



**REPUBLIKA HRVATSKA
OSJEČKO-BARANJSKA ŽUPANIJA
OPĆINA MARIJANCI**

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE MARIJANCI

ZA RAZDOBLJE OD 2018. DO 2023.

Marijanci, svibanj 2018.

Sadržaj

1	Uvod.....	2
1.1	Pojmovi korišteni u Planu gospodarenja otpadom.....	4
1.2	Zakonske obveze jedinica lokalne samouprave.....	10
2	Analiza, te ocjena stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području jedinice lokalne samouprave, uključujući ostvarivanje ciljeva.....	13
2.1	Položaj Općine Marijanci.....	13
2.2	Ocjena stanja gospodarenja otpadom Općine Marijanci.....	16
3	Podatci o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva.....	18
3.1	Ukupne količine otpada.....	18
3.2	Miješani komunalni otpad.....	19
3.3	Odvojeno sakupljanje otpada.....	21
3.4	Odlaganje biorazgradivog otpada.....	23
3.5	Naplata usluge gospodarenja otpadom.....	26
4	Podatci o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom.....	27
5	Podatci o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju.....	29
6	Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada.....	30
7	Opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada	32
8	Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada	35
9	Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada.....	38
10	Mjere za unaprjeđenje sustava gospodarenja ostalim kategorijama otpada.....	40
11	Popis projekata važnih za provedbu odredbi Plana.....	42
12	Organizacijski aspekti, izvori i visina financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom.....	43
13	Rokovi i nositelji izvršenja Plana.....	44
14	Prilozi.....	45

KRATICE

U ovom dokumentu su se koristile sljedeće kratice:

Strategija	Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske ("Narodne novine" br. 130/05)
Zakon	Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13, 73/17)
RH	Republika Hrvatska
JLS	Jedinica lokalne samouprave
Plan	Plan gospodarenja otpadom
HAOP	Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
EU	Europska unija
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
Općina	Općina Marijanci
CS	Civilni sektor
PU	Privatna ulaganja
MKO	Miješani komunalni otpad

1 Uvod

Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske ("Narodne novine" br. 130/05) (u daljnjem tekstu: Strategija), navodi da je neodgovarajuće gospodarenje otpadom najveći problem zaštite okoliša u Hrvatskoj. Količina otpada raste, a infrastruktura koja bi taj otpad trebala zbrinuti nije dostatna. Neuređeni sustav gospodarenja otpadom negativno se odražava na sastavnice okoliša kao što su voda, zrak, more i tlo te na klimu, ljudsko zdravlje i drugi živi svijet. Osobito su ugrožene podzemne vode koje su glavni izvor zaliha pitke vode i temeljni nacionalni resurs.

Temeljem članka 21. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13, 73/17) (u daljnjem tekstu: Zakon) jedinica lokalne samouprave (u daljnjem tekstu: JLS) dužna je izraditi Plan gospodarenja otpadom (u daljnjem tekstu: Plan). JLS dužna je za prijedlog Plana ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela jedinice područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša. Plan JLS – a donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave i o tome obavještava Agenciju. Plan gospodarenja otpadom donosi se za razdoblje od šest godina, a njegove izmjene i dopune po potrebi. Plan se objavljuje u službenom glasilu JLS-a.

Plan Općine Marijanci osnovni je dokument o gospodarenju otpadom Općine za razdoblje 2018. – 2023. Okvir za pripremu ovog plana su Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine („Narodne novine“ broj 3/17), Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13, 73/17) te ostali postojeći zakonski propisi i smjernice Europske Unije (EU).

Temeljem Zakona Općina Marijanci u Planu gospodarenja otpadom 2018.-2023. određuje i usmjerava gospodarenje otpadom na temelju analize postojećeg stanja na području gospodarenja otpadom, opće mjere, kao i ciljeve gospodarenja otpadom.

Sukladno članku 6. Zakona, gospodarenje otpadom temelji se na uvažavanju načela zaštite okoliša propisanih zakonom kojim se uređuje zaštita okoliša i pravnom stečevinom Europske unije, načelima međunarodnog prava zaštite okoliša te znanstvenih spoznaja, najbolje svjetske prakse i pravila struke, a osobito na sljedećim načelima:

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.

