivih troškova projekta.

Komunalna tvrtka MED EKO SERVIS d.o.o. je u 2019. godini nabavila novu komunalnu opremu:

- TERETNO VOZILO KIPER PIAGGIO PORTER: 199.000,00 kn
- KOMPOSTERI 350 L, 190 komada: 51.680,00 kn
- GURALICA ZA POMETANJE, 2 komada: 7.220,00 kn
- TERETNO VOZILO IVECO EURO CARGO ML180E28P: 198.000,00 kn
- PODZEMNI SPREMNIK 5m<sup>3</sup>, 5 komada: 195.000,00 kn
- TERETNO VOZILO FUSO CANTER: 473.898,83 kn

## 7. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA

Tablicom u nastavku dan je pregled mjera predviđenih za izvršenje u 2019. godini.

Tablica 8. Pregled mjera predviđenih za izvršenje u 2019. godini prema Planu gospodarenja otpadom Općine Medulin za razdoblje 2017.-2022. godine

Redni broj	Predviđeno PGO za 2019. god	Izvršeno DA /NE / DJELOMIČNO	Napomena
1.	Smanjenje ukupne količina proizvedenog komunalnog otpada	Da	Ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada manje su u odnosu na 2018. godinu i 2015. godinu
2.	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje otpada i kućno kompostiranje	Da	U 2019 godini nabavljena je nova oprema za odvojeno prikupljanje otpada i kućno kompostiranje.
3.	Uspostava odvojenog prikupljanja otpada modelom „od vrata do vrata“ za sve stanovnike Općine	Da	Na cjelokupnom području Općine je u 2019. godini uspostavljen sustav odvojenog prikupljanja otpada „od vrata do vrata“.

4.	Izgradnja reciklažnog dvorišta	Da	Reciklažno dvorište Kamik je u 2019. godini izgrađeno.
5.	Omogućiti stanovnicima Općine korištenje mobilnog reciklažnog dvorišta	Da	Usluga mobilnog reciklažnog dvorišta pružana je na 6 lokacija Općine Medulin.
6.	Sanacija lokacija onečišćenih nepropisno odbačenim otpadom u okoliš – ukoliko se pojave	Da	U 2019. godini Općina Medulin je uklonila 78 t otpada koji je nepropisno odbačen u okoliš.
7.	Uređenje zona za odvojeno prikupljanje otpada u morskim lukama, marinama i turistički intenzivno posjećenim područjima	Djelomično	U 2019. godini nije se provodilo posebno uređenje zona za odvojeno prikupljanje otpada u morskim lukama, marinama i turistički intenzivno posjećenim područjima.
8.	Nadgledanje prostora Općine s ciljem uočavanja nepropisno odbačenog otpada u okoliš	Da	Komunalno redarstvo i djelatnici komunalne tvrtke nadgledali su prostora Općine s ciljem uočavanja nepropisno odbačenog otpada u okoliš.
9.	Uspostava kvalitetne službe komunalnog redarstva	Da	Služba komunalnog redarstva kvalitetno je obavljala svoje dužnosti.
10.	Edukacija stanovništva o gospodarenju otpadom	Da	Edukacija stanovništva provodila se putem edukativnih letaka, predavanja, radionica, objava putem medija, itd.
11.	Općinski poticaji za dostizanje ciljeva u gospodarenju otpadom	Da	Općina je u 2019. godini provodila poticaje za dostizanje ciljeva u gospodarenju otpadom koji su navedeni Planom gospodarenja otpadom Općine Medulin za razdoblje 2017.-2022. godine u vidu dodatnih besplatnih odvoza zelenog ili glomaznog otpada s adrese stanovanja ukoliko redovno predaju otpad u reciklažnom dvorištu.
12.	Organiziranje akcija prikupljanja otpada	Da	Općina je organizirala akcije prikupljanja tekstila i nepropisno odbačenog otpada u okoliš.
13.	Provođene zelene javne nabave	Djelomično	Općina je djelomično provodila mjere za provođenje zelene javne

