



Grad Mali Lošinj

12.

IZVJEŠĆE GRADA MALOG LOŠINJA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE ZA 2022. GODINU

Mali Lošinj, ožujak 2023.

SADRŽAJ

1. UVOD.....	3
2. OSNOVNI PODACI GRADA MALOG LOŠINJA.....	4
3. NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM.....	5
4. OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA.....	6
5. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA MALOG LOŠINJA.....	7
6. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU GRADA MALOG LOŠINJA U 2019. GODINI.....	10
7. OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA.....	13
8. PREGLED REALIZIRANIH I PLANIRANIH PROJEKATA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA.....	17
9. ZAKLJUČAK.....	18

1. UVOD

Gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj jedno je od najvažnijih pitanja zaštite okoliša, a orijentacija prema cjelovitom i suvremenom gospodarenju otpadom jedan je od načina rješavanja navedenog problema. Gospodarenje otpadom podrazumijeva skup aktivnosti, odluka i mjera usmjerenih na sprečavanje nastanka otpada, smanjivanje količina i/ili njegovog štetnog utjecaja na okoliš te skupljanje, prijevoz, uporabu, zbrinjavanje i djelatnosti koje se odnose na otpad te nadzor nad tim djelatnostima.

Gospodarenje sa otpadom, u Republici Hrvatskoj, definirano je kroz Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske čiji sastavni dio čini program sprječavanja nastanka otpada. Ciljevi i mjere sprječavanja nastanka otpada moraju biti u skladu s redom prvenstva gospodarenja otpadom i svrhom, a određuju se u svrhu prekidanja veze gospodarskog rasta i utjecaja na okoliš povezanih s nastankom otpada.

Izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je za 2022.godinu dostaviti izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za prethodnu kalendarsku godinu jedinici područne (regionalne) samouprave, a sve sukladno stavku 3. članka 173. Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21) i objaviti ga u svom službenom glasilu do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

2. OSNOVNI PODACI GRADA MALOG LOŠINJA

Grad Mali Lošinj smješten je na južnoj strani otoka Lošinja, te je administrativno sjedište zapadnog dijela Kvarnera površine 223 km². Obuhvaća južni dio otoka Cresa, od zaljeva Koromačno i Ustrina, te otok Lošinj i skupinu manjih otoka: Unije, Ilovik, Susak, Male Srakane, Vele Srakane i niz nenaseljenih otočića. Mali Lošinj je najveće naselje na otoku i najveće naselje na svim Jadranskim otocima, također je i priobalno naselje, smješteno u dnu luke Mali Lošinj. Grad se sastoji od 14 naselja, od toga 9 naselja na otoku Lošinj: Belej, Ćunski, Artatore, Mali Lošinj, Nerezine, Osor, Punta Križa, Sveti Jakov, Ustrine, Veli Lošinj i 5 naselja na pripadajućim manjim otocima: Susak, Unije, Ilovik, Male Srakane i Vele Srakane. Broj stanovnika po naseljima prikazuje se u niže navedenoj tablici:

Tablica 1. Prikaz broja stanovnika Grada Maloga Lošinja po naseljima

Naselje	Broj stanovnika		
	2001.	2011.	2021.
Belej	64	55	40
Ćunski	150	165	198
Ilovik	104	85	106
Male Srakane	2	2	2
Mali Lošinj	6.296	6.091	5.561
Nerezine	371	353	397
Osor	73	60	26
Punta Križa	61	63	46
Susak	188	151	139
Sveti Jakov	90	77	74
Unije	90	88	66
Ustrine	27	22	21
Vele Srakane	8	3	4
Veli Lošinj	917	901	857
Ukupno	8.388	8.116	7.537

Izvor: www.dzs.hr

Komunalno društvo Komunalne usluge Cres Lošinj d.o.o. je davatelj javne usluge i usluge koja se pruža na zahtjev korisnika usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Grada Malog Lošinja, a prema Odluci o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Grada Malog Lošinja, objavljene u Službenim novinama Primorsko – goranske županije, broj 3/22.

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

Zakonom o gospodarenju otpadom (NN 84/21) propisane su obveze uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom.

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017 – 2022. godine (NN 3/17) osnovni je dokument o gospodarenju otpadom u Republici Hrvatskoj, u predmetnom razdoblju, te je temeljni zadatak organizacija provođenja relevantnih i aktualnih nacionalnih ciljeva usklađenih s politikom gospodarenja otpadom EU, postavljenih za predmetno razdoblje.

Ciljevima je obuhvaćeno kvalitativno i kvantitativno gospodarenje svim kategorijama otpada, a obuhvaćaju horizontalnu i vertikalnu poveznicu svih dionika u održivom sustavu gospodarenja otpadom.

