



Općina  
**MEDULIN**

Centar 223

52203 Medulin

**IZVJEŠĆE OPĆINE MEDULIN O PROVEDBI PLANA  
GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE ZA  
2023. GODINU**

Ožujak 2024. godine



1. OPĆI PODACI.....	3
2. ANALIZA POSTOJEĆEG STANJA I GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM .....	4
3. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE MEDULIN .....	9
4. PODACI O LOKACIJAMA ONEČIŠĆENIM OTPADOM I NJHOVOM UKLANJANJU .....	11
5. MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO- INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA .....	12
6. POPIS PROJEKATA ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA, ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM.....	14
7. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA .....	17
8. ZAKLJUČAK.....	19



## 1. OPĆI PODACI

Na području Općine Medulin komunalnu djelatnost javne usluge prikupljanja komunalnog otpada obavlja komunalna tvrtka MED EKO SERVIS d.o.o.

Struktura Komunalne tvrtke sastoji se od više radnih jedinica: odvoz otpada, održavanje komunalne infrastrukture, održavanje groblja, opći poslovi i financije.

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).

Upisana je u Očevidnik prijevoznika otpada pod brojem upisa PRV-860 te u Očevidnik reciklažnih dvorišta pod brojem upisa REC-26 oznake REC-26-G-1 (reciklažno dvorište Kamik) i REC-26-M-1 (mobilno reciklažno dvorište).

**Tablica 1. Opći podaci o Općini Medulin**

<b>Naziv JLS</b>	Općina Medulin
<b>Površina JLS</b>	29,3 km <sup>2</sup>
<b>Broj stanovnika</b>	6.552 stanovnika (popis 2021. godine)
	6.481 – popis iz 2011. godine
<b>Naziv davatelja javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada koje djeluje na području JLS</b>	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	-
<i>Županijski centar za gospodarenje otpadom</i>	<i>ŽCGO Kaštijun</i>	-	<i>Da (na području Grada Pule)</i>	<i>Da</i>	-

### 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 - Grad Pula. ŽCGO Kaštijunom upravlja tvrtka Kaštijun d.o.o.

### Reciklažna dvorišta

Općina Medulin je na svom području u 2019. godini izgradila reciklažno dvorište Kamik, na lokaciji k.o. Pomer, k.č. 718/1 kako bi stanovnici Općine mogli predavati komunalni otpad namijenjen predaji u reciklažnom dvorištu. U 2020. godini održano je svečano otvaranje reciklažnog dvorišta.

Reciklažno dvorište Kamik su građani koristili i u 2023. godini.

U 2023. godini je radno vrijeme reciklažnog dvorišta Kamik bilo:

- Ponedjeljak: 10:00 – 17:00 h
- Utorak – petak: 08:00 – 15:00 h
- Subota: 08:00 – 13:00 h
- Nedjeljom i praznikom zatvoreno



Slika 1. Reciklažno dvorište Kamik na području Općine Medulin

Također, komunalna tvrtka je u 2023. godini pružala i uslugu mobilnog reciklažnog dvorišta. Na mrežnoj stranici komunalne tvrtke MED EKO SERVIS d.o.o. objavljene su upute i kalendar pozicija mobilnog reciklažnog dvorišta za 2023. godinu koji se mogao preuzeti u pdf formatu (<https://www.medekoservis.hr/kalendar-odvoza-otpada>). Na području Općine Medulin se u 2023. 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	5	1. Medulin (benzinska pumpa INA) 2. Pomer (centar - bunar) 3. Premantura (centar - JU Kamenjak) 4. Vinkuran, Vintijan, Valbonaša (trgovina Ultra - Vinkuran) 5. Pješćana Uvala (centar - Društveni dom)

Na svakoj od navedenih lokacija-naselja mobilno reciklažno dvorište je bilo postavljeno jednom svaka tri mjeseca prema kalendaru prikazanom u nastavku.

KALENDAR POZICIJA MOBILNOG RECIKLAŽNOG DVORIŠTA U 2023. GODINI

VELJAČA

P	U	S	Č	P	S	N
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28					

LIPANJ

P	U	S	Č	P	S	N
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

LISTOPAD

P	U	S	Č	P	S	N
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

MEDULIN

benzinska pumpa INA

POMER

centar (bunar)

PREMANTURA

centar (JU Kamenjak)

PJEŠĆANA UVALA

centar (Društveni dom)

VINKURAN, VINTIJAN, VALBONAŠA

trgovina Ultra (Vinkuran)

Radno vrijeme mobilnog reciklažnog dvorišta je od 08:00 h do 11:00 h prema kalendaru.

Slika 2. Kalendar pozicija MRD u 2023. godini na području Općine Medulin



## Zeleni otoci

Na području Općine Medulin u 2023. godini nisu postojale lokacije sa zelenim otocima, već su se korisne kategorije komunalnog otpada iz kućanstva prikupljale sustavom „od vrata do vrata“.