Nadalje, članak 7. istog Zakona navodi da u svrhu sprječavanja nastanka otpada te primjene propisa i politike gospodarenja otpadom primjenjuje se red prvenstva gospodarenja otpadom, i to:

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

1.1 Pojmovi korišteni u Planu gospodarenja otpadom

1. "biološki razgradivi otpad" je otpad koji se može razgraditi biološkim aerobnim ili anaerobnim postupkom;
2. "biootpad" je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda;
3. "biorazgradivi komunalni otpad" je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede, šumarstva, a koji u svom sastavu sadrži biološki razgradiv otpad;
4. "centar za gospodarenje otpadom" je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada;
5. "deklasifikacija" je postupak dokazivanja da je određeni otpad koji je, u skladu s Katalogom otpada, određen kao opasan u pojedinačnom slučaju neopasni otpad;
6. "djelatnost druge obrade otpada" je postupak pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja otpada;
7. "djelatnost uporabe otpada" uključuje postupke uporabe propisane Dodatkom II. Zakona o održivom gospodarenju otpadom;
8. "djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom" uključuje postupak posredovanja u gospodarenju otpadom koji obuhvaća poslove posredništva i organizacije sakupljanja, uporabe, zbrinjavanja i druge obrade otpada, posredovanja u prijenosu prava i obveza u vezi otpada, vođenja evidencija i očevidnika u vezi gospodarenja otpadom za potrebe drugih;
9. "djelatnost prijevoza otpada" je prijevoz otpada za vlastite potrebe ili za potrebe drugih na teritoriju Republike Hrvatske;
10. "djelatnost sakupljanja otpada" uključuje postupke sakupljanja otpada i interventnog sakupljanja otpada i postupak sakupljanja otpada u reciklažno dvorište;
11. "djelatnost trgovanja otpadom" je kupovanje i prodavanje otpada sa ili bez preuzimanja otpada u posjed bez obzira na način prodaje;
12. "djelatnost zbrinjavanja otpada" uključuje postupke zbrinjavanja otpada propisane Dodatkom I. Zakona o održivom gospodarenju otpadom;
13. "gospodarenje otpadom" su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, uporabe i zbrinjavanja i druge obrade otpada, uključujući nadzor nad tim postupcima te nadzor i mjere koje se provode na lokacijama nakon zbrinjavanja otpada, te radnje koje poduzimaju trgovac otpadom ili posrednik;

14. "građevina za gospodarenje otpadom" je građevina za sakupljanje otpada (skladište otpada, pretovarna stanica i reciklažno dvorište), građevina za obradu otpada i centar za gospodarenje otpadom. Ne smatra se građevinom za gospodarenje otpadom građevina druge namjene u kojoj se obavlja djelatnost uporabe otpada;
15. "građevni otpad" je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne uporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenja je nastao;
16. "interventno sakupljanje otpada" je sakupljanje otpada uređajima i opremom u svrhu hitnog uklanjanja otpada s određene lokacije radi sprječavanja nastanka i/ili smanjenja na najmanju moguću mjeru onečišćenja okoliša, ugrožavanja ljudskog zdravlja, uzrokovanja šteta biljnom i životinjskom svijetu i drugih šteta;
17. "inertni otpad" je otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama;
18. "krupni (glomazni) komunalni otpad" je predmet ili tvar koju je zbog zapremine i/ili mase neprikladno prikupljati u sklopu usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i određen je naptkom iz članka 29. stavka 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom;
19. "komunalni otpad" je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede i šumarstva;
20. "materijalna uporaba" je svaki postupak uporabe koji ne uključuje energetske uporabu i preradu u materijale koji će se koristiti kao gorivo;
21. "metoda" je način izvođenja tehnološkog procesa na određenoj lokaciji određenom opremom, uređajem, vozilom i ljudstvom, uključujući upravljački nadzor izvođenja tehnološkog procesa;
22. "miješani komunalni otpad" je otpad iz kućanstava i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, iz kojeg posebnim postupkom nisu izdvojeni pojedini materijali (kao što je papir, staklo i dr.) te je u Katalogu otpada označen kao 20 03 01;
23. "mobilni uređaj za obradu otpada" je pokretna tehnička jedinica u kojoj se otpad obrađuje, u pravilu, na mjestu nastanka ili na mjestu ugradnje u materijale postupcima obrade, osim R1, D1, D2, D3, D4, D5, D6, D7, D10, D11 i D12 i postupaka R i D u kojima nastaje otpadna voda koja se ispušta u okoliš. Mobilnim uređajem za obradu otpada ne smatra se onaj uređaj koji se koristi duže od šest mjeseci na određenoj lokaciji, osim mobilnog uređaja kojim se koristi radi sanacije onečišćene lokacije;