Sukladnom zakonskim obvezama, te Planom gospodarenja otpada, jedinice lokalne samouprave u obvezi su:

- na svom području osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada, odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila, te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- sprječavati odbacivanja otpada te uklanjanje nepropisno odbačenog otpada;
- provoditi plan gospodarenja otpadom;
- provoditi izobrazno – informativne aktivnosti;
- provoditi akcije prikupljanja otpada.

Temeljem ocjene postojećeg stanja u gospodarenju otpadom i obveza koje Republika Hrvatska mora postići sukladno EU i nacionalnom zakonodavstvu Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske tablicom se definiraju slijedeći ciljevi koji se moraju doseći do 2022.godine:

1. Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom
2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada
3. Sanirati lokacije onečišćene otpadom
4. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom

Preduvjeti za ostvarenje navedenih ciljeva definirani su Zakonom o gospodarenju otpadom, člankom 64., 84. i 114. kojima su ujedno i propisane obveze jedinica lokalne samouprave koje su dužne osigurati provedbu navedenih obveza na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom, osiguravajući pri tome transparentnost rada.

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

Prema Zakonu o gospodarenju otpadom (NN 84/21) jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom:

- osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada;
- osigurati odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila krupnog (glomaznog) otpada;
- sprečavati odbacivanje otpada na način suprotan Zakonu te ukloniti tako odbačen otpad;
- provoditi Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske;
- donijeti i provesti plan gospodarenja otpadom za razdoblje od 6 godina;
- provoditi izobrazno – informativne aktivnosti na svom području i
- omogućiti provedbu akcije odvojenog prikupljanja otpada.

Jedinica lokalne samouprave dužna je osigurati provedbu gore navedenih obveza na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu sa načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pritom javnost rada.

5. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA MALOG LOŠINJA

Sukladno obavezi prema Zakonu o gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 84/21), a temeljem Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022., Gradsko vijeće Grada Malog Lošinja donosi Plan gospodarenja otpadom Grada Malog Lošinja za razdoblje od 5 godina (2017. – 2022.).

Gradsko vijeće Grada Malog Lošinja, na sjednici održanoj dana 31. siječnja 2018. godine donijelo je Odluku o donošenju Plana gospodarenja otpadom Grada Malog Lošinja za razdoblje 2017. - 2022. godine, objavljenu u Službenim novinama Primorsko – goranske županije, broj 03/18.

Tablica 2.: Ciljevi gospodarenja otpadom Grada Malog Lošinja

Red. br.	Cilj	Podcilj	Opis
1.	unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom	Cilj 1.1	smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%
		Cilj 1.2	odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)
		Cilj 1.3	odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada
		Cilj 1.4	odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada
2.	unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada	Cilj 2.1	odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada
		Cilj 2.2	unaprijediti sustav gospodarenja otpadom ambalažom
		Cilj 2.3	unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada
3.	sanirati lokacije onečišćene otpadom		
4.	kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti		
5.	unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom		

Izvor: Plan gospodarenja otpadom Grada Malog Lošinja.

Mjere za ostvarenje ciljeva su:

- kućno kompostiranje,
- zelena javna nabava za ustanove i tijela javne vlasti,
- gradski/općinski poticaji,
- edukacija stanovništva,
- cjenik javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada,
- plan sprječavanja nastanka otpada.

Ciljeve koje je potrebno postići do 2022. godine na području Grada sukladno Planu gospodarenja otpadom :

1. Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom

a. Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%:

U usporedbi sa referentnom 2015. godinom cilj je postignut zbog porasta odvojeno prikupljenog otpada. Daljnji trend količina proizvedenog otpada ovisiti će o uspješnosti turističkih sezone s obzirom na veliki utjecaj istih na proizvedenu količinu otpada.

b. Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.):

Usprkos porastu odvojeno prikupljenog otpada u 2022. godini cilj još nije postignut prvenstveno zbog nedostatka infrastrukture za obradu biootpada odnosno kompostana te pronalaska rješenja za obradu i zbrinjavanje glomaznog otpada.

c. Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada:

Usprkos porastu odvojeno prikupljenog otpada u 2022. godini cilj još nije postignut prvenstveno zbog nedostatka infrastrukture za obradu biootpada odnosno kompostane.

d. Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada:

Odlagalište Kalvarija je zatvoreno u prosincu 2021. godine tako da u 2022. godini nije bilo odlaganja komunalnog otpada na odlagalištu. Sav prikupljeni miješani komunalni otpad u 2022. godini je prevezen na zbrinjavanje u regionalni centar „Mariščina“ u Rijeci. Ostale vrste komunalnog otpada su isto tako prevezene s otoka na zbrinjavanje ovlaštenim subjektima.

