



**REPUBLIKA HRVATSKA  
ISTARSKA ŽUPANIJA**



**OPĆINA MEDULIN**

**Upravni odjel za komunalnu izgradnju i održavanje**

Centar 223, 52203 Medulin

[www.medulin.hr](http://www.medulin.hr)

**OPĆINA MEDULIN  
OPĆINSKOM NAČELNIKU**

**PREDMET: IZVJEŠĆE O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM  
OPĆINE MEDULIN ZA 2017.**

#### **OBRAZLOŽENJE**

##### **I. Pravni osnov za donošenje akta**

Na temelju članka 20. stavka 1. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („ NN“ br. 94/13.) i

čl. 28. Statuta OM (SNOM 2/2013.)

##### **II. Osnovna pitanja koja se uređuju ovim aktom**

Temeljem članka 20. Zakona, jedinica lokalne samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana jedinici područne (regionalne) samouprave do 31.ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku i Izvješće objavljuje u službenom glasniku.

##### **III. Posljedice koje će nastati donošenjem ovog akta**

Donijeti će se Odluka o prihvatanju izvješća za 2017.g..

##### **IV. Financijska sredstva potrebna za provedbu ovog akta**

Za provedbu ovog akta nisu potrebna sredstva.

##### **V. Tekst nacrtu akta**

U prilogu se dostavlja Izvješće i prijedlog Zaključka.

**PROČELNIK  
Goran Peruško, dipl.ing.**



Općina  
**MEDULIN**

Centar 223  
52203 Medulin

## **IZVJEŠĆE O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE MEDULIN ZA 2017. GODINU**

Ožujak 2018. godine

## SADRŽAJ

<b>1. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE MEDULIN</b>	
1.1.....Informacija o Planu gospodarenja otpadom Općine Medulin	3
1.2.....Proizvedene količine otpada u 2017. godini na području Općine Medulin	3
1.3.....Sakupljanje otpada na području Općine Medulin	5
<b>2. INFORMACIJA O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM</b>	
2.1.....Podaci o postojećim odlagalištima otpada	9
2.2.....Podaci o reciklažnom dvorištu na području Općine Medulin	10
2.3.....Podaci o pretovarnim stanicama na području Općine Medulin	11
2.4. Podaci i informacije o lokacijama s odbačenim otpadom i njihovom uklanjanju na području Općine Medulin	11
<b>3. ....PROVEDENE IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI</b>	<b>12</b>
<b>4. PREGLED I ANALIZA PODUZETIH MJERA U 2017. GODINI U GOSPODARENJU OTPADOM</b>	
<b>5. PREGLED OSTVARENIH I PLANIRANIH PROJEKATA U GOSPODARENJU OTPADOM</b>	

## 1. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE MEDULIN U 2017. GODINI

### 1.1. Informacija o Planu gospodarenja otpadom Općine Medulin

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17) navedeno je kako su jedinice lokalne samouprave, pa tako i Općina, 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.

### 1.2. Proizvedene količine otpada u 2017. godini na području Općine Medulin

Prema podacima komunalne tvrtke MED EKO SERVIS d.o.o. ukupne proizvedene količine otpada na području Općine Medulin u 2017. godini su prikazane Tablicom 1.

**Tablica 1. Količine i vrste prikupljenog otpada s područja Općine u 2017. godini (MED EKO SERVIS)**

Godina	KB otpada	Naziv otpada	Količina(t)
2017.	08 03 17*	Otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari	0,14
	16 01 03	Otpadne gume	5,34
	15 01 04	Metalna ambalaža	7,16
	17 09 04	Miješani građevinski otpad i otpad od rušenja objekata, koji nije naveden pod 17 09 01*, 17 09 02* i 17 09 03*	91,1
	20 01 01	Papir i karton	139,865
	20 01 02	Staklo	46,7
	20 01 23*	Odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove	7,79
	20 01 25	Jestiva ulja i masti	1,519
	20 01 26*	Ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*	0,94
	20 01 35*	Odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente	6,7
	20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	4,69
	20 01 39	Plastika	51,4
	20 01 40	Metali	15,28
	20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv	1,3
	20 03 01	Miješani komunalni otpad	4.565,792
	20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica	42,05
	20 03 07	Glomazni otpad	2.026
	Ostalo*	Iz MRD (15 01 10*, 15 01 11*, 20 01 11, 20 01 23*, 20 01 21*)	1,19
	UKUPNO		7.014,956

\* *odnose se na komunalni otpad prikupljen u mobilnom reciklažnom dvorištu (problematici otpad: 15 01 10\*, 15 01 11\*, 20 01 33, \* 20 01 21\* ukupno 0,19 t i otpadni tekstil: 20 01 11 ukupno 1 t*

Komunalna tvrtka je u 2017. godini predala otpad drugim tvrtkama:

- 6.633,842 t - Pula Herculanea d.o.o.
- 289,014 t - Metis d.d.
- 91,1 t - CESTA d.o.o.
- 1 t - TEKSTIL VLAČNO d.o.o.