24. "nasipavanje otpada" je postupak uporabe pri kojem se odgovarajući otpad koristi za nasipavanje iskopanih površina ili u tehničke svrhe pri krajobraznom uređenju i kojim se otpad koristi kao zamjena za materijal koji nije otpad sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom i propisima donesenim na temelju Zakona o održivom gospodarenju otpadom;
25. "najbolje raspoložive tehnike" su najbolje raspoložive tehnike sukladno zakonu kojim se uređuje zaštita okoliša;
26. "neopasni otpad" je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava određenih Dodatkom III. Zakona o održivom gospodarenju otpadom;
27. "neusklađeno odlagalište" je odlagalište koje ne ispunjava uvjete propisane pravilnikom iz članka 104. Zakona o održivom gospodarenju otpadom i određeno je odlukom iz članka 26. stavka 6. istog Zakona;
28. "notifikacijski postupak" je postupak prethodne pisane obavijesti i odobrenja u prekograničnom prometu otpada koji podliježe takvom postupku;
29. "obrada otpada" su postupci uporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja;
30. "odlagalište otpada" je građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište), uključujući:
- a. interno odlagalište otpada na kojem proizvođač odlaže svoj otpad na samom mjestu proizvodnje,
 - b. odlagalište otpada ili njegov dio koji se može koristiti za privremeno skladištenje otpada (npr. za razdoblje duže od jedne godine),
 - c. iskorištene površinske kopove ili njihove dijelove nastale rudarskom eksploatacijom i/ili istraživanjem pogodne za odlaganje otpada
31. "odvojeno sakupljanje" je sakupljanje otpada na način da se otpad odvaja prema njegovoj vrsti i svojstvima kako bi se olakšala obrada i sačuvala vrijedna svojstva otpada;
32. "opasni otpad" je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava iz Priloga Uredbe (EU) br. 1357/2014;
33. "oporaba otpada" je svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti za tu svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u tvornici ili u širem gospodarskom smislu. U Dodatku II. Zakona o održivom gospodarenju otpadom sadržan je popis postupaka uporabe koji ne isključuje druge moguće postupke uporabe;

34. "otpad" je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su sakupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa;
35. "otpadna ulja" su mineralna ili sintetička ulja za podmazivanje ili industrijska ulja koja su postala neprikladna za uporabu za koju su prvobitno namijenjena, primjerice ulja iz motora s unutarnjim izgaranjem i ulja reduktora, ulja za podmazivanje, ulja za turbine i hidraulička ulja;
36. "ovlaštenik" je pravna ili fizička osoba – obrtnik kojem je prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom dana suglasnost za sklapanje ugovora s Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost u vezi gospodarenja posebnom kategorijom otpada;
37. "ponovna uporaba" je svaki postupak kojim se omogućava ponovno korištenje proizvoda ili dijelova proizvoda, koji nisu otpad, u istu svrhu za koju su izvorno načinjeni;
38. "posjednik otpada" je proizvođač otpada ili pravna i fizička osoba koja je u posjedu otpada;
39. "posrednik" je pravna ili fizička osoba – obrtnik koja obavlja djelatnost posredovanja u gospodarenju otpadom, uključujući i posrednika koji ne preuzima otpad u neposredni posjed;
40. "postupci gospodarenja otpadom" su: sakupljanje otpada, interventno sakupljanje otpada, priprema za ponovnu uporabu, priprema prije uporabe i zbrinjavanja, postupci uporabe i zbrinjavanja, trgovanje otpadom, posredovanje u gospodarenju otpadom, prijevoz otpada, energetska uporaba određenog otpada, sakupljanje otpada u reciklažno dvorište i privremeno skladištenje vlastitog proizvodnog otpada;
41. "potapanje otpada" je postupak zbrinjavanja otpada koji uključuje odlaganje otpada s plovnih objekata ili zrakoplova u more te odlaganje, skladištenje ili ukopavanje otpada s plovnih objekata ili zrakoplova na morsko dno ili u morsko podzemlje;
42. "prethodna suglasnost" je obavijest kojom nadležno tijelo države polazišta najavljuje prekogranični promet otpada koji podliježe notifikacijskom postupku;
43. "pretovarna stanica" (transfer stanica) je građevina za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove uporabe ili zbrinjavanja;
44. "priprema za ponovnu uporabu" su postupci uporabe kojima se proizvodi ili dijelovi proizvoda koji su postali otpad provjerom, čišćenjem ili popravkom, pripremaju za ponovnu uporabu bez dodatne prethodne obrade;
45. "problematicni otpad" je opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s

opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada;

46. "proizvodni otpad" je otpad koji nastaje u proizvodnom procesu u industriji, obrtu i drugim procesima, osim ostataka iz proizvodnog procesa koji se koriste u proizvodnom procesu istog proizvođača;

47. "proizvođač otpada" je svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad i/ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom mijenja sastav ili svojstva otpada;

48. "proizvođač proizvoda" je pravna ili fizička osoba – obrtnik koja na profesionalnoj osnovi razvija, proizvodi, prerađuje, obrađuje, prodaje, unosi ili uvozi, odnosno stavlja na tržište proizvode i/ili uređaje i/ili opremu;

49. "reciklažno dvorište" je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada;

50. "reciklažno dvorište za građevni otpad" je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada;

51. "recikliranje" je svaki postupak uporabe, uključujući ponovnu preradu organskog materijala, kojim se otpadni materijali prerađuju u proizvode, materijale ili tvari za izvornu ili drugu svrhu osim uporabe otpada u energetske svrhe, odnosno prerade u materijal koji se koristi kao gorivo ili materijal za zatrpavanje;

52. "regeneracija otpadnih ulja" označava svaki postupak uporabe kojim se bazna ulja mogu proizvesti rafiniranjem otpadnih ulja, posebno uklanjanjem nečistoća, proizvoda oksidacije i aditiva sadržanih u takvim uljima;

53. "sakupljanje otpada" je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu;

54. "skladištenje otpada" je privremeni smještaj otpada u skladištu najduže do godinu dana;

55. "spaljivanje otpada" je postupak uporabe, odnosno zbrinjavanja otpada u kojem se spaljuje otpad sa ili bez uporabe topline proizvedene izgaranjem. To uključuje oksidacijsko spaljivanje otpada, kao i druge termičke procese, poput pirolize, rasplinjavanja ili plazma procesa, sve dok se rezultirajući produkti tih obrada nakon toga spaljuju;

56. "sprječavanje nastanka otpada"« su mjere poduzete prije nego li je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju:

a) količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda,

b) štetan učinak otpada na okoliš i zdravlje ljudi ili

c) sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima.

57. "stavljanje na tržište" je svaki postupak proizvođača proizvoda kojim određeni proizvod čini dostupan kupcu, neovisno o načinu prodaje na teritoriju Republike Hrvatske,

58. "suspaljivanje otpada" je postupak oporabe, odnosno zbrinjavanja otpada čija je prvenstvena svrha proizvodnja energije ili materijalnih produkata (proizvoda) i u kojem se otpad koristi kao redovno ili dopunsko gorivo ili u kojem se otpad termički obrađuje radi zbrinjavanja. To uključuje oksidacijsko spaljivanje otpada, kao i druge termičke procese, poput pirolize, rasplinjavanja ili plazma procesa, sve dok se rezultirajući produkti tih obrada nakon toga spaljuju;