2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada:

a. Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada:

Do kraja 2021. godine većina građevnog otpada prikupljala se na odlagalištu „Kalvarija“, te se do zatvaranja istog koristio kao inertni materijal za prekrivanje tijela odlagališta.

b. Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom:

Cilj je postignut. Davatelj javne usluge prikuplja otpadnu ambalažu koja se nalazi u sustavu povratne naknade sa svih mjesta otkupa nakon čega se ista obrađuje i priprema za transport. Također na isti način se obrađuje i ostala otpadna ambalaža koja se prikuplja na području Grada.

c. Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada:

U 2019. godini cilj je postignut izgradnjom reciklažnog dvorišta „Kalvarija“ čime su se ostvarili svi potrebni uvjeti za pravilno prikupljanje i skladištenje posebnih kategorija otpada koja se prikupljaju u sklopu reciklažnih dvorišta.

3. Kontinuirano provoditi izobrazno – informativne aktivnosti:

- a. *U 2022. godini cilj je ostvaren kroz kontinuirano provođenje izobrazno – informativnih aktivnosti kao što se navodi u točki 7. ovog izvješća.*

4. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom:

- a. *U 2022. godini cilj je ostvaren te se i dalje radi na poboljšanju sustava nadzora nad gospodarenjem otpadom. Uveden je sustav evidencije odloženog otpada od svakog korisnika te se sustav i dalje širi prema potrebi. Također najučestalije lokacije planiraju se pokriti i sustavom video nadzora radi kontrole odlaganja otpada.*

6. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU GRADA MALOG LOŠINJA U 2019. GODINI

Na otocima se komunalni otpad prikuplja u kantama za prikupljanje komunalnog otpada od 240l i 1100l, te ovisno o dinamici punjenja poziva se brod koji dovozi prazne kante, a pune odvozi do otoka Lošinja. Otpad se na otoku Lošinj od broda do građevine za gospodarenje otpadom Kalvarija odvozi u teretnim vozilima. U 2022. godini količina miješanog komunalnog otpada prevezena s malih otoka iznosi 3.849,30 m³.

Tablica 3. Podaci o količinama miješanog komunalnog otpada prikupljenog i prevezenog s otoka Ilovika, Suska, Unija i Srakana u 2022. godini u usporedbi s 2015., 2017. i 2018., 2019., 2020., 2021. godinom

RD. BR.	ODVOZ MJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA	BROJ TURA Komada							BROJ KONTEJNERSKIH POSUDA Komada							UKUPNA KOLIČINA PREVEZENOG MJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA m ³						
		2015.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2015.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2015.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
1.	ILOVIK	131,00	132,00	133,00	137,00	116,00	139,00	137,00	260,00	240,00	238,00	245,00	195,00	229,00	195,00	1.300,00	1.200,00	1.190,00	1.225,00	975,00	1.145,00	975,00
2.	SUSAK	139,00	144,00	145,00	158,00	137,00	167,00	187,00	1.563,00	1.418,00	1.366,00	1.419,00	1.230,00	1.524,00	1.653,00	1.719,10	1.559,80	1.502,60	1.560,90	1.353,00	1.676,40	1.818,30
3.	UNIJE	68,00	70,00	62,00	64,00	58,00	68,00	71,00	1.003,00	1.016,00	787,00	764,00	728,00	921,00	832,00	1.103,30	1.117,60	865,70	840,40	800,80	1.013,10	915,20
4.	SRAKANE	*	23,00	14,00	13,00	13,00	24,00	26,00	*	105,00	59,00	60,00	58,00	103,00	128,00	*	115,50	65,90	66,00	63,80	113,00	140,80
UKUPNO		338,00	369,00	354,00	372,00	324,00	398,00	421,00	2.826,00	2.779,00	2.450,00	2.488,00	2.211,00	2.777,00	2.808,00	4.122,40	3.992,90	3.624,20	3.692,30	3.192,60	3.947,50	3.849,30

* Otpad se odvozio u sklopu tura za Unije

Osim miješanog i krupnog komunalnog otpada na Susku, Iloviku i Unijama postavljane su i posude za odvojeno prikupljanje papira, stakla i plastike. Posude od 1100 l i 240 l postavljene su na više lokacija (tzv. zeleni otoci) na svakom otoku. Kao i kod miješanog komunalnog otpada, ovisno o dinamici, pune posude su se prevozile brodom te su se zamijenile sa praznim posudama.