## Količine komunalnog otpada u 2023. godini

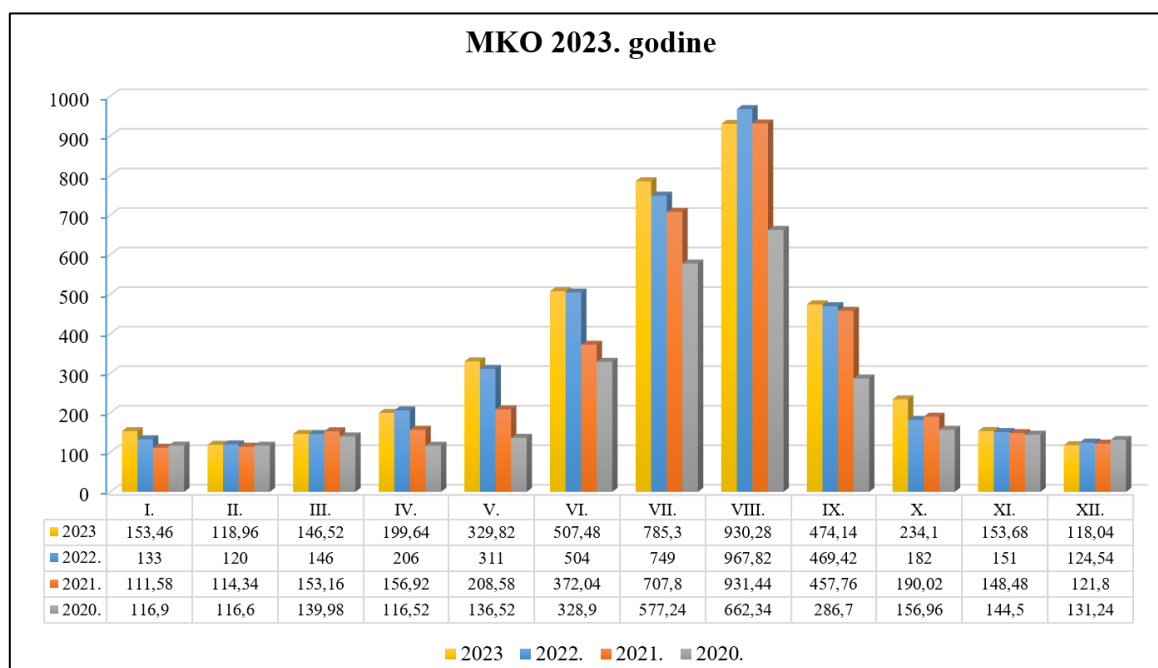
Miješani komunalni otpad i ostale vrste komunalnog otpada su se na području Općine Medulin u 2023. godini prikupljale različito u zimskom (1.10. – 31.5.) i ljetnom periodu (1.6. – 30.9.). Na području naselja Medulin se miješani komunalni otpad prikupljao svaki ponedjeljak zimi i svaki ponedjeljak i četvrtak ljeti. Za ostala naselja (Banjole, Pješćana Uvala, Pomer, Premantura, Valbonaša, Vinkuran, Vintijan i Volme) se odvoz miješanog komunalnog otpada odvijao svakog utorka zimi i svakog utorka i petka ljeti.

Za naselje Medulin se otpadni papir i karton iz kućanstva prikupljao svaki drugi četvrtak zimi i svaki petak ljeti. Otpadna plastika prikupljala se zimi svake druge srijede u mjesecu i svake srijede u mjesecu ljeti. Otpadni metal se prikupljao drugi petak u mjesecu zimi i druge subote u mjesecu ljeti. Otpadno staklo se prikupljalo četvrti petak u mjesecu zimi i četvrte subote u mjesecu ljeti.

U ostalim naseljima na području Općine Medulin (Banjole, Pješćana Uvala, Pomer, Premantura, Valbonaša, Vinkuran, Vintijan i Volme) prikupljali su se otpadni papir i karton, otpadna plastika, otpadni metal i otpadno staklo. Otpadni papir i karton iz kućanstva prikupljao se svaki drugi četvrtak zimi i svaki četvrtak ljeti. Otpadna plastika se prikupljala svake druge srijede u mjesecu zimi i svake srijede u mjesecu ljeti. Otpadni metal se prikupljao svaki drugi petak u mjesecu zimi i druge subote u mjesecu ljeti. Otpadno staklo se prikupljalo svaki četvrti petak u mjesecu zimi i četvrte subote u mjesecu ljeti.

Komunalna tvrtka je u 2023. godini prikupila **4.151,42 t** miješanog komunalnog otpada koji se predavao na odlaganje u ŽCGO Kaštijun. Količine miješanog komunalnog otpada s područja Općine Medulin po mjesecima u 2023. godini (u odnosu na 2020., 2021. i 2023. godinu) prikazane su grafičkim prikazom u nastavku.