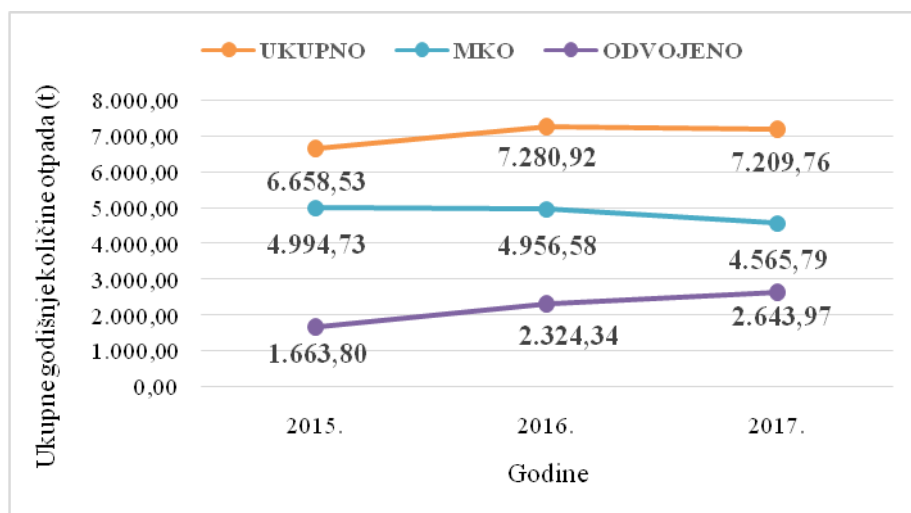
Osim spomenutih vrsta i količina otpada koje je prikupila komunalna tvrtka, na području Općine odvojeno prikupljeni otpad odnosi se i na one količine koje su prikupljene od strane drugih ovlaštenih sakupljača i to u objektima gospodarskih djelatnosti koje nude usluge turističkog smještaja. Drugi ovlašteni sakupljači su od tvrtke Arenaturist d.o.o. u 2017. godini sakupili otpad u količinama prikazanim tablicom u nastavku.

**Tablica 2. Količine odvojeno prikupljenog komunalnog otpada na području Općine od strane drugih ovlaštenih sakupljača za gospodarske subjekte koje nude usluge turističkog smještaja (izvor: Arenaturist d.d.)**

KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	KOLIČINA (t)
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	18,895
15 01 02	Plastična ambalaža	2,351
15 01 04	Metalna ambalaža	1,846
15 01 07	Staklena ambalaža	26,22
20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	73,713
20 01 21*	Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	0,052
20 01 25	Jestiva ulja i masti	1,93
20 01 35*	Odbačena EE oprema*	1,055
20 01 38	Drvokojenijenavedeno pod 20 01 37*	8,62
20 01 39	Plastika	4,4
20 01 40	Metali	4,62
20 03 07	Glomazni otpad	51,1
<b>UKUPNO</b>		<b>194,802</b>

Dodatne količine otpada iz gornje tablice prikazane su iz razloga što se od 2011. godine nadalje u ukupne količine komunalnog otpada ubrajaju se i količine koje potječu iz uslužnog sektora, a koji se smatraju komunalnim otpadom (otpadni papir i karton, ambalažni otpad itd.) (izvor: PGO RH), a djelatnost tvrtke Arenaturist d.o.o. smatra se uslužnom djelatnošću, odnosno ambalažni otpad koji nastaje djelatnošću tvrtke smatra se komunalnim otpadom. Osim navedene tvrtke i ostali gospodarski subjekti na području Općine koji pružaju uslužne djelatnosti također proizvode određene količine otpada koje se smatraju komunalnim otpadom, a nisu prikupljene od strane komunalne tvrtke MED EKO SERVIS d.o.o. te za njih trenutno ne postoje podaci.

S obzirom na ukupne količine proizvedenog otpada u 2017. godini vidljivo je kako se u odnosu na prošlu godinu smanjila količina proizvedenog otpada s područja Općine Medulin kao i količina miješanog komunalnog otpada, dok se količina odvojeno prikupljenog otpada povećala u odnosu na prošlu godinu.



Slika 1. Prikaz kretanja godišnjih količina otpada s područja Općine Medulin u zadnje3 godine

U 2017. godini je na ŽCGO Kaštijun odloženo 4.565,792 t miješanog komunalnog otpada s područja Općine Medulin, dok je odvojeno od miješanog komunalnog prikupljeno 2.643,97 t otpada. Prema tim podacima može se utvrditi da se na području Općine Medulin odvojeno prikuplja 36,67% otpada. Ipak, bitno je napomenuti da se najveća količina odvojeno prikupljenih vrsta otpada odnosi na glomazni otpad – 2.077,1 t.

