



Grad Mali Lošinj

31.

IZVJEŠĆE GRADA MALOG LOŠINJA O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE ZA 2020. GODINU

Mali Lošinj, ožujak 2021.

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.

Principi ekološkog i ekonomskog postupanja s otpadom određeni su zakonskim i drugim pravnim propisima.

S otpadom se mora postupati na način da se izbjegne:

- opasnost za ljudsko zdravlje,
- opasnost za biljni i životinjski svijet,
- onečišćavanje okoliša: voda, tla, zraka iznad propisanih graničnih vrijednosti;
- nekontrolirano odlaganje i spaljivanje,
- stvaranje buke i neugodnih mirisa,
- pojavljivanje i razmnožavanje štetnih životinja i biljaka, te razvoj patogenih mikroorganizama,
- narušavanje javnog reda i mira.

Postupanje s otpadom potrebno je provoditi:

- izbjegavanjem i smanjenjem nastajanja otpada,
- sprečavanjem nenadziranog postupanja s otpadom,
- iskorištavanjem vrijednih svojstava otpada u materijalne i energetske svrhe
- odlaganjem otpada na odlagališta,
- saniranjem otpadom onečišćenih površina.

Izvješće o provedbi nacrta Plana gospodarenja otpadom donosi se prema Planu gospodarenja otpadom Grada Malog Lošinja za razdoblje 2017. – 2022. godine, a koji je objavljen na Internet stranicama Grada Maloga Lošinj dana 24. veljače 2017. godine te je za isti proveden javni uvid u prostorijama Grada Malog Lošinja kao i na Internet stranicama Grada u razdoblju od 24. veljače do 27. ožujka 2017. godine. Radi izmjena Zakona o održivom gospodarenju otpadom, predmetni Plan gospodarenja otpadom nije donesen, već je ponovno usklađen sa zakonskim propisima. Za isti, odnosno ažurirani Plan je proveden javni uvid u prostorijama Grada Malog Lošinja, kao i na Internet stranicama Grada u razdoblju od 04. prosinca 2017. godine do 04. siječnja 2018. godine. Gradsko vijeće Grada Malog Lošinja, na sjednici održanoj dana 31. siječnja 2018. godine donijelo je Odluku o donošenju Plana gospodarenja otpadom Grada Mali Lošinj za razdoblje 2017. - 2022. godine, objavljenu u Službenim novinama Primorsko – goranske županije, broj 03/18.

Plan je usklađen sa Planom gospodarenja Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. (Narodne novine, broj 03/17) koji je usvojen dana 05. siječnja 2017. godine.

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 Lošinju: 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:

Naselje	Broj stanovnika		
	1991.	2001.	2011.
Belej	72	64	55
Ćunski	136	150	165
Ilovik	145	104	85
Male Srakane	1	2	2
Mali Lošinj	6.566	6.296	6.091
Nerezine	397	371	353
Osor	80	73	60
Punta Križa	81	61	63
Susak	188	188	151
Sveti Jakov	81	90	77
Unije	81	90	88
Ustrine	34	27	22
Vele Srakane	9	8	3
Veli Lošinj	994	917	901
Ukupno	8.825	8.388	8.116

Izvor: www.dzs.hr

Komunalna tvrtka zadužena za sakupljanje otpada s područja Grada je komunalna tvrtka Komunalne usluge Cres Lošinj d.o.o.. Komunalna tvrtka svoje usluge pruža stanovnicima na području Grada Cresa i Grada Malog Lošinja.

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

Gospodarenje otpadom temelji se na uvažavanju načela zaštite okoliša koja se uređuju pravnom stečevinom Europske unije, zakonskom regulativom Republike Hrvatske I Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske koji je u potpunosti usklađen s EU direktivama I smjernicama Europske komisije, a sukladno redu prvenstva gospodarenja otpadom:

1. sprječavanje nastanka otpada;
2. priprema za ponovnu uporabu;
3. recikliranje;
4. drugi postupci uporabe, npr. Energetska uporaba;
5. zbrinjavanje otpada.