59. "tehnološki procesi gospodarenja otpadom" (u daljnjem tekstu: tehnološki procesi) su određene funkcionalno-tehnološke cjeline gospodarenja otpadom kojima se opisuje materijalni tok otpada, a uključuju prikupljanje, prihvatanje, skladištenje, prethodno razvrstavanje i razvrstavanje, miješanje otpada, pakiranje, popravak, čišćenje, provjera budućeg proizvoda i u slučaju oporabe ili zbrinjavanja otpada tehnološke procese koje je odredio podnositelj zahtjeva za dozvolu za gospodarenje otpadom sukladno smjernicama;

60. "termička obrada otpada" su postupci spaljivanja, suspaljivanja i drugi postupci obrade otpada kojima se promjenom temperature otpada postiže promjena strukture i svojstva otpada;

61. "trgovac otpadom" je pravna ili fizička osoba koja u svoje ime i za svoj račun kupuje i prodaje otpad, uključujući trgovca otpadom koji ne preuzima otpad u neposredni posjed;

62. "vlasnik otpada" je osoba koja je nositelj materijalnih i drugih prava i obveza u vezi otpada;

63. "zbrinjavanje otpada" je svaki postupak koji nije oporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije. U Dodatku I. Zakona o održivom gospodarenju otpadom sadržan je popis postupaka zbrinjavanja koji ne isključuje druge moguće postupke zbrinjavanja otpada.

1.2 Zakonske obveze jedinica lokalne samouprave

Jedinice lokalne samouprave, odnosno općine, u svom samoupravnom djelokrugu obavljaju poslove lokalnog značaja kojima se neposredno ostvaruju potrebe građana, a koji nisu Ustavom ili zakonom dodijeljeni državnim tijelima i to osobito poslove koji se odnose na: uređenje naselja i stanovanja, prostorno i urbanističko planiranje, komunalno gospodarstvo, brigu o djeci, socijalnu skrb, primarnu zdravstvenu zaštitu, odgoj i osnovno obrazovanje, kulturu, tjelesnu kulturu i šport, zaštitu potrošača, zaštitu i unapređenje prirodnog okoliša, protupožarnu i civilnu zaštitu, promet na svom području te ostale poslove sukladno posebnim zakonima.

Temeljem članka 28. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13, 73/17) JLS dužne su pored prethodno navedenog, osigurati samostalno ili u zajednici s više jedinica lokalne samouprave i:

- javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada,
- odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ovom Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada,
- provedbu Plana,
- donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave,
- provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području i
- mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.

Nadalje, u cilju smanjenja nastajanja miješanog komunalnog otpada, a temeljem članka 29. Zakona o održivom gospodarenju otpada („Narodne novine“ broj 94/13, 73/17) jedinica lokalne samouprave obveznik je plaćanja poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada prema rješenju Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

Osim toga je obvezna na temelju Odluke (članak 30. Zakona o održivom gospodarenju otpada („Narodne novine“ broj 94/13, 73/17)) osigurati javnu uslugu prikupljanja mješovitog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog otpada što podrazumijeva prikupljanje tog otpada na određenom području, putem spremnika od pojedinih korisnika te osigurati prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu otpada. Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave je dužno Odluku dostaviti Ministarstvu zaštite okoliša i energetike, objaviti u službenom glasilu i na mrežnim stranicama JLS.

Obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada bi trebalo provesti sukladno članku 35. Zakona na način da se osigura:

- funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području,
- postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila, koji nisu obuhvaćeni sustavom gospodarenja posebnom kategorijom otpada, na javnoj površini,
- obavještanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila i
- uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

U vidu obveze funkcioniranja jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području, jedinica lokalne samouprave je dužna (članak 35., stavak 2. Zakona):

1. koja ima 1.500 stanovnika ili manje, a nije osigurala funkcioniranje reciklažnog dvorišta, dužna je osigurati funkcioniranje istog na svojem području posredstvom mobilne jedinice koja se u smislu ovoga Zakona smatra reciklažnim dvorištem,
2. koja ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području,
3. koja ima više od 100.000 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje četiri reciklažna dvorišta i još po jedno na svakih idućih 30.000 stanovnika na svojem području,
4. dužna je u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište osigurati funkcioniranje istog posredstvom mobilne jedinice koja se u smislu ovoga Zakona smatra reciklažnim dvorištem.