**Grafički prikaz 1. Predane količine miješanog komunalnog otpada (t) u 2023. godini (u odnosu na 2020., 2021. i 2022. godinu) s područja Općine Medulin**





**Tablica 4. Sve vrste i količine odvojeno prikupljenog otpada u sklopu javne usluge prikupljanja komunalnog otpada, u reciklažnom i mobilnom reciklažnom dvorištu na području Općine Medulin u 2023. godini**

<b>Ključni broj otpada</b>	<b>Opis otpada</b>	<b>RD (t)</b>	<b>JU (t)</b>	<b>Ukupno (t)</b>
08 03 17*	Otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari	0,08	-	0,08
15 01 03	Drvena ambalaža	161,79	-	161,79
15 01 10*	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	2,81	-	2,81
15 01 11*	Metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom	0,66	-	0,66
16 01 03	Otpadne gume	4,82	-	4,82
17 01 07	Mješavine betona, cigle, crijeva/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	508,10	157,40	665,50
17 06 05*	Građevinski materijali koji sadrže azbest	7,62	-	7,62
20 01 01	Papir i karton	26,62	310,75	337,37
20 01 02	Staklo	19,59	132,31	151,90
20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	-	7,60	7,60
20 01 11	Tekstili	10,45	-	10,45
20 01 19*	Pesticidi	0,06	-	0,06
20 01 21*	Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	0,04	-	0,04
20 01 23*	Odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove	1,25	-	1,25
20 01 25	Jestiva ulja i masti	3,30	-	3,30
20 01 26*	Ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*	1,84	-	1,84
20 01 33*	Baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije	0,08	-	0,08
20 01 34	Baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*	0,19	-	0,19
20 01 35*	Odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente	36,31	-	36,31
20 01 39	Plastika	4,88	258,63	263,51
20 01 40	Metali	34,69	24,94	59,63
20 02 01	Biorazgradivi otpad	636,50	-	636,50
20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv	0,51	-	0,51
20 03 07	Glomazni otpad	337,49	13,69	351,18
20 03 99	Komunalni otpad koji nije specifičan na drugi način	-	255,14	255,14
<b>UKUPNO RD I JU</b>		<b>1.799,68</b>	<b>1.160,46</b>	
<b>SVEUKUPNO ODVOJENO</b>				<b>2.960,14</b>



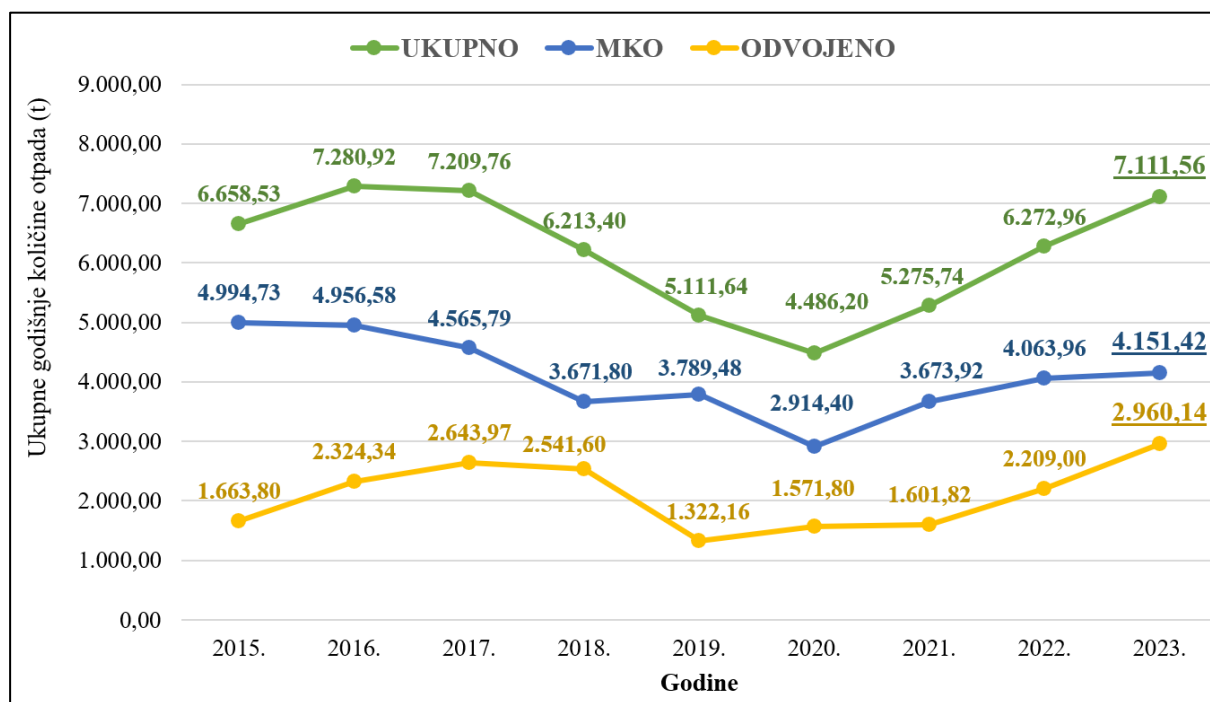


Tablicom 4. prikazane su sve vrste i količine odvojeno prikupljenog otpada s područja Općine Medulin u 2023. godini koji je prikupljen u sklopu javne usluge prikupljanja komunalnog otpada, u reciklažnom dvorištu i u mobilnom reciklažnom dvorištu.