### 1.3. Sakupljanje otpada na području Općine Medulin

Na području Općine Medulin komunalnu djelatnost javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada obavlja komunalna tvrtka MED EKO SERVIS d.o.o. – u daljnjem tekstu Komunalna tvrtka.

#### **Osnovni podaci o komunalnoj tvrtki:**

**MED EKO SERVIS d.o.o.**

Pomer 1, 52100 Pula

**OIB:** 68103986020

**MBS:** 040304304

**Tel:** +385 (0)52 573 523/573 136

**Fax:** +385 (0)52 574 046

**E-mail:** edo.krajcar@medekoservis.hr

**Predsjednik i član uprave:** Edo Krajcar, mag.oec.

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 za mobilnu jedinicu.

Komunalna tvrtka raspolaže sljedećim specijalnim vozilima za sakupljanje otpada:

**Tablica 3. Popis vozila komunalne tvrtke**

VOZILO	MARKA	TIP I ZAPREMINA	OPIS
VELIKI KAMION	IVECO	IVECO EUROCARGO ML 180 E24, 16 m <sup>3</sup>	Prikupljanje otpada kamionom s nosačima za kontejnere <b>PU 982 JH</b>
KAMION	IVECO	IVECO EUROCARGO ML 100 E18, 8 m <sup>3</sup>	Prikupljanje otpada <b>PU 782 NH</b>
KAMION	IVECO	IVECO EUROCARGO ROS ROCA, 11 m <sup>3</sup>	Prikupljanje otpada <b>PU 215 NM</b>
KAMION	IVECO	IVECO EUROCARGO 120 E24, 8 m <sup>3</sup>	Prikupljanje otpada <b>PU 914 RJ</b>
VELIKI KAMION	IVECO	IVECO STRALIS 420, 22 m <sup>3</sup>	Prikupljanje otpada <b>PU 944 RN</b>
VELIKI KAMION	IVECO	IVECO EUROCARGO ML180 E 25, 18 m <sup>3</sup>	Prikupljanje otpada s dizalicom i samoistovarom <b>PU 143 RV</b>
KAMION	IVECO	IVECO EUROCARGO, 16 m <sup>3</sup>	Prikupljanje otpada <b>PU 821 SR</b>
KAMION	IVECO	5 m <sup>3</sup>	Autopodizač <b>PU 119 NO</b>
KAMION	IVECO	DAILY C-254987 OTVORENI, 6 m <sup>3</sup>	Prikupljanje otpada s dizalicom i samoistovarom <b>PU 210 NM</b>
MALI KAMION	MITSUBISHI	CANTER 3S13, 5 m <sup>3</sup>	Prikupljanje otpada <b>PU 419 RU</b>
MALI KAMION	PIAGGIO	2 m <sup>3</sup>	<b>PU 544 RI</b>
MALI KAMION	PIAGGIO	2 m <sup>3</sup>	<b>PU 905 SI</b>
MALI KAMION	MEGA	2 m <sup>3</sup>	<b>PU 745 PZ</b>
PRIKOLICA	GREENMECH	ARBORIST 130	<b>PU 884 RE</b> Sjekač drvene mase na mjestu nastanka

U naseljima u kojima se provodi projekt sakupljanja otpada po modelu "od vrata do vrata" za prijevoz od mjesta nastanka do odlagališta otpada koriste se dva kamiona od 8 m<sup>3</sup>, kamion od 11 m<sup>3</sup> i kamion od 16 m<sup>3</sup>, dok se za sakupljanje otpada po uskim ulicama i prolazima koriste manji kamioni od 5 m<sup>3</sup> i 2 m<sup>3</sup>.

Za sakupljanje komunalnog otpada, raspoređeno po naseljima Općine, Komunalna tvrtka raspolaže sljedećim spremnicima:

- spremnici zapremine 120 l – 4.755 komada
- spremnici zapremine 770 l – 630 komada
- kontejneri zapremine 5 m<sup>3</sup> – 41 komad (od čega je na lokaciji privremenog skladišta u skladu sa dozvolom za gospodarenja otpadom postavljeno 10 komada za odvajanje otpadnog papira i kartona, otpadne plastike, stakla, metala, električnog i elektroničkog otpada, guma i glomaznog otpada)
- zeleni otoci - ukupno na 17 lokacija.

Miješani komunalni otpad se prema podacima Komunalne tvrtke sakupljao do lipnja 2015. godine putem 593 spremnika kapaciteta 770 l na javnim površinama, 2016. godine putem 337 spremnika na javnim površinama samo u naseljima Premantura i Medulin, a 2017. godine putem 240 spremnika samo u naselju Medulin, dok su ostali

raspoređeni uglavnom po naseljima u kojima je uveden sustav skupljanja otpada po modelu „od vrata do vrata“ korisnicima više stambenih i poslovnih objekata. Korisnicima u obiteljskim kućama je za MKO Komunalna tvrtka podijelila 2.365 spremnika zapremine 120 litara u periodu od lipnja 2015. godine do kraja lipnja 2017. godine. Za miješani komunalni otpad su u naselju Medulin postavljeni spremnici za prikupljanje miješanog komunalnog otpada prema Planu rasporeda spremnika za komunalni otpad.