Načela u gospodarenju otpadom su slijedeća:

1. “načelo onečišćivač plaća” - proizvođač otpada, prethodni posjednik otpada, odnosno posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom, te je financijski odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad;
2. “načelo blizine” - obrada otpada mora se obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju u odnosu na mjesto nastanka otpada, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš;
3. “načelo samodostatnosti” - gospodarenje otpadom će se obavljati na samodostatan način omogućavajući neovisno ostvarivanje propisanih ciljeva na razini države, a uzimajući pri tom u obzir zemljopisne okolnosti ili potrebu za posebnim građevinama za posebne kategorije otpada;
4. “načelo sljedivosti” - utvrđivanje porijekla otpada s obzirom na proizvod, ambalažu i proizvođača tog proizvoda kao I posjed tog otpada uključujući i obradu.

Na nacionalnoj razini, obveze Republike Hrvatske koje proizlaze iz EU zakonodavstva ispunjene su gotovo u potpunosti za ambalažni otpad (osim u dijelu recikliranja metala i drva), a u potpunosti za otpadna vozila, EE otpad, baterije i otpadne gume. Predstoji ispunjenje obveza za smanjenje količina odlaganja biorazgradivog otpada, odlaganje otpada, postupanje s komunalnim i građevnim otpadom.

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.

Tablica 1: Ciljevi za gospodarenje otpadom koje je potrebno postići do 2022. na području grada sukladno Planu gospodarenja otpadom RH

Red br	Cilj	Podcilj	Opis
1.	Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom	1.1	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%
		1.2	Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad I dr.)
		1.3	Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada
		1.4	Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada
2.	Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada	2.1	Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada
		2.2	Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom
		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		

Usvojeni zakonski akti:

- Odluka o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Malog Lošinja (Službene novine Primorsko – goranske županije, broj 03/18)
- Odluka o načinu plaćanja i visini cijena ostalih komunalnih usluga (Službene novine Primorsko – goranske županije, broj 24/18)

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

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 94/13, 73/17, 14/19) 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 održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 94/13, 73/17, 14/19), 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.).

Plan gospodarenja otpadom prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 94/13, 73/17, 14/19) obuhvaća:

- analizu, te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području Grada, uključujući ostvarivanje ciljeva,
- podatke o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva,
- podatke o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom,
- podatke o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju,
- mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno - informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada,
- opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada,
- mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,
- mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- popis projekata važnih za provedbu odredbi Plana,
- organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom,
- rokove i nositelje izvršenja Plana.

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

1. Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom,
2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada,
3. Kontinuirano provoditi izobrazno – informativne aktivnosti,
4. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom.

6. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU GRADA MALOG LOŠINJA U 2020. GODINI

Na području Grada Malog Lošinja u 2020. godini nemamo posebne evidencije za proizvodni otpad.

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 odlagališta Kalvarija odvozi u teretnim vozilima – smečarima. U 2020. godini količina komunalnog otpada prevezena s malih otoka iznosi 3.192,60 m³.

Tablica 2. Podaci o količinama miješanog komunalnog otpada prikupljenog i prevezenog s otoka Ilovika, Suska, Unija i Srakana u 2020. godini u usporedbi s 2015., 2017., 2018. i 2019. godinom

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

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

RD. BR.	ODVOZ SELEKTIRANOG OTPADA	KOLIČINA PAPIR m ³					KOLIČINA PLASTIKA m ³					KOLIČINA STAKLO m ³				
		2015.	2017.	2018.	2019.	2020.	2015.	2017.	2018.	2019.	2020.	2015.	2017.	2018.	2019.	2020.
1.	ILOVIK	0,00	33,00	45,10	49,50	57,20	0,00	25,30	35,20	50,60	49,50	0,00	26,40	24,20	36,30	40,70
2.	SUSAK	0,00	51,70	95,70	122,10	103,40	0,00	64,90	95,70	126,50	119,90	0,00	50,60	41,60	57,20	49,50
3.	UNIJE	0,00	66,00	117,70	124,30	99,00	0,00	56,10	100,10	122,10	111,10	0,00	23,10	31,90	29,70	19,80
UKUPNO		0,00	150,70	258,50	295,90	259,60	0,00	146,30	231,00	299,20	280,50	0,00	100,10	97,70	123,20	110,00