U 2023. godini je na području Općine Medulin u sklopu javne usluge prikupljanja komunalnog otpada, u reciklažnom dvorištu i u mobilnom reciklažnom dvorištu odvojeno prikupljeno 2.960,14 t komunalnog otpada.

Kretanje godišnjih količina komunalnog otpada s područja Općine Medulin u razdoblju od 2015.-2023. godine prikazano je grafičkim prikazom u nastavku.

**Grafički prikaz 2. Godišnje količine komunalnog otpada s područja Općine Medulin u razdoblju 2015.-2023. godine**



Prema navedenim podacima na području Općine Medulin je u 2023. godini u sklopu javne usluge, u reciklažnom i mobilnom reciklažnom dvorištu odvojeno prikupljeno 41,62% komunalnog otpada.

Za potrebe izračuna poticajne naknade Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja u obzir uzima samo određene vrste odvojeno prikupljenog otpada (prema Zakonu o gospodarenju otpadom NN 84/21). Prema toj metodologiji postotak odvojeno prikupljenog otpada na području Općine Medulin u 2023. godini iznosi 32%.





### 3. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE MEDULIN

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

Općina je u 2017. godini izradila Plan gospodarenja otpadom Općine Medulin za razdoblje 2017. - 2022. godine kako bi se uskladila sa Zakonskom regulativom. 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 otpada sukladno Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom</li><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 NJHOVOM UKLANJANJU

Na području Općine Medulin u 2021. godini evidentirane su dvije lokacije divljih odlagališta otpada (nepropisno odbačenog otpada u okoliš).

**Tablica 6. Popis lokacija na području Općine gdje je u 2021. godini evidentiran nepropisno odbačen otpad u okoliš**

Br.	Naziv lokacije	k.č./k.o.	Vlasništvo	Vrste otpada
1.	Neposredno uz županijsku cestu Ž5119 (s lijeve strane u smjeru grada Pule)	k.č. 3426/1 k.o. Pula	RH	Plastična ambalaža, građevni otpad, staklo, EE oprema, biorazgradivi otpad, glomazni otpad, miješani komunalni otpad
2.	Neposredno uz županijsku cestu Ž5119 (s desne strane u smjeru grada Pule)	k.č. 3426/1 k.o. Pula	RH	Plastična ambalaža, drvo, građevni otpad, plastika, biorazgradivi otpad

Procijenjena ukupna količina nepropisno odloženog otpada na lokacijama iznosila je 64,1 tona. Općina Medulin se u svrhu sanacije navedenih lokacija sa nepropisno odbačenim otpadom u okoliš prijavila na Javni poziv za neposredno sufinanciranje uklanjanja otpada odbačenog u okoliš od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (ZO-4/2021). Navedene lokacije su očišćene i sanirane u 2022. godini.

U 2023. godini, na području Općine Medulin, nisu evidentirane nove lokacije s nepropisno odbačenim otpadom u okoliš.



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

Temeljem čl. 66. Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21) i čl. 13. Statuta Općine Medulin („Službene novine“ Općine Medulin 2/13, 2/18, 8/18, 2/20 i 1/21) Općinsko vijeće Općine Medulin je donijelo Odluku o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada u Općini Medulin (8. sjednica održana dana 4. veljače 2022. godine).

Sukladno navedenoj Odluci i zakonskoj regulativi RH komunalna tvrtka MED EKO SERVIS d.o.o. donijelo je novi „Cjenik javne usluge sakupljanja komunalnog otpada“ koji je bio u primjeni od 01. 06. 2022. godine. Dana 15. 05. 2023. godine komunalna tvrtka je svoje korisnike obavijestila da će dana 01. 06. 2023. godine stupiti na snagu izmijenjeni cjenik javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada na području općine Medulin. Elementi u novom cjeniku koji su se izmijenili u odnosu na stari su:

- Nova cijena redovne javne usluge preuzimanja miješanog komunalnog otpada za korisnike koji nisu kućanstvo, a koji predani otpad plaćaju prema masi preuzetog otpada iznosi 0,5 €/kg umjesto dosadašnjih 0,24 €/kg.
- Nova cijena izvanredne javne usluge preuzimanja miješanog komunalnog otpada za korisnike koji nisu kućanstvo, a koji predani otpad plaćaju prema masi preuzetog otpada iznosi 22,82 € - naknada za dolazak, uvećano za 0,5 €/kg preuzetog otpada.
- Nova cijena izvanredne javne usluge preuzimanja miješanog komunalnog otpada za korisnike koji nisu kućanstvo, a koji otpad predaju u spremnicima volumena 770 litara iznosi 53,48 €/posuda 770 l, umjesto dosadašnjih 43,93 €/posuda 770 l.

Sve navedene cijene se uvećavaju za PDV (13%).

Komunalna tvrtka je 26. 01. 2023. godine obavijestila svoje korisnike o mogućnosti ugovaranja usluge preuzimanja biorazgradivog otpada iz kuhinja i kantina (ključni broj otpada 20 01 08) putem posuda obloženih vrećicom volumena 120 l koje osigurava komunalna tvrtka. Usluga se vrši na način da se prilikom preuzimanja pune posude korisniku ostavlja nova čista posuda obložena biorazgradivom vrećicom. Cijena preuzimanja posude volumena 120 l iznosi 18,08 € (uključen PDV). Usluga se može ugovoriti pozivom na tel. 052/573-136 ili putem e-maila: [daniela.mezulic@medekoservis.hr](mailto:daniela.mezulic@medekoservis.hr).