			<i>nabave.</i>
<b>14.</b>	Analize sastava MKO koji potječe s prostora Općine	<i>Da</i>	<i>Analiza sastava MKO s područja Općine izrađena je u 2019. godini.</i>
<b>15.</b>	Evidencija količina i vrsta otpada sakupljenog s prostora Općine	<i>Da</i>	<i>Komunalna tvrtka vodi evidenciju o svim vrstama komunalnog otpada koje se prikupljaju u sklopu javne usluge.</i>
<b>16.</b>	Implementacija i sudjelovanje u mjerama navedenim u Odluci o implementaciji PGO RH	<i>Djelomično</i>	<i>Općina je na svom području implementirala i sudjelovala u mjerama navedenim u Odluci o implementaciji PGO RH sukladno svojim mogućnostima</i>

## 8. ZAKLJUČAK

Ciljevi u gospodarenju otpadom do 2022. godine prema državnom Planu gospodarenja otpadom i trenutno stanje prikazani su tablicom u nastavku.

**Tablica 9. Ciljevi u gospodarenju otpadom i trenutno stanje u 2019. godini na području Općine Medulin**

<b>Cilj</b>	<b>Stanje (2019. godina)</b>
<b>Cilj 1.1:</b> Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na 2015. godinu	<p>- cilj do 2022. godine: <b>6.325,60 t</b>  - planirano 2019. godina: <b>6.468,29 t</b>  - stanje 2019. godina: <b>5.111,64 t</b></p> <p><i>U 2019. godini zabilježeno je smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada u odnosu na prijašnje godine što potvrđuje učinkovitost mjera u gospodarenju otpadom na području Općine Medulin. Količina komunalnog otpada u 2019. godini niža je od planiranog cilja smanjenja ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada za 5% do 2022. godine što bi značilo da je Općina u 2019. godini dostigla planirani cilj 1.1. Bitno je naglasiti da je ovakvo smanjenje proizvodnje komunalnog otpada najvećim djelom zbog značajno manjih količina glomaznog otpada u 2019. godini nego prijašnjih godina.</i></p>
<b>Cilj 1.2:</b> Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad, glomazni otpad i dr.)	<p>- cilj do 2022. godine: <b>3.995,12 t</b>  - planirano 2019. godina: <b>2.996,62 t</b>  - stanje 2019. godina: <b>1.322,16 t</b></p> <p><i>U 2019. godini zabilježeno je smanjenje količina odvojeno prikupljenog komunalnog otpada u odnosu na 2018. godinu čemu su uzrok značajno manje količine glomaznog</i></p>

	<p><i>otpada koje su proizvedene u 2019. godini. Općina Medulin u 2019. godini bilježi povećanje svih količina odvojeno prikupljenih kategorija otpada, osim glomaznog otpada, u odnosu na prošle godine što ukazuje na uspješnost mjera odvojenog prikupljanja otpada.</i></p>
<p><b>Cilj 1.3:</b> Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada</p>	<p>- cilj do 2022. godine: <b>777,95 t</b>  - planirano 2019. godina: <b>444,45 t</b>  - stanje 2019. godina: -</p> <p><i>U 2019. godini se biootpad koji je sastavni dio komunalnog otpada nije odvojeno prikupljao. Za dostizanje ovog cilja Općine će morati uspostaviti sustav odvojenog prikupljanja biootpada u budućem razdoblju. U 2019. godini odvojeno je prikupljeno 1,64 t jestivih ulja i masti (20 01 25). Ukoliko se u obzir uzme MBO tehnologija prisutna u ŽCGO Kaštijun može se procijeniti kako se od ukupne količine miješanog komunalnog otpada, koja je dovezena na lokaciju ŽCGO Kaštijun s područja Općine Medulin u 2019 godini, 32% otpada koristi za proizvodnju bioplina, što odgovara količini od 1.212,63 t odvojenog biootpada.</i></p>
<p><b>Cilj 1.4:</b> Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada</p>	<p>- cilj do 2022. godine: <b>1.664,63 t</b>  - planirano 2019. godina: <b>3.091,82 t</b>  - stanje 2019. godina: <b>4.312,08 t</b>  - stanje 2019. godina (ukoliko se predaja otpada u ŽCGO ne smatra odlaganjem): <b>568,422 t</b></p> <p><i>U 2019. godini zabilježeno je smanjenje količina odloženog komunalnog otpada u odnosu na 2018. godinu što potvrđuje učinkovitost mjera u gospodarenju otpadom na području Općine Medulin. Potrebno je provoditi dodatne mjere za smanjenje količina komunalnog otpada koji se odlaže na odlagališta kako bi se u budućem vremenskom razdoblju dostigli planirani ciljevi. Ukoliko se u obzir uzme MBO tehnologija prisutna u ŽCGO Kaštijun, gdje se trajno odloži tek 15% dopremljenog miješanog komunalnog otpada, može se procijeniti kako se ukupno sa područja Općine Medulin u 2019. godini odložilo 568,422 t otpada. S tom količinom odloženog otpada Općina prati predviđeni cilj smanjenja odlaganja količina komunalnog otpada za 2019. godinu.</i></p>
<p><b>Cilj 2.1:</b> Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada</p>	<p>- odvojeno prikupljeno građevnog otpada u 2019. godini: <b>351,9 t</b></p>
<p><b>Cilj 2.2:</b> Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom</p>	<p>- ukupno odvojeno prikupljeno papira i kartona, stakla, plastike i metala u kojima se veći udio odnosi na ambalažni otpad:</p>