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

sezone polupodzemni spremnik s miješanim komunalnim otpadom prazni se 4 puta tjedno, dok se plastika i papir prazne 3 puta tjedno, a staklo svakih 14 dana. U vrijeme prije i nakon sezone spremnici s miješanim komunalnim otpadom prazne se 2 puta tjedno, dok se ostale odvojene frakcije prazne puno rjeđe, plastika i papir jednom u tjednu, a staklo prema potrebi.

Gospodarstvenicima na području Grada koji zbog obujma posla nisu u mogućnosti koristiti kartice za polupodzemne spremnike s miješanim komunalnim otpadom podijelili smo čipirane spremnike za miješani komunalni otpad zapremnina 120, 360, 660 i 1100 litara. Pražnjenje spremnika provodi se po pozivu ili iznošenjem kante po planiranom rasporedu za taj dio grada, pomoću čipa svakim pražnjenjem evidentiramo učestalost i količinu otpada koju je korisnik predao.

Prema članku 33. iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine, broj 94/13, 73/17, 14/19) 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:

1. Veli Lošinj – Gornje selo
2. Veli Lošinj parking
3. Veli Lošinj – donji parking
4. Veli Lošinj – Market
5. Veli Lošinj – Čorba
6. Valdarke
7. Vršak
8. Gravot
9. Stjepana Radića 1
10. Stjepana Radića 2
11. Stjepana Radića 3
12. Parkiralište Draga 1
13. Parkiralište Draga 2
14. Kalvarija
15. Križanje Creske – Osorske ul.
16. Kula
17. Creska
18. Sv. Martin
19. Zagazinjine – Lošinjskih pomoraca
20. Zagazinjine – dječje igralište
21. Zagazinjine – market Jadranka
22. Jamina – Vresikovo
23. Rukavić – Vresikovo
24. Rukavić
25. Istarska – bolnica

26. Haračićeve ulica
27. Velopin – Priko (benzinska)
28. Kamp Čikat 9 lokacija
29. Vela Riva
30. Nova obala
31. Bože Milanovića
32. Veloselska I
33. Veloselska II
34. Malin (garaže)
35. Poljana I
36. Poljana II
37. Artatore I (ulaz u naselje)
38. Artatore II (kod kioska)
39. Čunski (ulaz u naselje)
40. Čunski (kod groblja)
41. Sv. Jakov I
42. Sv. Jakov II
43. Nerezine - groblje
44. Nerezine - ambulanta
45. Nerezine – kod dućana
46. Nerezine - Galboka
47. Nerezine - Biskupija
48. Nerezine - Magdalenska
49. Nerezine - Lukobran
50. Nerezine – kod škole
51. Osor – most
52. Osor – autobusna
53. Bijar
54. Belej
55. Ustrine
56. P. Križa
57. Pogana
58. Baldarin I
59. Baldarin II
60. Baldarin III
61. Baldarin IV

Na spomenutim lokacijama ugrađeni su polupodzemni spremnici za miješani komunalni otpad (5m^3), plastiku (5m^3), papir (3m^3) i staklo (3m^3).

Prednosti polupodzemnih spremnika na standardne spremnike:

- Manje stvaranje neugodnih mirisa - nema potrebe za čestim pranjima što čini održavanje spremnika lakšim,
- Brže, lakše i efikasnije pražnjenje: potrebno je manje uloženi sredstava za pražnjenje spremnika. Vozač sam sa vozilom obilazi lokacije te sam prazni spremnike. Nema potrebe za dodatnom radnom snagom (dodatni radnici na vozilu). S obzirom da vozač radi samostalno posao se odvija brže i efikasnije. Prosječno vrijeme potrebno za

pražnjenje jednog spremnika je oko 3 - 5 min što je volumno jednako pražnjenju 5 standardnih posuda za koje je potrebno nešto više vremena. Prilikom pražnjenja stvara se puno manje buke. Velika prednost ovih spremnika su duži interval između pražnjenja tako da se u zimskim mjesecima većina lokacija prazni 1 do maksimalno 2 puta tjedno, dok se u ljetnim mjesecima intenzitet podiže na prosječno 3 puta tjedno (svaki drugi dan) s iznimkom opterećenijih lokacija koje se prazne češće prema potrebi,