Komunalna tvrtka MED EKO SERVIS d.o.o. je svojim korisnicima omogućila jednostavniju predaju zahtjeva za odvoz otpada s adrese i to putem svojih mrežnih stranica [www.medekoservis.hr](http://www.medekoservis.hr).

Na mrežnim stranicama komunalne tvrtke nalazi se i poveznica za edukativni kutak (<https://www.medekoservis.hr/edukativni-kutak>) na kojoj građani mogu preuzeti informativno/edukativne letke „Odvojeno prikupljanje otpada“, „Smanjenje nastanka i ponovna uporaba otpada“ i „Spremnici za staklo na javnim površinama u obliku zvona“. Na istoj stranici nalaze se i odgovori na učestala pitanja.

U subotu, 18. 11. 2023. godine održana je 2. akcija sadnje i uređenja okoliša Medulinske lokve, u sklopu projekta „Svi za lokvu, LOKVA ZA SVE! Vol.2“. Projekt je provela Udruga Sakramenski u suradnji s medulinskom osnovnom školom, Javnom ustanovom Kamenjak, komunalnom tvrtkom MED EKO SERVIS d.o.o. i Općinom Medulin. Navedeno je bila zajednička akcija uređenja okoliša lokve.



Slika 3. Pozivni letak akcije

U mjesecu srpnju su članovi RSK Mladost Josip Ritoša, Robert Čupev, Petra Peharec, Matea Ikić i Lea Ikić Čupev uz pomoć malih klupskih natjecatelja izvlačili zaostale ribarske mreže iz Medulinskog akvatorija u sklopu programa koji sufinancira Općina Medulin "Vađenje zaostalih ribarskih mreža iz Medulinskog akvatorija" te koje provodi klub RSK "Mladost" Medulin od 2022. godine.

04. 05. 2023. godine održana je tribina za ugostitelje na temu odvojenog sakupljanja otpada na kojoj je i jedna od tema bila ŽCGO Kaštijun. Cilj tribine je bio doprinijeti podizanju svijesti ugostitelja o mjerama sprječavanja nastanka otpada, odvojenog sakupljanja komunalnog otpada i njegove obrade.

U 2023. godini komunalna tvrtka je izvršila zamjenu starih košarica za pseće izmete te okruglih košarica za otpatke. Također, postavile su se nove košarice za pseće izmete i pepeljare po dječjim igralištima i sportskim zonama poput zona s fitness spravama. Košarice s pepeljarama i košarice za otpatke postavili su se i na autobusna stajališta te javne prostore na kojima boravi veći broj ljudi. Sveukupno su se montirale 12 komada pepeljara (montaža novih), 15 komada košarica za pseće izmete (zamjena starih, montaža novih) te 15 komada košarica za otpatke (zamjena starih).

Općina Medulin je u 2023. godini u suradnji s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (sufinanciranje poticanja mjera odvojenog sakupljanja komunalnog otpada) nabavila nove spremnike za otpad te provela edukativne aktivnosti. U sklopu projekta Općina Medulin je provela nabavu za:

- Komunalnu opremu (200 kom spremnika za bio otpad, 200 kom spremnika za papir i 25 kom spremnika „zvona“ za staklo) i
- Edukacije (2 tribine za građane, 1 tribina za ugostitelje, 8 edukacija za djecu vrtićke dobi, 12 edukacija za školarce nižih razreda, 12 edukacija za školarce viših razreda, 300 stolnih igri Eko skok, 300 blokova formata A5 sa podsjetnicima o razvrstavanju otpada).



## 6. POPIS PROJEKATA ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA, ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH 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 odlaže 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	16.590,35 EUR-a (125.000,00 kn)	2017. god.
Nabava kanti za selektivno sakupljanje otpada	179.175,79 EUR-a (1.350.000,00 kn)	2017. god.
Izgradnja reciklažnog dvorišta	318.534,74 EUR-a (2.400.000,00 kn)	2018. god.
Nabava malih spremnika (kantica) za predaju otpadnog ulja u reciklažnom dvorištu	7.5963,37 EUR-a (oko 60.000,00 kn)	2018., 2019. god.
Nabava bio-filtarskih poklopaca za spremnike u kojima se nalazi biorazgradivi otpad	oko 46.452,98 EUR-a (oko 350.000,00 kn)	2021., 2022. god.
Izgradnja reciklažnog dvorišta za građevinski otpad	132.722,81 EUR-a (1.000.000,00 kn)	2022. god.
Edukacija	Oko 2.654,46 EUR-a/godišnje (20.000,00 kn/godišnje) - više u početnim godinama kada je potrebna intenzivna edukacija	Kontinuirano
Akcije prikupljanja otpada	oko 1.327,23 EUR-a (oko 10.000,00 kn/godišnje)	Kontinuirano
Sanacija lokacija onečišćenih nepropisno odbačenim otpadom u okoliš	Zavisno o količinama otpada – oko 26,54 EUR-a/m <sup>3</sup> (200 kn/m <sup>3</sup> )	2022.