Tablica 4. Podaci o količinama selektiranog komunalnog otpada prikupljenog i prevezenog sa otoka Ilovika, Suska i Unija u 2022. godini u usporedbi s 2015., 2017. i 2018., 2019., 2020., 2021. godinom

RD. BR.	ODVOZ SELEKTIRANOG OTPADA	KOLIČINA PAPIR m ³							KOLIČINA PLASTIKA m ³							KOLIČINA STAKLO m ³						
		2015.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2015.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	2015.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
1.	ILOVIK	0,00	33,00	45,10	49,50	57,20	55,00	89,10	0,00	25,30	35,20	50,60	49,50	70,40	85,80	0,00	26,40	24,20	36,30	40,70	44,00	48,40
2.	SUSAK	0,00	51,70	95,70	122,10	103,40	171,60	196,90	0,00	64,90	95,70	126,50	119,90	173,80	210,10	0,00	50,60	41,60	57,20	49,50	66,00	69,30
3.	UNIJE	0,00	66,00	117,70	124,30	99,00	124,30	126,50	0,00	56,10	100,10	122,10	111,10	129,80	132,00	0,00	23,10	31,90	29,70	19,80	26,40	24,20
UKUPNO		0,00	150,70	258,50	295,90	259,60	350,90	412,50	0,00	146,30	231,00	299,20	280,50	374,00	427,90	0,00	100,10	97,70	123,20	110,00	136,40	141,90

Otpad se sakuplja sa zelenih otoka, točnije iz polupodzemnih spremnika s kojima se trenutno pokriva 70 lokacija na području Grada Malog Lošinja.

Gospodarstvenicima na području Grada koji zbog obujma posla nisu u mogućnosti koristiti kartice za polupodzemne spremnike s miješanim komunalnim otpadom podijeljeni su posebni spremnici za miješani komunalni otpad zapremnina 120, 360, 660 i 1100 litara.

Prema Zakonu o gospodarenju otpadom (NN 84/21) davatelj javne usluge dužan je korisniku usluge obračunati cijenu javne usluge prikupljanja i zbrinjavanja otpada razmjerno količini predanog otpada u obračunskom razdoblju, pri čemu je kriterij količine otpada u obračunskom razdoblju masa i volumen predanog otpada. Sukladno tome, na sve spremnike za miješani komunalni otpad postavljeni su otpadomjeri zapremnine 25l.

Na području Grada Malog Lošinja, postavljeni su polupodzemni spremnici na ukupno 70 lokacija, i to za miješani komunalni otpad (5m³), plastiku (5m³), papir (3m³) i staklo (3m³).

Tablica 5. Količina prikupljenog neopasnog komunalnog otpada na području Grada Malog Lošinja u 2022. godini u usporedbi s 2015., 2017. i 2018., 2019., 2020., 2021. godinom

RD BR.	KLUČ. BROJ OTPADA	SKRAĆENI NAZIV OTPADA	UKUPNA KOLIČINA OTPADA 2015. (KG)	UKUPNA KOLIČINA OTPADA 2017. (KG)	UKUPNA KOLIČINA OTPADA 2018. (KG)	UKUPNA KOLIČINA OTPADA 2019. (KG)	UKUPNA KOLIČINA OTPADA 2020. (KG)	UKUPNA KOLIČINA OTPADA 2021. (KG)	UKUPNA KOLIČINA OTPADA 2022. (KG)
1.	190899	Otpad koji nije specificiran na drugi način	870	136.670,00	132.510,00	166.930,00	141.390,00	190.640,00	0,00
2.	150103	Ambalaža od drveta	39.180,00	20.040,00	9.560,00	17.300,00	6.360,00	27.960,00	15.060,00
3.	170201	Drvo	275.540,00	113.650,00	158.040,00	37.400,00	100.620,00	70.260,00	212.700,00
4.	170604	Izolacijski materijal	35.120,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00
5.	190809	Mješavina masti i ulja iz separatora	11.940,00	0	0	0	0,00	0,00	0,00
6.	200201	Biorazgradivi otpad	2.450.966,00	1.578.610,00	1.490.443,00	1.792.820,00	1.935.790,00	2.090.170,00	1.582.060,00
7.	200301	Miješani komunalni otpad	8.946.442,00	6.696.509,00	6.751.820,00	5.347.780,00	4.034.150,00	4.264.100,00	4.351.560,00
8.	200307	Glomazni otpad	58.030,00	88.440,00	188.410,00	951.690,00	889.650,00	966.980,00	817.350,00
9.	30105	Piljevina, strugotine, otpadci od rezanja	760	480	4.060,00	4.680,00	2.060,00	1.160,00	1.180,00
10.	120117	Otpad od pjeskarenja	173.480,00	108.060,00	213.360,00	35.760,00	123.380,00	25.120,00	0,00
UKUPNE KOLIČINE OTPADA (kg)			11.992.328,00	8.742.459,00	8.948.203,00	8.354.360,00	7.233.400,00	7.636.390,00	6.979.910,00
UKUPNE KOLIČINE OTPADA (t)			11.992,33	8.742,46	8.948,20	8.354,36	7.233,40	7.636,39	6.979,91