- Bolji vizualni identitet - bolje se uklapaju u okoliš,
- Primijećeno je manje odlaganje krupnog otpada pored spremnika,
- Bolja kvaliteta razvrstanog otpada (prema evidencijama sa odlagališta iz odvojeno prikupljene plastike iskoristivo je čak 60 % ukupne količine, također primijećeno je puno manje nečistoća u papiru i staklu).

Tablica 4. Količina odloženog neopasnog komunalnog otpada na odlagalištu neopasnog otpada Kalvarija u Malom Lošinj u 2020. godini u usporedbi s 2015., 2017., 2018. i 2019. godinom

RD BR.	KLIUČ. 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)
1.	190899	Otpad koji nije specificiran na drugi način	870	136.670,00	132.510,00	166.930,00	141.390,00
2.	150103	Ambalaža od drveta	39.180,00	20.040,00	9.560,00	17.300,00	6.360,00
3.	170201	Drvo	275.540,00	113.650,00	158.040,00	37.400,00	100.620,00
4.	170604	Izolacijski materijal	35.120,00	0	0	0	0,00
5.	190809	Mješavina masti i ulja iz separatora	11.940,00	0	0	0	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
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
8.	200307	Glomazni otpad	58.030,00	88.440,00	188.410,00	951.690,00	889.650,00
9.	30105	Piljevina, strugotine, otpadci od rezanja	760	480	4.060,00	4.680,00	2.060,00
10.	120117	Otpad od pjeskarenja	173.480,00	108.060,00	213.360,00	35.760,00	123.380,00
UKUPNE KOLIČINE OTPADA (kg)			11.992.328,00	8.742.459,00	8.948.203,00	8.354.360,00	7.233.400,00
UKUPNE KOLIČINE OTPADA (t)			11.992,33	8.742,46	8.948,20	8.354,36	7.233,40

Tablica 5. Količina odloženog inertnog otpada na odlagalištu neopasnog otpada Kalvarija u Malom Lošinj u 2020. godini u usporedbi s 2015., 2017., 2018. i 2019. Godinom

RD BR.	KLIUČ. 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)
1.	170101	Beton	320.500,00	/	/	/	/
2.	170103	Crijep/pločice i keramika	67.100,00	/	/	/	/
3.	170107	Mješavina betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koje nisu navede pod 17 01 05	3.436.710,00	453.380,00	1.039.570,00	80.880,00	60.980,00
4.	170504	Zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03	23.855.372,00	14.938.018,00	18.746.620,00	22.723.580,00	13.309.340,00
5.	170904	Miješani građevinski otpad	9.968.915,00	2.069.220,00	1.609.240,00	3.711.106,00	4.447.600,00
UKUPNE KOLIČINE OTPADA (kg)			37.648.597,00	17.460.618,00	21.395.430,00	26.515.566,00	17.817.920,00
UKUPNE KOLIČINE OTPADA (t)			37.648,60	17.460,62	21.395,43	26.515,57	17.817,92