12. 12. 2023. godine komunalna tvrtka je obavijestila svoje korisnike da postavlja spremnike za staklo na javnim površinama u obliku zvona. Od početka 2024. komunalna tvrtka će otpadno staklo prikupljati putem tih zelenih spremnika koji će se nalaziti na javnim površinama na sljedećim lokacijama:

- Medulin: Pošesi kod postojećeg polu-podzemnog spremnika; Biškupije, raskršće kod k.br. 98F; Munida, ulaz desno kod reklamnog panoa; Brajdine, raskršće prema Vižuli kod postojeće košarice za otpad; kraj igrališta Štraminjoni pored kontejner – kućice; iza crkve, zelena površina na uglu parkinga; Vrčevan, trokut kod k.br. 117; kod lokve blizu košarice i klupe; Mukalba, ispod dječjeg igrališta i Osipovica, kraj postojećeg polu-podzemnog spremnika.
- Banjole: Mušoga na ulazu kod ormarića HEP-a; Glavica, na zavoju iznad k.br. 44; Kaštanjež na zavoju kod postojećeg koša, k.č. 913, Dvorine, kod trafostanice u blizini škole k.č. 759/26 i Volme na ulazu, kod postojećeg polu-podzemnog spremnika.
- Pješčana uvala: Kod postojećeg spremnika za otpadni tekstil 4. ogranak i 3. ogranak kod k.b. 28 na zelenu površinu.
- Pomer: Pokraj dućana na zelenu površinu kod info ploče i Muntižeja, središnji dio kod parkinga.
- Premantura: Na ulazu prema groblju, kod postojećeg polu-podzemnog spremnika; Selo-Varoš na k.č. 686/136 i Runke, zeleni otok na k.č. 924/2.
- Vinkuran: Kod SC Vinkuran – pokraj crpne stanice; iza marketa Ultra i Vintijan-stari dio naselja kod oglasne.

13. 11. 2023. godine komunalna tvrtka je obavijestila svoje korisnike o podjeli smeđih spremnika za biootpad volumena 120 l u naselju Pomer. Podjela spremnika je započela 25. 11. 2023. i odvijala se svake subote u vremenu od 08:00 do 12:00 sati. Korisnici su mogli spremnik preuzeti i osobno na lokaciji reciklažnog dvorišta Kamik. Početak prikupljanja biootpada putem navedenih spremnika planira se za 05. 01. 2024. godine i to svakog petka u mjesecu zimi, odnosno svake subote u mjesecu ljeti.

U 2023. godini komunalna tvrtka je nabavila novo vozilo marke Iveco Daily za potrebe hortikulturnog uređenja (vozilo će olakšati i ubrzati uređenje svih zelenih površina, parkova i zelenih otoka). Radi se o teretnom vozilu s duplom kabinom sa sedam mjesta te kiperom (samoistovarivačem).

Komunalna tvrtka je na području općine Medulin postavila u 2022. godini 5 BigBelly pametnih spremnika koji su zamijenili košarice po javnim površinama. U 2023. godini se broj pametnih spremnika nije mijenjao.

Komunalna tvrtka je u 2022. godini postavila 7 spremnika za odlaganje starih baterija. Lokacije i količina spremnika su u 2023. godini ostale su iste.

Općina Medulin je u 2023. godini u suradnji s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (sufinanciranje poticanja mjera odvojenog sakupljanja komunalnog otpada) nabavila nove spremnike za otpad te provela edukativne aktivnosti. U sklopu projekta Općina Medulin je provela nabavu za stavke prikazane tablicama u nastavku.





Tablica 8. Financijski pregled realiziranih sredstava za komunalnu opremu

BR.	PREDMET NABAVE (KOMUNALNA OPREMA)	UGOVORENA KOLIČINA U KOM	ISPORUČENA KOLIČINA U KOM	PRIJAVLJENI TROŠKOVI FZOEU S PDV-om U EUR	REALIZIRANI TROŠKOVI S PDV-om U EUR	BROJ RAČUNA	DATUM RAČUNA
1	Spremnici smeđi za bio otpad, 120 l	200	200		9.000,00	784-1-100	23.08.2023.
2	Spremnici plavi za papir, 120 l	200	200		6.500,00	711-1-100	28.07.2023.
3	"Zvona" za staklo 2.5m3	25	5		7.218,75		
			10		14.437,50	761-1-100	16.08.2023.
			10		14.437,50	726-1-100	02.08.2023.
UKUPNO:		425	425	52.840,27	51.593,75		