Napomena: Sve vrste i količine otpada navedene u Tablici 5. su zaključno s krajem 2021. godine bile zbrinjavane odlaganjem na odlagalištu Kalvarija. Od 2022. godine sve vrste otpada se zbrinjavaju kod ovlaštenih subjekata

Tablica 6. Količine ostalog selektiranog i otpremljenog otpada na području Grad Malog Lošinja u 2022. godini u usporedbi s 2015., 2017. i 2018., 2019., 2020., 2021. godinom

RED. BR.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA	UKUPNA KOLIČINA OTPADA 2015. [kg]	UKUPNA KOLIČINA OTPADA 2017. [kg]	UKUPNA KOLIČINA OTPADA 2018. [kg]	UKUPNA KOLIČINA OTPADA 2019. [kg]	UKUPNA KOLIČINA OTPADA 2020. (KG)	UKUPNA KOLIČINA OTPADA 2021. (KG)	UKUPNA KOLIČINA OTPADA 2022. (KG)
1	130205	NEKLORIRANA MAZIVA ULJA	1.760,00	0	660	960		70	1.725,00
2	150101	AMBALAŽA OD KARTONA	173.160,00	208.130,00	235.680,00	275.623,00	189.415,00	202.250,00	216.015,00
3	150102	AMBALAŽA OD PLASTIKE	107.480,00	86.776,00	81.236,00	70.176,00	44.380,00	54.860,00	59.800,00
4	150104	AMBALAŽA OD METALA	15.590,00	18.049,00	21.311,00	20.158,00	20.600,00	26.300,00	25.250,00
5	150106	MJEŠANA AMBALAŽA	3.560,00	0	0	212.100,00	162.980,00	250.805,00	227.395,00
6	150107	STAKLENA AMBALAŽA	280.040,00	288.606,00	303.626,00	286.919,00	148.420,00	222.340,00	258.400,00
7	160103	GUME	0	15.800,00	13.060,00	14.280,00	11.640,00	16.260,00	20.710,00
8	170405	ŽELJEZO - ČELIK	21.520,00	0	16.840,00	19.480,00	25.440,00	12.960,00	30.400,00
9	200101	PAPIR	69.080,00	105.980,00	147.050,00	187.640,00	165.020,00	223.320,00	215.715,00
10	200102	STAKLO BOCE SPREMNICI	25.180,00	99.180,00	81.620,00	152.611,00	104.380,00	152.591,00	209.723,00
11	200135	ELEKTRONIČKA OPREMA	1.600,00	5.380,00	3.620,00	6.440,00	8.960,00	9.220,00	8.650,00
12	200136	ELEKTRIČNA OPREMA	10.240,00	14.900,00	13.880,00	16.985,00	16.925,00	27.231,00	27.050,00
13	200123	EE OPREMA KOJA SADRŽI KLORO...	0	0	0	0	0	22.640,00	23.880,00
14	200139	PLASTIKA KRUPNA	0	11.090,00	10.160,00	7.800,00	1.200,00	4.480,00	22.260,00
15	170407	MJEŠANI METALI	0	13.380,00	0	0	0	820	0
16	150102	AMBALAŽA OD PLASTIKE-FOLIJA	0	23.640,00	30.250,00	16.420,00	11.940,00	32.940,00	7.540,00
17	200125	JESTIVA ULJA I MASTI	0	0	0	0	0	66	290
18	200127	BOJE I TINTE	0	0	0	0	0	50,00	2.910,00
19	200134	BATERIJE	0	0	0	0	0	4,00	0,00
20	200121	FLUO CIJEVI	0	0	0	0	0	15,00	112,00
21	200111	ODIEČA	0	0,00	9.061,00	9.520,00	0,00	380,00	12.983,00
UKUPNE KOLIČINE OTPADA [kg]			709.210,00	890.911,00	968.054,00	1.297.112,00	911.300,00	1.259.602,00	1.370.808,00

Odlagalište Kalvarija službeno je zatvoreno s 21. prosincem 2021. godine te se s navedenim datumom započelo s odvozom miješanog komunalnog otpada na obradu i zbrinjavanje u regionalni centar Marišćina u Rijeci.