Tablica 6. Količine selektiranog i otpremljenog otpada sa odlagališta neopasnog otpada Kalvarija u Malom Lošinj u 2019. godini u usporedbi s 2015., 2017. i 2018. 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)
1	130205	NEKLORIRANA MAZIVA ULJA	1.760,00	0	660	960	
2	150101	AMBALAŽA OD KARTONA	173.160,00	208.130,00	235.680,00	275.623,00	189.415,00
3	150102	AMBALAŽA OD PLASTIKE	107.480,00	86.776,00	81.236,00	70.176,00	44.380,00
4	150104	AMBALAŽA OD METALA	15.590,00	18.049,00	21.311,00	20.158,00	20.600,00
5	150106	MJEŠANA AMBALAŽA	3.560,00	0	0	212.100,00	162.980,00
6	150107	STAKLENA AMBALAŽA	280.040,00	288.606,00	303.626,00	286.919,00	148.420,00
7	160103	GUME	0	15.800,00	13.060,00	14.280,00	11.640,00
8	170405	ŽELJEZO - ČELIK	21.520,00	0	16.840,00	19.480,00	25.440,00
9	200101	PAPIR	69.080,00	105.980,00	147.050,00	187.640,00	165.020,00
10	200102	STAKLO BOCE SPREMNICI	25.180,00	99.180,00	81.620,00	152.611,00	104.380,00
11	200135	ELEKTRONIČKA OPREMA	1.600,00	5.380,00	3.620,00	6.440,00	8.960,00
12	200136	ELEKTRIČNA OPREMA	10.240,00	14.900,00	13.880,00	16.985,00	16.925,00
13	200139	PLASTIKA KRUPNA	0	11.090,00	10.160,00	7.800,00	1.200,00
14	170407	MIJEŠANI METALI	0	13.380,00	0	0	0
15	150102-1	AMBALAŽA OD PLASTIKE-FOLIJA	0	23.640,00	30.250,00	16.420,00	11.940,00
16	160106	ISTROŠENA VOZILA	0	0	0	0	0
17	200111	ODJEĆA	0	0	9.061,00	9.520,00	0,00
UKUPNE KOLIČINE OTPADA [kg]			709.210,00	890.911,00	968.054,00	1.297.112,00	911.300,00

Tablica 7. Količine otkupljenog otpada u otkupnoj stanici u sklopu reciklažnog dvorišta na odlagalištu neopasnog otpada Kalvarija u Malom Lošinj u 2020. godini u usporedbi s 2015., 2017., 2018. i 2019. godinom