Pilot projekt odvojenog sakupljanja otpada „od vrata do vrata“ koji je 2015. godine započet u naseljima Vinkuran, Vintijan, Valbonaša, Pješćana Uvala i Pomer nastavljen je u 2016. godini uključivanjem naselja Banjole i Volme, a u 2017. godini uključivanjem naselja Premantura. Mještanima naselja Premantura su krajem 2016. godine podijeljeni spremnici za miješani komunalni otpad obilježeni bar kodom i uključeni u sustav elektroničkog praćenja, spremnici za otpadni papir i karton, vreće žute boje za otpadnu plastiku, vreće crne boje za otpadni metal i vreće zelene boje za otpadno staklo. U sustav odvojenog sakupljanja otpada naselje Premantura se uključila 02.01.2017. godine.

U naseljima Vinkuran, Vintijan, Valbonaša, Pomer, Pješćana Uvala, Banjole s Volmama i Premantura odvojeno prikupljanje četiri vrste otpada od miješanog komunalnog otpada obavlja se na kućnim pragovima u okviru projekta sakupljanja otpada po modelu "od vrata do vrata". Za uspostavu spomenutog sustava ukupno je postavljeno 4.755 spremnika zapremine 120 litara. Komunalna tvrtka na svojim internet stranicama ima objavljene upute i kalendar odvoza otpada za miješani komunalni otpad, papir i karton, plastiku, metale i staklo putem namjenskih spremnika i vrećica za pojedinu vrstu otpada. Iste upute s kalendarom dostavljene su putem letaka na adresu svim korisnicima usluge odvoza otpada, a iznajmljivačima su prevedene na engleski, njemački i talijanski jezik. Komplet spremnika za kućanstva sadrži:

- spremnik od 120 l za miješani komunalni otpad (obilježen bar kodom i uključen u sustav elektroničkog praćenja),
- spremnik od 120 l za otpadni papir i karton,
- žute vrećice za otpadnu plastiku,
- crne vrećice za otpadni metal,
- zelene vrećice za otpadno staklo.

Za korisnike usluge u više stambenim zgradama namijenjeni su spremnici minimalnog volumena 770 l za miješani komunalni otpad i otpadni papir i karton te standardne vrećice za otpadnu plastiku, metal i staklo.

Za odvajanje otpadnog papira i kartona od lipnja 2015. godine do kraja lipnja 2017. godine komunalna tvrtka je podijelila korisnicima u obiteljskim kućama 2.390 spremnika zapremine 120 litara.

Odvojeno prikupljanje otpada putem tzv. zelenih otoka moguće je u naselju Medulin na ukupno 17 lokacija prikazanih slikom u nastavku.





**Slika 2. Prostorni raspored zelenih otoka na području naselja Medulin (izvor: MED EKO SERVIS d.o.o.)**

Osim lokacija zelenih otoka na području naselja Medulin, dodatne lokacije zelenih otoka nalaze se u marinama (3 lokacije) te na području značajnog krajolika Kamenjak kojim upravlja JU Kamenjak (10 lokacija).

Na području općine Medulin određeno je ukupno sedam lokacija (Medulin, Pomer, Premantura, Banjole, Volme, Vinkuran i Pješćana Uvala) na kojima će se nalaziti mobilno reciklažno dvorište. Godišnji kalendar rada mobilnog reciklažnog dvorišta objavljen je na stranicama komunalne tvrtke.

Komunalna tvrtka posjeduje ISO certifikat kojim se potvrđuje da je sustav upravljanja u organizaciji provjeren i sukladan normama (ISO 9001: 2008, ISO 14001: 2004 + AC: 2009). Opseg sustava odnosi se na odvoz otpada, komunalno uređenje, održavanje javnih površina i groblja te promidžba i odnosi s javnošću.

Komunalna tvrtka po naseljima Općine organizira proljetne akcije odvoza glomaznog otpada pomoću otvorenih spremnika – „baja“ volumena 5m<sup>3</sup>.

Glomazni otpad s područja Općine prikuplja se u kontejnerima zapremine 5 m<sup>3</sup> te se prevozi kamionom s podizačem. Prikupljeni glomazni otpad odvozi se direktno na odlagalište otpada Kaštijun ili u sabirnu stanicu Kamik na razvrstavanje i daljnju predaju tvrtkama Metis i Pula Herculanea d.o.o. ovisno o vrstama otpada. Prikupljanje glomaznog otpada vrši se u skladu s Programom odvoza glomaznog otpada Općine. Besplatni odvoz zelenog otpada od uređenja okućnica i rezidbe zelenila u količini do 2 m<sup>3</sup>/godišnje organiziran je za stanovnike Općine po prethodnoj najavi komunalnoj tvrtki, uz uvjet da se otpad ne iznosi na javnu površinu već da je što bliže izlazu iz okućnice, na mjestu dostupnom kamionu s dizalicom. Usitnjavanje debljeg granja stanovnici Općine mogu naručiti od strane komunalne tvrtke koristeći sjeckalicu drvene mase.