Tablica 9. Financijski pregled realiziranih sredstava za edukacije

BR.	PREDMET NABAVE (EDUKACIJE)	UGOVORENA KOLIČINA U KOM	ISPORUČENA KOLIČINA U KOM	PRIJAVLJENI TROŠKOVI FZOEU S PDV-om U EUR	REALIZIRANI TROŠKOVI S PDV-om U EUR	BROJ RAČUNA	DATUM RAČUNA
1	Tribina za građane	2	2				
2	Tribina za ugostitelje	1	1				
3	Edukacija/radionica za vrtićance	8	8				
4	Edukacija za školarce nižih razreda	12	12				
5	Edukacija za školarce viših razreda	12	12				
6	Eko skok - stolna igra sa figuricama u boji spremnika	300	300				
7	Blokovi formata A5 sa podsjetnicima o razvrstavanju otpada	300	300				
UKUPNO 1:		635	635	12.824,34	12.528,75	170/1/1	05.05.2023.
UKUPNO 2:					332,50	357/1/1	02.10.2023.
UKUPNO 1+2:		635	635	12.824,34	12.861,25		



## 7. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA

Tablicom u nastavku dan je pregled mjera koje su izvršene u 2023. godini.

**Tablica 10. Pregled mjera koje su izvršene u 2023. godini u odnosu na Plan gospodarenja otpadom Općine Medulin za razdoblje 2017.-2022. godine**

<i>Redni broj</i>	<i>Predviđeno PGO-om</i>	<i>Izvršeno DA /NE / DJELOMIČNO</i>	<i>Napomena</i>
1.	Smanjenje ukupne količina proizvedenog komunalnog otpada	Ne	Ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada u 2023. godini su veće u odnosu na sve godine u razdoblju od 2018.-2022. godine. Razlog tome je dobra turistička sezona.
2.	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje otpada i kućno kompostiranje	Da	U 2023. godini nabavljeno je novo specijalno vozilo od strane komunalne tvrtke.
3.	Uspostava odvojenog prikupljanja otpada modelom „od vrata do vrata“ za sve stanovnike Općine (planirano za 2019.)	Da	Na cjelokupnom području Općine je još u 2019. godini uspostavljen sustav odvojenog prikupljanja otpada „od vrata do vrata“.
4.	Izgradnja reciklažnog dvorišta (planirano za 2019.)	Da	Reciklažno dvorište Kamik je još u 2019. godini izgrađeno.
5.	Omogućiti stanovnicima Općine korištenje mobilnog reciklažnog dvorišta	Da	Usluga mobilnog reciklažnog dvorišta pružana je na pet lokacija Općine Medulin.
6.	Izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad	Ne	U 2023. godini nije na području Općine Medulin izgrađeno reciklažno dvorište za građevni otpad.
7.	Sanacija lokacija onečišćenih nepropisno odbačenim otpadom u okoliš – ukoliko se pojave	Da	U 2023. godini nije bilo novonastalih lokacija sa nepropisno odbačenim otpadom u okoliš.
8.	Uređenje zona za odvojeno prikupljanje otpada u morskim lukama, marinama i turistički intenzivno posjećenim područjima (planirano za 2019.)	Ne	U 2023. godini nije se provodilo posebno uređenje zona za odvojeno prikupljanje otpada u morskim lukama, marinama i turistički intenzivno posjećenim područjima.
9.	Nadgledanje prostora Općine s ciljem uočavanja nepropisno odbačenog otpada u okoliš	Da	Komunalno redarstvo i djelatnici komunalne tvrtke nadgledali su prostor Općine s ciljem uočavanja nepropisno odbačenog otpada u okoliš.
10.	Uspostava kvalitetne službe komunalnog redarstva	Da	Služba komunalnog redarstva kvalitetno je obavljala svoje dužnosti.



11.	Edukacija stanovništva o gospodarenju otpadom	Da	<i>U 2023. godini provodila se edukacija (tribina, predavanje) korisnika na temu gospodarenja otpadom.</i>
12.	Općinski poticaji za dostizanje ciljeva u gospodarenju otpadom	Da	<i>Općina je u 2023. 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 korisnici redovno predaju otpad u reciklažnom dvorištu.</i>
13.	Organiziranje akcija prikupljanja otpada	Da	<i>Općina je u 2023. godini organizirala akcije prikupljanja otpada.</i>
14.	Provođenje zelene javne nabave	Djelomično	<i>Općina je sukladno mogućnostima provodila mjere za provođenje zelene javne nabave.</i>
15.	Analize sastava MKO koji potječe s prostora Općine	Da	<i>Analiza sastava MKO s područja Općine izrađena je u 2023. godini.</i>
16.	Evidencija količina i vrsta otpada sakupljenog s prostora Općine	Da	<i>Komunalna tvrtka vodi evidenciju o svim vrstama komunalnog otpada koje se prikupljaju u sklopu javne usluge.</i>
17.	Implementacija i sudjelovanje u mjerama navedenim u Odluci o implementaciji PGO RH	Djelomično	<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 sukladno državnom Planu gospodarenja otpadom i trenutno stanje prikazani su tablicom u nastavku.