Nakon prikupljanja otpad se iz smečara pretovaruje u press kontejnere zapremine 32 m³ te se pomoću tegljača s prikolicom prevozi na pretovar na Pretovarnu stanicu Pržić u Cresu, od kuda se otpad pomoću prikolica regionalnog centra odvozi.

Ostale vrste otpada se nakon prikupljanja obrađuju, sortiraju te pripremaju za ukrcaj i prijevoz ovlaštenim oporabiteljima.

7. OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA

Za postizanje ciljeva na temelju Plana gospodarenja otpadom Grada Malog Lošinja tijekom 2022. godine provedeno je niz izobrazno – informativnih aktivnosti:

- Tisak i distribucija višjejezičnih letaka s uputama za odvajanje otpada i korištenje otpadomjera,
- Redovito ažurirana web stranica www.kucl.hr/ekootoci/,
- Objave edukacijskih i informativnih članaka na portalu Otoci.net vezane za selektiranje otpada te ostalih informacija s ciljem upućivanja građana u sustav gospodarenja otpadom na području Grada Cresa i Grada Malog Lošinja,
- Tematske radio emisije za odvajanje i zbrinjavanje otpada, te informacije vezane za novi sustav gospodarenja otpadom,
- Obilazak gospodarstvenih objekata (restorana, kafića) s ciljem uspostave novog sustava te informiranja o novom sustavu gospodarenja otpadom,
- Obnova starih i dotrajalih naljepnica na polupodzemnim spremnicima edukativno-informativnog karaktera,
- Oglasne ploče na zelenim otocima,
- U mjesecu svibnju održali smo predavanje na temu odvajanja otpada u Odgojnom domu u Malom Lošinj u nakon čega smo posjetili Reciklažno dvorište Kalvarija
- Partneri smo sa Srednjom školom Ambroza Haračića u međunarodnom projektu School As a Living Lab (SALL). Povodom projekta učenici su posjetili Reciklažno dvorište Kalvarija.
- Uz račune za komunalne usluge korisnici su dobivali informativne dopise o svim novostima u vezi sustava gospodarenja otpadom, obavijest o novostima u odvozu glomaznog otpada te zahtjev za odvoz glomaznog otpada,
- U mjesecu listopadu kao rezultat suradnje u projektu „Mobilni Eko kutak održali smo edukacije o održivom gospodarenju otpadom i energetske učinkovitosti kao faktorima zaštite okoliša, te prevenciji zdravstvenih rizika i promociji zdravlja u suradnji sa Hrvatskom udrugom stanara i nastavnim zavodom za javno zdravstvo PGŽ u osnovnoj školi Maria Martinolića i OŠ Frane Petrića u Cresu.
- Za potrebe provođenja programa u prostoriji škola napravili smo i izobrazno-informativnu izložbu koja se sastoji od 32 plakata te popratnih eksponata za bolje razumijevanje pojma kružnog gospodarstva i održivog razvoja
- Snimanje promotivnog videa o novo izgrađenoj sortirnici i ostale edukativno informativne aktivnosti vezane za sam projekt
- Podjela kutija za odvojeno prikupljanje otpada u OŠ Mali Lošinj, vrtić Mali Lošinj, OŠ Cres.

Prethodnih godina korisnicima javne usluge podijeljeno je oko 1500 kompostera za vrtove.

Za potrebe prikupljanja komunalnog otpada, komunalno društvo koristi specijalna teretna motorna vozila za potrebe sakupljanja i prijevoza otpada do mjesta pretovara i skladištenja odnosno do građevine za gospodarenje otpadom Kalvarija u Malome Lošinj.

Tablica 7. Podaci o vozilima za prikupljanje otpada na području Grada Malog Lošinja

RED BR	MARKA I MODEL VOZILA VRSTA VOZILA	GODINA PROIZVODNJE
VOZILA PREKO 12 T		
1.	IVECO STRALIS 2Y3C SMEČAR SA DIZALICOM	2015.
2.	IVECO X-WAY AD260X46Y/PS C-467318; NA VLAKAČ	2019.
3.	IVECO EUROCARGO ML180E32 GRAJFER	2019.
4.	IVECO EUROCARGO ML 180 E 32/P SMEČAR-PERAČ	2014.
5.	MAN STUMER SMEČAR	2004.
6.	RENAULT 260.18-PREMIUM GRAJFER	1998.
7.	IVECO EUROCARGO ML 180E32 GRAJFER	2022.
VOZILA OD 3,5 DO 12 T		
8.	MAN 12.210 TGL ATRIK VELIKI PODIZAČ	2008.
9.	IVECO TD 65C 15 TD KIPER SA DIZALICOM	2004.
10.	IVECO TD 50C 12 TD MALI PODIZAČ	2002.
11.	MITSUBISHI S 5 13 MALI SMEČAR	2012.
VOZILA OD 3,5 T		
12.	IVECO TD 35C15D KIPER SANDUČAR	2016.
13.	PIAGGIO MAXXI PORTER	2009.
14.	RENAULT MASTER DCI 165 KOMBI	2016.
15.	PIAGGIO MAXXI PORTER	2016.
16.	PIAGGIO PORTER	2019.
17.	MITSUBISHI FUSO CANTER 3S13	2021.
ELEKTRIČNO VOZILO		
18.	GOUPIL G3-L ELEK. VOZILO KIPER	2014.
RADNI STROJ		
19.	TOMO VINKOVIĆ 830S TRAKTOR UNIJE	2006.
20.	TRAKTOR ECOTRAC HITTNER TRAKTOR SUSAK	2017.