Na području Općine stanovnicima je na usluzi mobilno reciklažno dvorište do izgradnje reciklažnog dvorišta na lokaciji K.O. Pomer, k.č. 718/1.

Na lokaciji sabirne stanice Kamik u Banjolama nalazi se devet stalno postavljenih kontejnera zapremine 5 m<sup>3</sup> na koje mještani Općine Medulin mogu predavati otpad:

- otpadni metali - 1 kom
- otpadne gume - 1 kom
- otpadno staklo - 1 kom
- otpadna električna i elektronička oprema -2 kom

- otpadni papir i karton - 1 kom
- otpadna plastika - 1 kom
- glomazni otpad (namještaj) - 1 kom
- glomazni otpad (madraci) - 1 kom .

Povremeno se na lokaciji nalazi jedan dodatni kontejner za privremeno skladištenje metalne ambalaže ili ambalažnog stakla od građanstva.

Sav otpad sakupljen u 2017. godini predan je ovlaštenim tvrtkama Pula Herculanea d.o.o., Metis d.d., Cestad.o.o. i Tekstil Vlakno d.o.o. na daljnje postupanje.

Komunalna tvrtka odlagala je miješani komunalni otpad na odlagalištu otpada Kaštijun. Besplatno odlaganje građevinskog otpada u količini do 2 m<sup>3</sup>/mjesečno omogućeno je stanovnicima Općine u pulskoj Industrijskoj zoni u sklopu građevine za prihvata i uporabu inertnog građevinskog otpada "Vidrijan – Tivoli".

Građevni otpad se prema prostorno-planskoj dokumentaciji Općine planira odlagati na lokaciji bivšeg kamenoloma Pećine. Na toj lokaciji ustrojiti će se reciklažno dvorište za građevinski otpad na dijelu k.č.25/6, k.o. Pomer. Građevni otpad s područja Općine bi se privremeno skladištio na spomenutoj lokaciji te se naknadno odvezio na lokaciju bivšeg kamenoloma „Vidrijan-Tivoli“ Pula.

## **2. INFORMACIJA O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM I LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA**

### ***2.1. Podaci o postojećim odlagalištima otpada***

Sav otpad s područja Općine namijenjen odlaganju odlagao se u 2017. godini na odlagalištu otpada Kaštijun.

### ***2.2. Podaci o reciklažnom dvorištu na području Općine Medulin***

U 2017. godini na području Općine nije izgrađeno reciklažno dvorište, ali je ishodovana lokacijska i građevinska dozvola te su riješeni imovinsko pravni poslovi s Ministarstvom državne imovine te se očekuje sufinanciranje izgradnje od strane FZOEU temeljem natječaja koje je raspisalo nadležno Ministarstvo.

Reciklažno dvorište Općine izgradit će se na dijelu parcele površini od oko 4,5 tisuća kvadratnih metara, na zemljištu koje je Republika Hrvatska darovala Općini Medulin. Lokacija na kojoj se planira izgradnja reciklažnog dvorišta Općine, za koje je ishodovana građevinska dozvola, nalazi se na K.O. Pomer, k.č. 718/1.



**Slika 3. Lokacija budućeg reciklažnog dvorišta Općine na k.č. 718/1 k.o. Pomer**

Reciklažno dvorište ustrojiti će se na dijelu predmetne čestice površine 2.670,0 m<sup>2</sup> te će sastojati od:

- kolnog i pješačkog ulaza: 90,0 m<sup>2</sup>
- polukružne interne prometnice s portom i 2 parkirna mjesta 580,0 m<sup>2</sup>
- platoa reciklažnog dvorišta: 1.000,0 m<sup>2</sup>
- zaštitnog zelenila: 1.000,0 m<sup>2</sup>

U reciklažnom dvorištu, koje će biti ograđeno i nadzirano te vizualno zaštićeno zelenim pojasom, bit će smješteni zatvoreni i natkriveni spremnici (kontejneri) za prikupljanje i privremeno skladištenje otpada.

U siječnju 2017. godine krenulo je s radom mobilno reciklažno dvorište na području Općine Medulin. Mobilno reciklažno dvorište je pokretna jedinica koja služi za odvojeno prikupljanje i skladištenje manjih količina iskoristivih i drugih vrsta otpada iz kućanstva kao što su: lijekovi, stare baterije, papir i karton, plastika, metal, staklo, odjeća, odbačena električna i elektronska oprema, fluorescentne i štedne žarulje, ambalaža koja je onečišćena opasnim tvarima, metalna ambalaža pod pritiskom i sl. Na području Općine određeno je ukupno 7 lokacija za mobilno reciklažno dvorište, gdje je prema rasporedu za 2017. godinu na svakoj lokaciji mobilno reciklažno dvorište radilo šest dana, nakon čega se premještalo na sljedeću lokaciju. Komunalna tvrtka je u 2017. godini kao prijevoznik mobilnog reciklažnog dvorišta predala ovlaštenom sakupljaču Metis d.d. problematični otpad u količini od 190 kg, dok je prikupljena 1 tona odjeće i obuće.