Obaveza jedinici lokalne samouprave da o svom trošku osigura i izobrazno - informativne aktivnosti temeljem članka 39. Zakona u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga kao što su televizija i radio.

Jedinica lokalne samouprave dužna je u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.

Prioritetno područje izobrazno-informativnih aktivnosti gospodarenja otpadom i sadržaj obveznih informacija na godišnjoj razini u svezi gospodarenja otpadom propisuje ministar naputkom.

Obvezne informacije koje se objavljuju na mrežnoj stranici jedinice lokalne samouprave propisuje ministar pravilnikom.

Izvješće o provedbi izobrazno-informativnih aktivnosti sastavni je dio godišnjeg izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave.

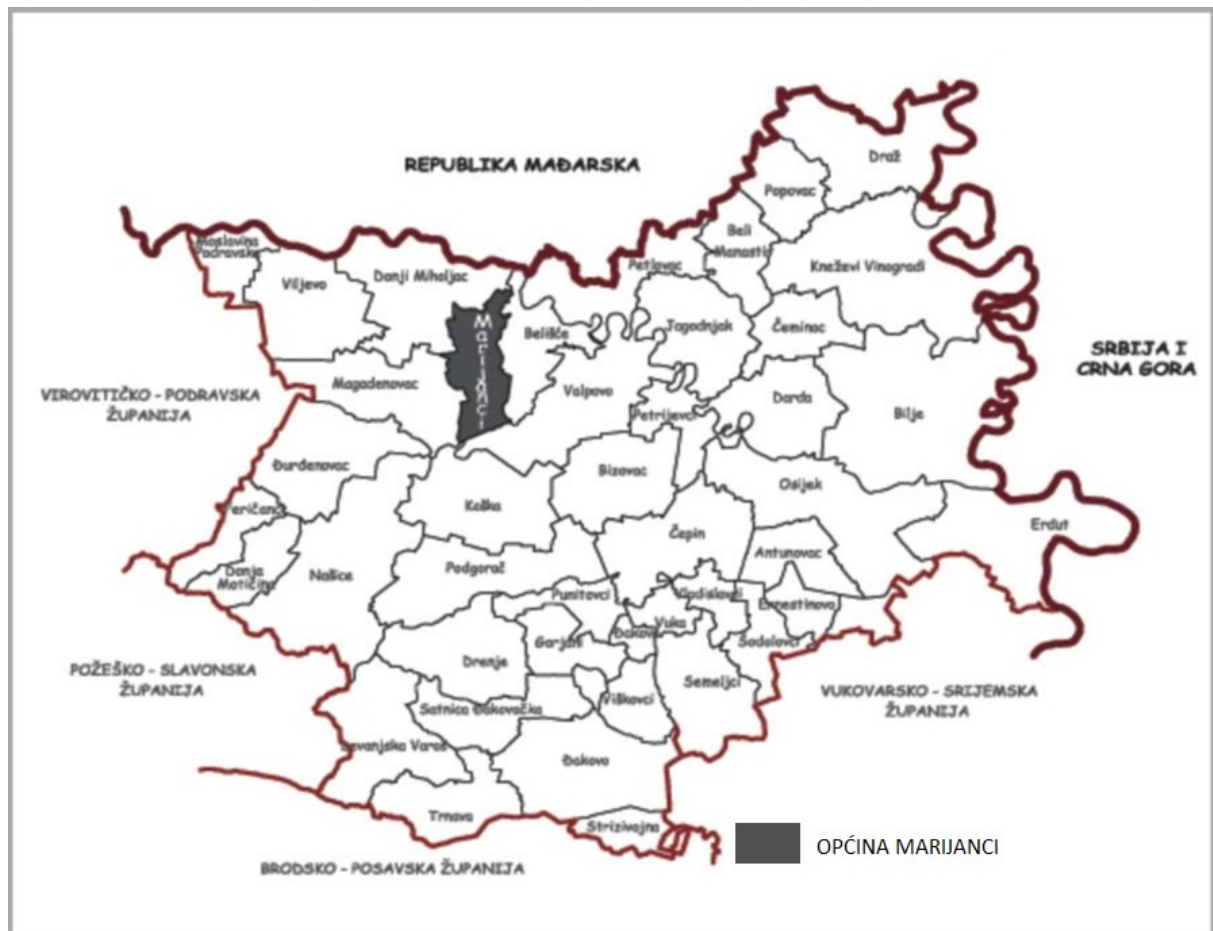
2 Analiza, te ocjena stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području jedinice lokalne samouprave, uključujući ostvarivanje ciljeva