RD. BR.	KLJUČNI BROJ OTPADA	NAZIV OTPADA PO VRSTAMA	KOLIČINA OTKUPLJENOG OTPADA [Kg] 2015.	KOLIČINA OTKUPLJENOG OTPADA [Kg] 2016.	KOLIČINA OTKUPLJENOG OTPADA [Kg] 2017.	KOLIČINA OTKUPLJENOG OTPADA [Kg] 2018.	KOLIČINA OTKUPLJENOG OTPADA [Kg] 2019.	KOLIČINA OTKUPLJENOG OTPADA [Kg] 2020.
1	170405	LIM STARI MIJEŠANI S PRIMJESAMA	85.134,00	62.375,00	67.452,00	66.833,00	32.540,00	33.089,00
2	200140	ČELIK OTPADNI 3 - 6 mm OD GRADANA	1.910,00	2.370,00				34.349,00
3	200140	ČELIK OTPADNI 6 - 10 mm OD GRADANA	367.297,00	222.562,00	270.042,00	236.130,00	172.345,00	104.928,00
4	200140	ČELIK OTPADNI IZNAD 10 mm OD GRAD.	48.959,00	0,00				
5	200140	AL - MIJEŠANI	10.390,00	11.224,00	11.650,00	9.417,00	8.267,00	4.216,00
6	200140	AL - HLADNJACI	247,00	101,00	54,00	19,00		
7	200140	AL - CU HLADNJACI	991,00	1.401,00	2.828,00	1.842,00	919,00	1.047,00
8	200140	AL PROFIL NE BOJANI		61,00		1.861,00		
9	200140	CU MIJEŠANI		1.480,00	5.160,00	5.465,00	4.071,00	2.648,00
10	200140	CU MS HLADNJACI	58,00	29,00		134,00	2,00	
11	200140	CU I - KLASA (BAKAR)	51,00	0,00				
12	200140	CU II - KLASA (BAKAR)	4.786,00	2.219,00				
13	200140	CU III - KLASA (BAKAR)	804,00	159,00				
14	200140	BRONCA	1.450,00	373,00	1.335,00	825,00	645,00	877,00
15	200140	MESING / MJED MIJEŠANI	3.158,00	2.885,00	5.457,00	3.753,00	3.418,00	1.867,00
16	200140	CINK	0,00	263,00		587,00	41,00	650,00
17	200140	CINK PROTEKTORI	4.279,00	1.732,00		1.939,00	1.387,00	2.621,00
18	200140	OLOVO	2.260,00	2.050,00	2.655,00	1.822,00	2.245,00	1.196,00
19	200140	PROKROM MIJEŠANI	5.018,00	4.199,00	4.310,00	3.640,00	3.666,00	2.307,00
20	200140	KABELI ALUMINIJSKI MIJEŠANI	0,00	0,00				
21	200140	KABELI BAKRENI MIJEŠANI	0,00	1.517,00	1.517,00			
22	200140	KABELI MIJEŠANI	3.400,00	1.948,00	4.133,00	1.985,00	1.098,00	2.648,00
23	160601	AKUMULATORI	16.533,00	20.992,00	29.896,00	20.048,00	20.209,00	11.531,00
24	160104	ISTROŠENA VOZILA CIJELOVITA	26.821,00	47.520,00	40.800,00	35.874,00	65.070,00	92.440,00
25	200123	VELIKI KUĆANSKI APARATI	12.308,00	22.195,00	26.613,00	16.075,00	6.862,00	22.222,00
26	200135	VELIKI KUĆANSKI UREĐAJI KOJI SADRŽE OPASNE KOMPONENTE	0,00	24.064,00	37.822,00	40.631,00	34.476,00	
27	200136	VELIKI KUĆANSKI UREĐAJI KOJI NE SADRŽE OPASNE KOMPONENTE	21.708,00	0,00				
28	200101	PAPIR NOVINSKI, ČASOPISI, NOVINE,	968,00	0,00				
29	200102	PLASTIKA OTPADNA OD GRADANA	32,00	0,00				
UKUPNO [kg]			618.562,00	433.719,00	511.724,00	448.880,00	357.261,00	318.636,00
			2.688.782,00					

U 2020. godini miješani komunalni otpad deponirao se na odlagalištu Kalvarija. No, završenom izgradnjom pretovarne stanice te nabavkom vozila koja će miješani komunalni otpad sa pretovarne stanice Kalvarija odvoziti na pretovarnu stanicu Pržić ostvarni su uvjeti za početak prijevoza MKO u ŽCGO Marišćina.

Iz prikazanih podataka također je vidljiv i utjecaj situacije uzrokovane virusom Covid 19 tijekom 2020. godine na količine prikupljeno komunalnog otpada. Bitno je napomenuti da osim na količine navedena situacija uvelike je utjecala i otežala daljnju uspostavu i održavanje sustava gospodarenja komunalnim otpadom.

7. OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA

Za postizanje ciljeva na temelju Plana gospodarenja otpadom Grada Malog Lošinja tijekom 2020. godine proveli smo niz izobrazno – informativnih aktivnosti:

- Provedene informativno izobrazne aktivnosti kroz projekt izgradnje Reciklažnog dvorišta na Kalvariji čime je omogućen kvalitetniji i sigurniji način zbrinjavanja posebnih kategorija otpada od građana,
- Svakodnevno evidentiranje pristiglih količina pojedinih kategorija otpada na odlagalište Kalvarija,
- Sortiranje otpada na odlagalištu Kalvarija,
- Tisak i distribucija višejezičnih 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 novi 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,
- Postavljanje naljepnica na svim polupodzemnim spremnicima edukativno- informativnog karaktera,
- Oglasne ploče na zelenim otocima,
- Sudionici smo projekta Bluebag.com,
- Uz račune za komunalne usluge korisnici će dobivaju informativne dopise o svim novostima u vezi sustava gospodarenja otpadom, obavijest o novostima u odvozu glomaznog otpada te zahtjev za odvoz glomaznog otpada,
- Podjela kutija za odvojeno prikupljanje otpada u OŠ Mali Lošinj, vrtić Mali Lošinj, OŠ Cres,

Tijekom prošlih godina podijelili smo korisnicima javne usluge oko 1500 kompostera za vrtove. Prema listi korisnika za kompostere tijekom 2021. godine će se isti nabavljati i dijeliti korisnicima ovisno o financijskim mogućnostima Komunalnih usluga Cres Lošinj d.o.o..