Na području Općine nije uspostavljeno reciklažno dvorište za građevni otpad. Građevni otpad se prema prostorno-planskoj dokumentaciji Općine planira odlagati na lokaciji bivšeg kamenoloma Pećine. Na toj lokaciji ustrojiti će se reciklažno dvorište za građevinski otpad na dijelu k.č.25/6, k.o. Pomer. Građevni otpad s područja Općine bi se privremeno skladištio na spomenutoj lokaciji te se naknadno odvozio na lokaciju bivšeg kamenoloma „Vidrijan-Tivoli“ Pula. U sklopu te iste lokacije bivšeg kamenoloma planira se obrada zelenog otpada s područja Općine (zelena rezidba, otkos i dr.). Zeleni otpad bi se na lokaciji usitnjavao te bi se uz svu prateću dokumentaciju predavao na lokaciji kompostane u sklopu CGO Kaštijun.

Prema idejnom projektu (izrađivač: DLS d.o.o.) ukupna površina planiranog zahvata iznosi 5.400 m<sup>2</sup>, od kojih 4.113,0 m<sup>2</sup> otpada na obuhvat planirane građevine, uključivo protupožarni put, a ostatak na zelene površine 1.287,0 m<sup>2</sup>.

### **2.3. Podaci o pretovarnim stanicama na području Općine Medulin**

Na području Općine ne planira se izgradnja pretovarne stanice.

### **2.4. Podaci i informacije o lokacijama s odbačenim otpadom i njihovom uklanjanju na području Općine Medulin**

Na području Općine u 2017. godini ne postoje evidentirane lokacije divljih odlagališta otpada. Na području Općine povremeno se pojavljuje otpad koji je nepropisno odbačen u okoliš i to najčešće na lokacijama (prikazanim tablicom u nastavku) koje su redovito nadzirane od strane komunalnih redara prema godišnjem planu nadzora te koje se po potrebi čiste postupkom interventnog sakupljanja.

**Tablica 4. Popis lokacija na području Općine gdje se povremeno pojavljuje otpad nepropisno odbačen u okoliš (Izvor: Općina)**

Br.	Naziv lokacije	k.č.	Vrste otpada
1.	Konjušnica, Medulin	834/3 K.O. Medulin , vlasništvo: privatno vlasništvo, 3.792 m <sup>2</sup>	Miješani građevinski otpad, glomazni otpad, biorazgradivi otpad, ostali komunalni otpad
2.	Centinera, Medulin	1.655/1, 1.655/2 K.O. Medulin , vlasništvo: RH, 51.640 m <sup>2</sup>	Miješani građevinski otpad, glomazni otpad, biorazgradivi otpad, ostali komunalni otpad
3.	Poljoprivredno šumska površina uz jednosmjernu lokalnu prometnicu prema Vinkuranu, Pješćana uvala	4.108/6, 4.107/2, 4.104/3 i 4.713/3, 4.714/9 K.O. Pula, vlasništvo: RH i privatno vlasništvo, 953 m <sup>2</sup>	Miješani građevinski otpad, glomazni otpad, biorazgradivi otpad, ostali komunalni otpad
4.	Mani povremeni lokaliteti na površini uz lokalnu prometnicu od marine prema centru, Pomer	227/1 K.O. Pomer, vlasništvo: RH, 139.872 m <sup>2</sup>	Miješani građevinski otpad, glomazni otpad, biorazgradivi otpad, ostali komunalni otpad
5.	Rub šume blizu groblja, Premantura	917/33 K.O. Premantura, vlasništvo: RH, 345.167 m <sup>2</sup>	Miješani građevinski otpad, glomazni otpad, biorazgradivi otpad, ostali komunalni otpad
6.	Poljoprivredno šumska površina uz jednosmjernu lokalnu prometnicu prema Pješćanoj uvali, Vinkuran	4.007, 4.018, 4.019, 4.020, K.O Pula i 4.714/6 K.O. Pula, vlasništvo: RH i privatno vlasništvo, 4.999 m <sup>2</sup>	Miješani građevinski otpad, glomazni otpad, biorazgradivi otpad, ostali komunalni otpad

## **3. PROVEDENE IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI**

Na području Općine u 2017. godini provodile su seizobrazno-informativne aktivnosti.