	<p><b>634,15 t</b></p> <p><i>U 2019. godini je zabilježeno je povećanje količina odvojeno prikupljene ambalaže u odnosu na protekle godine što ukazuje na uspješnost mjera unaprjeđenja sustava gospodarenja otpadnom ambalažom na području Općine Medulin.</i></p>
<b>Cilj 2.3:</b> Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada	<p>- odvojeno prikupljeno električnog i elektroničkog otpada u 2019. godini: <b>41,811 t</b></p> <p>- odvojeno prikupljeno otpadnih ulja i masti u 2019. godini: <b>3,32 t</b></p> <p>- odvojeno prikupljeno otpadnog tekstila u 2019. godini: <b>6,739 t</b></p> <p>- odvojeno prikupljeno otpadnih guma u 2019. godini: <b>8,29 t</b></p> <p><i>Količine odvojeno prikupljenih posebnih kategorija otpad povećavaju se iz godine u godinu što ukazuje na uspješnost mjera unaprjeđenja sustava gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada na području Općine Medulin.</i></p>
<b>Cilj 3:</b> Sanirati lokacije onečišćene otpadom	<i>U 2019. godini očišćene su lokacije na kojima je uočen nepropisno odbačen otpad u okoliš.</i>
<b>Cilj 4:</b> Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti	<i>U 2019. godini su se provodile razne izobrazno-informativne aktivnosti.</i>
<b>Cilj 5:</b> Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom	<p><i>U 2019. godini služba komunalnog redarstva provodila je svoje djelatnosti na terenu. Komunalna tvrtka je u 2019. 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>

Općina Medulin je u 2019. godini sukladno mogućnostima provodila mjere za uspostavu održivog sustava gospodarenja otpadom i dostizanje ciljeva propisanih Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske 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.

Medulin, 9. ožujka 2020.

Načelnik Općine Medulin

Goran Buić, dipl.ing.



Na temelju članka 20. st.1. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine broj 94/13, 73/17, 14/19) i čl. 13. Statuta Općine Medulin (Službene novine Općine Medulin broj 2/13, 2/18, 8/18) Općinsko vijeće Općine Medulin na svojoj \_\_\_\_ sjednici održanoj dana \_\_\_\_ožujka 2020. godine donosi slijedeću

## **ODLUKU**

### **I.**

Usvaja se Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Općine Medulin za 2019. godinu.

### **II.**

Ova odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u Službenim novinama Općine Medulin.

Klasa:

Urbroj:

Medulin, 10.03.2020.

**NAČELNIK OPĆINE MEDULIN**  
**Goran Buić, dipl.ing.**

Na temelju članka 28. Statuta Općine Medulin (Službene novine Općine Medulin br. 2/13, 2/18, 8/18 ) Načelnik Općine Medulin donio je

## **ZAKLJUČAK**

I.

Usvaja se Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Općine Medulin za 2019. godinu.

II.

Ovaj zaključak stupa na snagu danom donošenja.

Klasa: 351-01/18-01/0007  
Urbroj:2168/02-03/04-20-12  
Medulin, 10.03.2020.

**NAČELNIK OPĆINE MEDULIN**  
**Goran Buić, dipl.ing.**