**Tablica 11. Ciljevi u gospodarenju otpadom i trenutno stanje u 2023. godini na području Općine Medulin**

Cilj	Stanje (2023. godina)
<b>Cilj 1.1:</b> Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na 2022. godinu	<p>- cilj do 2022. godine: 6.325,60 t          - stanje 2022. godine: 6.272,96 t  <b>- stanje 2023. godine: 7.111,56 t</b></p> <p><i>U 2023. godini je prikupljena veća količina proizvedenog komunalnog otpada u odnosu na 2022. godinu. Uzrok je bolja turistička sezona. Količina komunalnog otpada u 2023. godini viša je od planiranog cilja smanjenja ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada za 5% do 2022. godine što bi značilo da je Općina u 2023. godini opet izvan planiranog cilja 1.1.</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: 3.995,12 t          - stanje 2022. godine: 2.209,00 t  <b>- stanje 2023. godine: 2.960,14 t</b></p> <p><i>U 2023. godini zabilježeno je povećanje količina odvojeno prikupljenog komunalnog otpada u odnosu na 2022. godinu što je prvenstveno razlog bolje turističke sezone, nastanka veće ukupne količine otpada, ali i veće svjesnosti korisnika o potrebi odvajanja otpada. Dostizanje cilja 1.2. nije ostvareno u 2023. godini, iako su vidljivi učinci mjera povećanja odvojenog prikupljanja komunalnog otpada.</i></p>
<b>Cilj 1.3:</b> Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada	<p>- cilj do 2022. godine: 777,95 t          - stanje 2022. godine: -  <b>- stanje 2023. godine: 7,60 t</b></p> <p><i>Komunalna tvrtka je krajem 2023. godine podijelila korisnicima smeđe spremnike za odvojeno prikupljanje biootpada. Planirano vrijeme početka prikupljanja te vrste otpada je 05. 01. 2024. godine. Ipak, komunalna tvrtka je u 2023. godini putem javne usluge prikupila 7,60 t biorazgradivog otpada iz kuhinja i kantina (KB 20 01 08). Također u 2023. godini odvojeno je prikupljeno 3,3 t jestivih ulja i masti (KB 20 01 25) te 636,5 t biorazgradivog otpada (KB 20 02 01). 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 2023. godini, 32% otpada koristi za proizvodnju bioplina, što odgovara količini od 1.328,45 t odvojenog biootpada.</i></p>
<b>Cilj 1.4:</b> Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada	<p>- cilj do 2022. godine: 1.664,63 t          - stanje 2022. godina: 4.063,96 t  <b>- stanje 2023. godine: 4.151,42</b>          - stanje 2023. godina (ukoliko se predaja otpada u ŽCGO ne smatra odlaganjem): <b>622,71 t</b></p> <p><i>U 2023. godini zabilježeno je povećanje količina odloženog komunalnog otpada u odnosu na 2022. godinu. Razlog povećanja je bolja turistička sezona u 2023. godini. U budućem vremenskom</i></p>



	<p>razdoblju biti će potrebno provoditi dodatne mjere za smanjenje količina komunalnog otpada koji se odlaže na odlagališta.</p> <p>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 2023. godini odložilo 622,71 t otpada. S tom količinom odloženog otpada Općina prati predviđeni cilj smanjenja odlaganja količina komunalnog otpada za 2023. godinu.</p>
<b>Cilj 2.1:</b> Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada	<p>- odvojeno prikupljeno građevnog otpada u 2023. godini: <b>673,12 t</b></p> <p>Količine odvojeno prikupljenog građevnog otpada veće su nego u 2022. godini za 334,72 t.</p>
<b>Cilj 2.2:</b> Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom	<p>- ukupno odvojeno prikupljeno papira i kartona, stakla, plastike i metala u kojima se veći udio odnosi na ambalažni otpad: <b>974,2 t</b></p> <p>U 2023. godini zabilježeno je povećanje količina odvojeno prikupljene ambalaže u odnosu na 2022. godinu. Razlog je bolja turistička sezona u odnosu na 2022. godinu te veće odvajanje od strane korisnika.</p>
<b>Cilj 2.3:</b> Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada	<p>U 2023. godini odvojeno su se prikupile sljedeće količine i vrste posebnih kategorija otpada:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- odvojeno prikupljeno električnog i elektroničkog otpada: <b>37,56 t</b></li> <li>- odvojeno prikupljeno otpadnih ulja (jestivih i motornih): <b>5,14 t</b></li> <li>- odvojeno prikupljeno otpadnog tekstila: <b>10,45 t</b></li> <li>- odvojeno prikupljeno otpadnih guma: <b>4,82 t</b></li> </ul>
<b>Cilj 3:</b> Sanirati lokacije onečišćene otpadom	<p>U 2023. godini nisu evidentirane nove lokacije sa otpadom nepropisno odbačenim u okoliš.</p>
<b>Cilj 4:</b> Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti	<p>U 2023. godini provodile su se izobrazno-informativne aktivnosti (predavanje i radionica).</p>
<b>Cilj 5:</b> Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom	<p>U 2023. godini služba komunalnog redarstva provodila je svoje djelatnosti na terenu. Komunalna tvrtka je u 2023. 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).</p>

Općina Medulin je i u 2023. 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 razdoblju Općina će nastojati provoditi dodatne mjere kako bi se dostigli svi ciljevi u gospodarenju otpadom.

Medulin 18. ožujak 2024.

**NAČELNIK OPĆINE MEDULIN**

Ivan Kirac, bacc.oec