Komunalna tvrtka provodila je edukativne radionice vezane uz sustav odvojenog prikupljanja otpada i poticanje kućnog kompostiranja. Također, Komunalna tvrtka provodi podjelu kompostera zainteresiranim stanovnicima Općine koji prilikom preuzimanja kompostera potpisuju izjavu o preuzimanju istog te im se dodjeljuju upute o ispravnom korištenju kompostera. U 2017. godini komunalna tvrtka je podijelila 100 kompostera zainteresiranim stanovnicima.

Kako se u 2018. godini planira uključivanje naselja Medulin u sustav odvojenog prikupljanja otpada „od vrata do vrata“ u 2017. godini su se na području Općine Medulin održavale edukativne tematske radionice o odvojenom prikupljanju otpada. Tematske radionice u Općini Medulin provodila je Udruga Zelena Istra u suradnji s komunalnom tvrtkom. Polaznici radionica su se upoznawali s vrstama otpada koje je potrebno i moguće odvajati u domovima na kućnom pragu, vrtićima, školama i na radnim mjestima, kao i na zelenim otocima. Polaznicima radionica pružene su informacije i o vrstama otpada koje je moguće predati u reciklažnom dvorištu, kao i informacije o načinima i pravilima kompostiranja biootpada.

Krajem 2016. godine, u prostorijama JU Kamenjak u naselju Premantura održana je edukativna radionica o postupanju s otpadom u okviru projekta odvojenog prikupljanja otpada po modelu „od vrata do vrata“ kako bi se u naselju Premantura započelo primjena sustava odvoza od vrata do vrata s 1.1.2017. godine.

Općina Medulin provodila je u 2017. godini izobrazno-informativne aktivnosti putem medija: televizijskih emisija (TV Nova), radija, web stranice Općine i komunalne tvrtke te pisanih članaka u Glasniku Općine Medulin.

#### **4. PREGLED I ANALIZA PODUZETIH MJERA U 2017. GODINI U GOSPODARENJU OTPADOM OPĆINE MEDULIN**

Mjere propisane Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine mogle su se na području Općine provoditi tek nakon usvajanja Plana gospodarenja otpadom Općine Medulin za razdoblje 2017.-2022. godine, tj. zadnja 3 mjeseca u 2017. godini.

Općina je u suradnji s komunalnom tvrtkom provodila razne mjere tijekom 2017. godine kako bi uspostavila cjeloviti sustav održivog gospodarenja otpadom na području Općine.

U naseljima u kojima se provodilo odvojeno sakupljanje otpada modelom „od vrata do vrata“ je do kraja 2017. godine ukupno sakupljeno 90,31 tona otpadnog papira i kartona što čini 64,56 % u odnosu na ukupnu količinu sakupljenog otpadnog papira i kartona na području cijele Općine Medulin u količini od 139,87 tona. Rezultati provođenja projekta skupljanja odvojenog otpada po modelu „od vrata do vrata“ pokazuju da se ovim modelom umanjuje udio miješanog komunalnog otpada, a povećava udio odvojenih vrsta otpada, osobito otpadnog papira i kartona, odnosno biorazgradivog otpada što je u skladu s odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom i postizanju ciljeva planskih i strateških dokumenata Općine, Županije i RH. Rezultat poduzetih mjera je povećanje udjela odvojeno skupljenog otpada na 33% i dobra educiranost stanovništva o važnosti primarne selekcije.

Na području Općine je u 2017. godini prvi put djelovalo mobilno reciklažno dvorište koje je povećalo količine odvojeno prikupljenog komunalnog otpada s područja Općine. Edukacijskim aktivnostima i podjelom kompostera poticalo se kućno kompostiranje biootpada. Zainteresiranost stanovnika Općine za kompostiranje biootpada je zadovoljavajuća, ali se očekuje povećanje broja stanovnika koji kompostiraju otpad u budućem razdoblju.

Na području Općine u 2017. godini nisu zabilježene nove pojave značajnih količina nepropisno odbačenog otpada u okoliš što ukazuje na kvalitetno provođenje ostalih mjera u gospodarenju otpadom na području Općine Medulin.