Za potrebe zbrinjavanja komunalnog otpada komunalno društvo koristi specijalna teretna motorna vozila za potrebe sakupljanja i prijevoza otpada do mjesta odlaganja i zbrinjavanja tj. na postojeće odlagalište otpada Kalvarija u Malome Lošinj.

Tablica 8. Podaci o vozilima za prikupljanje otpada na području Grada Malog Lošinja

RED. BR.	REG. BR.	MARKA	MODEL	GOD
VOZILA PREKO 7,5 TONA				
1	RI 266 VR	IVECO	STRALIS	2015.
2	RI 1976 F	IVECO	X-WAY	2019.
3	RI 3855 F	IVECO	EUROCARGO	2019.
4	RI 828 VE	IVECO	EUROCARGO	2014.
5	RI 335 PH	MAN	TGL	2008.
6	RI 184 GM	RENAULT	MIDROG.	1998.
VOZILA PREKO 3,5 TONE				
7	RI 533 LN	IVECO	DAILY	2004.
8	RI 544 KH	IVECO	DAILY	2002.
9	RI 424 TP	MINIBUSI	CANTER	2012.
10	RI 136 PT	NISSAN	CABSTAR	2008.
VOZILA DO 3,5 TONE				
11	RI 665 RM	PIAGGIO	PORTER	2009.
12	RI 593 ZM	RENAULT	MASTER	2016.
13	RI 287 ZD	PIAGGIO	MAXXI C	2016.
14	RI 681 PO	NISSAN	CABSTAR	2002.
RADNI STROJEVI				
15	RI 740 TJ	TV	TT 830 S	2006.
16	RI 253 ZP	HITNER	ECOTRAC	2017.
ELEKTRIČNA VOZILA				
17	RI 247 US	GOUPIL	G3L	2014.

Na odlagalište Kalvarija se odlaže otpad s područja 15 naselja otoka Lošinja koji gravitiraju prema gradu Malom Lošinj - Belej, Čunski, Ilovik, Male Srakane, Mali Lošinj, Nerezine, Osor, Punta Križa, Susak, Sveti Jakov, Unije, Ustrine, Vele Srakane i Veli Lošinj, s ukupno 8.070 stanovnika i 3.054 domaćinstava. Organiziranim skupljanjem otpada je obuhvaćeno 100 % stanovništva s navedenih područja. s ukupno 8.070 stanovnika i 3.054 domaćinstava. Organiziranim skupljanjem otpada je obuhvaćeno 100 % stanovništva s navedenih područja. Radi širenja i održavanja postojećeg sustava prikupljanja komunalnog otpada kontinuirano se izvršava nabava polupodzemnih i drugih standardnih spremnika i dodatne zamjenske opreme.

Radi unaprjeđenja sustava u 2019. godini nabavljen je kamion navlakač s kojim će se prevoziti prikupljeni otpad sa pretovarne stanice Kalvarija na pretovarnu Pržić. Također nabavljen je i novi kamion s dizalicom za pražnjenje polupodzemnih spremnika.

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 sljedeće 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 ishodovane 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 igradene su faze Pretovane stanice te Ulazno-izlazne zone dok je u 2019. godini izvedena faza Reciklažnog dvorišta Kalvarija.

Na odlagalište 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 reciklažnog dvorišta 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 mobilno reciklažno dvorište namijenjeno za prikupljanje glomaznog otpada na području naselja Nerezine, Sv. Jakov i Osor te su završeni radovi na izgradnji manjih sabirnih mjesta u naseljima Veli Lošinj i Artatore.