Za efikasan sustav prikupljanja komunalnog otpada potrebno je osigurati i cijeli niz građevina za prihvata i obradu otpada. Za potrebe funkcioniranja trenutno prisutnog sustava prikupljanja otpada te postupka prijelaza na novi ekološki zasnovan sustav gospodarenja otpadom na odlagalištu otpada Kalvarija 2013. godine ugrađena je i stavljena u funkciju 50 t kolna vaga koja omogućuje precizno vođenje evidencije količine otpada koji se dovozi na odlagalište.

Projektom **"Sanacija postojećeg odlagališta i izgradnja reciklažnog dvorišta i pretovarne stanice na odlagalištu komunalnog otpada Kalvarija"** u 6 faza je predviđena izgradnja potrebnih građevina za gospodarenjem otpadom na području Grada Malog Lošinja.

Fazna izgradnja podijeljena je u slijedeće cjeline:

1. Ulazno - izlazna zona,
2. Sanacija i zatvaranje postojeće odlagališne plohe,
3. Reciklažno dvorište,
4. Pretovarna stanica,
5. Obrada i sortiranje otpada,
6. Kompostana.

Za predmetni projekt je dobivena lokacijska dozvola te su izrađeni glavni projekti za faze Ulazno izlazne zone, Pretovarne stanice, Reciklažnog dvorišta te Kompostane i Sortirnice temeljem kojih su ishođene i građevinske dozvole.

Izrada projektne dokumentacije glavnih projekata sufinancirana je od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost u iznosu od 100% ukupnih troškova.

Od navedenih faza u 2018. godini izgrađene su faze Pretovane stanice te Ulazno-izlazne zone dok je u 2019. godini izvedena faza Reciklažnog dvorišta Kalvarija.

Krajem 2021.godine započeli su radovi na izgradnji faze 5. odnosno nove sortirnice za sortiranje otpada također sufinancirano od strane Fondova EU, a tijekom 2022. godine navedena investicija je završena te je ishođena uporabna dozvola.

Na građevini za gospodarenje otpadom Kalvarija u sklopu kojeg je i reciklažno dvorište građani mogu cijelu godinu bez naknade donijeti različite vrste glomaznog i drugog otpada. Postavljene su posude/boksevi za odlaganje metala, lima, željeza, krupne plastike, stakla, plastične ambalaže, otpadnih guma, električnog i elektronskog otpada, bijele tehnike – kućanskih aparata, papir, akumulatore i baterije, otpadna ulja i maziva i dr.

U sklopu Kalvarije djeluje i otkupna stanica sekundarnih sirovina pod nadzorom ovlaštenog koncesionara odnosno društva Metis d.d. Kukuljanovo. U otkupnoj stanici se mogu predati sakupljene količine metala, lima, obojenog metala, bijele tehnike i dr. s mogućnošću dobivanja određene novčane naknade prema stanju burze i uvjetima tržišta vezana za otkup metalnih sirovina.

U naselju Nerezine uspostavljeno je sabirno mjesto namijenjeno za prikupljanje glomaznog otpada na području naselja Nerezine, Sv. Jakov i Osor. Uspostavljena su i manja sabirna mjesta u naseljima Veli Lošinj i Artatore.

Gradsko vijeće Grada Malog Lošinja donijelo je dana 31. siječnja 2022. godine Odluku o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Grada Malog Lošinja (Službene novine Primorsko – goranske županije, broj 3/22). Odlukom je određena struktura cijene javne usluge koju čini: jedinstvena cijena obvezne minimalne javne usluge i cijena javne usluge za količinu predanog miješanog komunalnog otpada.

Sukladno novom Zakonu o gospodarenju otpadom (NN 84/21) Odlukom je definirana jedinstvena cijena minimalne javne usluge posebno za kategoriju korisnika kućanstvo i posebno za kategoriju korisnika nekućanstvo.