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

**Tablica 5. Ciljevi u gospodarenju otpadom i trenutno stanje u 2017. godini na području Općine Medulin**

Cilj	Stanje (2017. godina)
<b>Cilj 1.1: Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na 2015. godinu</b>	<p>- cilj do 2022. godine: <b>6.325,60 t</b>          - planirano 2017. godina: <b>6.563,41 t</b>          - stanje 2017. godina: <b>7.209,758 t</b>  <i>U 2017. godini zabilježeno je smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada u odnosu na 2016. godinu što potvrđuje učinkovitost mjera u gospodarenju otpadom na području Općine Medulin. Potrebno je provoditi dodatne mjere smanjenja proizvodnje otpada kako bi se dostigao planirani cilj do 2022. godine. S obzirom na povećanje godišnjeg broja turističkih noćenja i izgradnje stambenih objekata na području Općine Medulin ovaj je cilj teško ostvariv.</i></p>
<b>Cilj 1.2: Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad, glomazni otpad i dr.)</b>	<p>- cilj do 2022. godine: <b>3.995,12 t</b>          - planirano 2017. godina: <b>2.330,96 t</b>          - stanje 2017. godina: <b>2.643,97 t</b>  <i>U 2017. godini zabilježeno je povećanje količina odvojeno prikupljenog komunalnog otpada u odnosu na 2016. godinu što potvrđuje učinkovitost mjera u gospodarenju otpadom na području Općine Medulin. Trenutna dinamika odvojenog prikupljanja komunalnog otpada je zadovoljavajuća, no mora se uzeti u obzir da se većina odvojenog prikupljanja otpada odnosi na glomazni otpad.</i></p>
<b>Cilj 1.3: Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada</b>	<p>- cilj do 2022. godine: <b>777,95 t</b>          - planirano 2017. godina: <b>289,86 t</b>          - stanje 2017. godina: -  <i>U 2017. 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.</i></p>
<b>Cilj 1.4: Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada</b>	<p>- cilj do 2022. godine: <b>1.664,63 t</b>          - planirano 2017. godina: <b>4.043,27 t</b>          - stanje 2017. godina: <b>4.565,792 t</b>  <i>U 2017. godini je zabilježeno je smanjenje količina odloženog komunalnog otpada u</i></p>



	<i>odnosu na 2016. 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.</i>
<b>Cilj 2.1: Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada</b>	- odvojeno prikupljeno građevnog otpada u 2017. godini: <b>91,1 t</b>
<b>Cilj 2.2: Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom</b>	- odvojeno prikupljeno ambalaže (papir i karton, staklo, plastika, metali) u 2017. godini: <b>318,737 t</b>
<b>Cilj 2.3: Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada</b>	- odvojeno prikupljeno električnog i elektroničkog otpada u 2017. godini: <b>20,235 t</b> - odvojeno prikupljeno otpadnih ulja i masti u 2017. godini: <b>3,449 t</b> - odvojeno prikupljeno otpadnih guma u 2017. godini: <b>5,34 t</b>
<b>Cilj 3: Sanirati lokacije onečišćene otpadom</b>	<i>U 2017. godini nisu zabilježene nove lokacije sa značajnim količinama nepropisno odbačenog otpada u okoliš.</i>
<b>Cilj 4: Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti</b>	<i>U 2017. godini su se provodile izobrazno-informativne aktivnosti.</i>
<b>Cilj 5: Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom</b>	<i>U 2017. godini služba komunalnog redarstva provodila je svoje djelatnosti na terenu. Komunalna tvrtka je u 2017. godini koristila očevidnike o nastanku i tijeku otpada (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>

## 5. PREGLED OSTVARENIH I PLANIRANIH PROJEKATA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA

Prema Planu gospodarenja otpadom Općine Medulin za razdoblje 2017.-2022. godine planirano je financiranje projekata prikazanih tablicom u nastavku.

**Tablica 6. Okvirni troškovi izgradnje sustava gospodarenja komunalnim otpadom (nije uračunat PDV)**

Vrsta troška	Okvirna ukupna cijena troška	Vrijeme troška
<b>Nabava kompostera i komunalne opreme za javne površine*</b>	125.000,00 kn	<b>2017. god.</b>
<b>Nabava kanti za selektivno sakupljanje otpada*</b>	1.350.000,00 kn	<b>2017. god.</b>

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

\* prema Planu nabave komunalne tvrtke za 2017. godinu

Komunalna tvrtka je u 2017. godini pristupila nabavi komunalne opreme kako je bilo i planirano za 2017. godinu. Edukacijske aktivnosti i akcije prikupljanja otpada provodile su se u 2017. godini.

## 6. ZAKLJUČAK

Općina Medulin je u 2017. godini usvojila Plan gospodarenja otpadom Općine Medulin za razdoblje 2017.-2022. godine koji je usklađen s državnim Planom gospodarenja otpadom. U vidu dostizanja ciljeva propisanih državnim Planom, Općina je u 2017. godini, s obzirom na mogućnosti i datum usvajanja Plana gospodarenja otpadom Općine, provodila mjere za dostizanje spomenutih ciljeva i za uspostavu održivog sustava gospodarenja otpadom.

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 \_\_\_\_\_ 2018.  
Medulin

Načelnik Općine  
Goran Buić



Na temelju članka 20. stavka 1. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („NN“ br. 94/13.) i članka 28. Statuta Općine Medulin (“Službene novine” Općine Medulin br. 2/13. ), Načelnik Općine Medulin, donio je

## Z A K L J U Č A K

### I.

Usvaja se Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Općine Medulin za kalendarsku godinu 2017.

### II.

Izvješće iz točke jedan objaviti će se u službenim novinama Općine Medulin.

### III.

Izvješće iz točke 1. Čini sastavni dio ovog Zaključka.

### IV.

Ovaj zaključak stupa na snagu danom donošenja.

Klasa: 351-01/18-01/0007  
Urbroj:2168/02-03/1-18-3  
Medulin,29.03.2018

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