Gradsko vijeće Grada Malog Lošinja donijelo je dana 31. siječnja 2018. godine Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Malog Lošinja (Službene novine Primorsko – goranske županije, broj 3/18). Odlukom je određena strukturu cijene javne usluge koju čini : 1) cijena javne usluge za količinu predanog miješanog komunalnog otpada, 2) cijena obvezne minimalne javne usluge, 3) cijena ugovorne kazne i 4) naknada za gradnju građevina za komunalni otpad. Cijena minimalne javne usluge, ugovorne kazne kao i cijena javne usluge za volumen miješanog komunalnog otpada određene su Cjenikom javne

usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada (KOM-02/18-5/4-I). Minimalna javna usluga prema Cjeniku obračunava se za kućanstva prema broju članova sa stalnim boravkom u kućanstvu. Za korisnike kućanstava bez stalnog boravišta odnosno kojima se ne može utvrditi broj članova u kućanstvu cijena minimalne javne usluge obračunava se na temelju korisne površine objekta. Minimalna cijena javne usluge za gospodarstvo obračunava se na temelju koeficijenta opterećenosti pojedine skupine gospodarstvenika. S obzirom da je primjena nove Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom trenutno odgođena, zbog vođenja postupka ocjene ustavnosti iste od strane Ustavnog suda, do daljnjega je odgođena izmjena i usklađenje Odluka o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Malog Lošinja sa novom Uredbom.

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom dužni smo evidentirati odloženu količinu miješanog komunalnog otpada od svakog korisnika. Količine korisnika koji koriste kartice za otpadomjere evidentirati će se u sustavu svako otvaranje otpadomjera i obračunavati će im se 25l odloženog otpada. Kod gospodarstvenika koji nisu u mogućnosti (zbog veće količine otpada) koristiti kartice za otpadomjere dobili su čipirane kante. Njima će se svaki puta kada se isprazni kanta evidentirati ona količina kolika je zapremnina kante (npr. 120, 240, 360 ili 1100 litara). Cijena javne usluge za količinu predanog miješanog komunalnog otpada izražena u kunama jednaka je za sve kategorije i iznosi 0,08kn/l + PDV.

Sanacija odlagališta neopasnog otpada na području Grada Malog Lošinja u 2020.godini nije bilo. Cijeli sustav se kontinuirano prati od strane Komunalnog redarstva Grada Malog Lošinja, a putem obilaska komunalnih redara temeljem Odluke o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada u 2020., objavljene u Službenim novinama Primorsko – goranske županije, broj 7/19, te putem Internet stranice zakrpaj.to na kojoj je građanima dana mogućnost za prijavljivanje komunalnih problema, među ostalom i nepropisno odlaganje komunalnog otpada.

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

Tablica 9. 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 2020.	
		IZVORI FINANCIRANJA	VISINA FINANCIRANJA
Izgradnja faze Kompostana	U TIJEKU	Grad Mali Lošinj i kohezijski fond	13.250.000,00 kn bez PDV-a
Građenje Sortirnice	U TIJEKU	Grad Mali Lošinj i kohezijski fond	13.356.306,00 kn bez PDV-a

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 otpremljenog otpada te usporedbom sa prijašnjim godinama vidljiv je porast odvojeno prikupljenog otpada iz kućanstava.

Nažalost tijekom 2020. godine nastavljen je globalni problem oko oporabe, recikliranja te konačnog zbrinjavanja odvojeno prikupljenog otpada, u smislu korisnih sirovina. Nastavljen je drastični pada cijena reciklabilnih sirovina što uz visoke troškove prijevoza otpada s otoka predstavlja vrlo ozbiljan i veliki problem u daljnjem razvoju

održivog sustava gospodarenja otpadom na području Grad Malog Lošinja. Također veliki utjecaj na funkcioniranje sustava gospodarenja otpadom u 2020. godini odnosno nastavak već prije navedenih problema ima i situacija uzrokovana virusom Covid-19.

Gradonačelnica:

Ana Kučić, mag.oec., v.r.

Klasa:351-01/21-01/02

Urbr:2213/01-01-21-3

U Malom Lošinja, 24. ožujka 2021.godine