Prema Zakonu o gospodarenju otpadom, s ciljem obračuna cijena za količinu predanog otpada, dužni smo evidentirati odloženu količinu miješanog komunalnog otpada od svakog korisnika usluge.

Količine otpada korisnika koji koriste kartice za otpadomjere evidentiraju se u sustavu kroz svako otvaranje otpadomjera i obračunavaju se kao 25l odloženog otpada. Kod gospodarstvenika koji nisu u mogućnosti (zbog veće količine otpada) koristiti kartice za otpadomjere dobili su čipirane kante. Njima se kod svakog pražnjenja spremnika obračunava ukupni volumen istog (npr. 120, 240, 360 ili 1100 litara). Cijena javne usluge za količinu predanog miješanog komunalnog otpada izražena u kunama jednaka je za sve kategorije te je rangirana ovisno o volumenu otpada koji se odloži u obračunskom razdoblju.

Sanacija odlagališta neopasnog otpada na području Grada Malog Lošinja u 2022. godini nije izvršena. U tijeku je ishodaenje svih potrebnih dozvola za provedbu projekta sanacije.

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

Tablica 8. Pregled realiziranih i planiranih projekata u gospodarenju otpadom s iznosom osiguranih sredstava i izvorima financiranja

PLANIRANI I REALIZIRANI PROJEKTI GOSPODARENJA OTPADOM	REALIZIRANI PROJEKTI GOSPODARENJA OTPADOM	GODINA 2022.	
		IZVORI FINANCIRANJA	VISINA FINANCIRANJA
Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta Kalvarija	Projekt realiziran, ukupne vrijednosti: 3.598.207,00 kn	Kohezijski fond	65%
Izgradnja i opremanje sortirnice Kalvarija	Projekt je realiziran, ukupne vrijednosti: 17.100.000,00 kn.	Europski strukturni i investicijski fond	61%
Izgradnja i opremanje faze Kompostane	Projekt je u fazi pripreme dokumentacije za gradnju, ukupne procijenjene vrijednosti: 13.250.000,00 kn		
Sanacija zatvorenog odlagališta Kalvarija	Projekt je u fazi izrade dokumentacije, ukupne vrijednosti: 192.500,00 kn	Europski strukturni i investicijski fond	100%

9. ZAKLJUČAK

Novi sustav gospodarenja otpadom na području Grada Malog Lošinja slijedi ekološka načela i kriterije kojima se nastoji postići najviši stupanj odvojenog prikupljanja i recikliranja pojedinih komponenti otpada čime se ostvaruju višestruko korisni učinci poput materijalnog iskorištavanja otpadnih tvari recikliranjem. Krajnji cilj je izmjena dosadašnjih načina zbrinjavanja otpada tako da se postigne ekološko gospodarenje u najvećoj mogućoj praktičnoj mjeri.

Cilj ekološki zasnovanog sustava gospodarenja otpadom na području Grada Malog Lošinja je postizanje maksimalnog stupnja odvojenog prikupljanja pojedinih kategorija otpada, odnosno maksimalno smanjenje ostatnog otpada koji u načelu predstavlja najveći problem i trošak. Grad Mali Lošinj kontinuirano radi na poboljšanju sustava zbrinjavanja otpada i omogućuje građanima uz informativno – izobrazne aktivnosti da sav proizvedeni otpad zbrinjava na Zakonom predviđeni način.

Pregledom i analizom podataka iz ovog izvještaja može se zaključiti da se na području Grada Malog Lošinja sustav održivog gospodarenja otpadom uspješno uvodi i primjenjuje, a planirane aktivnosti izvršavaju se prema zadanom planu. Uvidom u količine zbrinutog miješanog komunalnog otpada iz kućanstva i otpremjenog otpada te usporedbom sa prijašnjim godinama vidljiv je porast odvojeno prikupljenog otpada iz kućanstava.

Nažalost tijekom zadnjih godina zbog globalnog problema oko uporabe, recikliranja te konačnog zbrinjavanja odvojeno prikupljenog otpada, u smislu korisnih sirovina, došlo je do drastičnog pada cijena reciklabilnih sirovina što uz visoke troškove prijevoza otpada s otoka i zbrinjavanja predstavlja vrlo ozbiljan i veliki problem u daljnjem razvoju održivog sustava gospodarenja otpadom na području Grad Malog Lošinja.

Gradonačelnica
Ana Kučić, mag.oec, v.r.

Klasa: 351-01/23-01/02
Urbr: 2170-10-01-23-4
Mali Lošinj, 20.ožujak 2023.godina