2.1 Položaj Općine Marijanci

Općina Marijanci locirana je u sjevernom dijelu Osječko-baranjske županije. Općina Marijanci graniči unutar Osječko-baranjske županije s četiri jedinice lokalne samouprave i to: na zapadu Općina Magadenovac i sjeverozapadu Grad Donji Miholjac, dok je na istoku granica Grada Belišća i na jugu Grada Valpova te na jugozapadu ima dodirnu točku sa Općinom Koška.

U sastavu Općine uz općinsko središte Marijanci u središnjem dijelu, nalaze se pet drugih naselja: na sjevernoj strani općine Bočkinci, na zapadnoj strani Brezovica, na sjeverozapadu općine smješteno je naselje Čamagajevci, na sjeveroistoku Črnkovci, a u samom središtu općine Kunišinci.

Sva naselja povezana su županijskim i lokalnim cestama.



Slika 1. Položaj Općine u prostoru Županije (izvor: PPUO Marijanci "Službeni glasnik" Općine Marijanci broj 3/12)

Općina Marijanci zauzima površinu od 65,72 km², a sastoji se od katastarskih općina istoimenih naselja na području općine, izuzev Brezovice.

Prema popisu stanovništva iz 2001. godine Općina Marijanci je imala 2715 stanovnika, od čega u općinskom središtu Marijanci je živjelo 266 stanovnika, u Črnkovicima 889 stanovnika, u Kušincima 343 stanovnika, u Čamagajevcima 266 stanovnika i u Bočkincima 204 stanovnika dok je u Brezovici živjelo 78 stanovnika.

Gustoća stanovništva na području Općine Marijanci je iznosila 41,40 st/km².

Popis stanovništva u Hrvatskoj 2011. godine je proveden od 1. do 28. travnja 2011. Popis je proveden na temelju Zakona o popisu stanovništva, kućanstava i stanova u Republici Hrvatskoj 2011. godine („Narodne novine“ broj 92/10). Općina Marijanci je prema popisu stanovništva iz 2011. godine imala 2405 stanovnika što predstavlja negativno demografsko kretanje. Gustoća stanovništva na području Općine Marijanci prema popisu stanovništva iz 2011. godine je iznosila 36 st/km².

Stanovništvo Općine Marijanci je 2011. godine živjelo u 795 kućanstava prosječne veličine 3,03 člana (Tablica 1.).

Tablica 1. Privatna kućanstva prema broju članova, popis stanovništva u Hrvatskoj 2011. (izvor: DZS)

	UKUPNO	Broj članova kućanstva											Prosječan broj osoba u kućanstvu	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 i više		
Općina Marijanci														
Broj kućanstava	795	178	190	130	128	103	44	14	6	1	-	1	3,03	
Broj osoba	2405	178	380	390	512	515	264	98	48	9	-	11		

Broj stanovnika po pojedinim naseljima je navedeno u tablici 2. (Tablica 2.).

Tablica 2. Broj stanovnika po statističkim područjima naselja, popis stanovništva u Hrvatskoj 2011. g. (Izvor podataka: DZS)

Red.broj	Područje naselja	Br. stanovnika 2011. god.
1.	Bočkinci	173
2.	Brezovica	53
3.	Čamagajevci	214
4.	Črnkovci	810
5.	Kušinci	315
6.	Marijanci	838
7.	Marjanski Ivanovci*	2
UKUPNO		2405

***Napomena:** Prema podacima Općine Marijanci u naselju Marjanski Ivanovci više nema stanovnika. Međutim, budući da je popis stanovništva u Hrvatskoj 2011. g. zadnji provedeni na području Republike Hrvatske, za potrebe izračuna koristiti će se službeni podatak o broju stanovnika na području Općine Marijanci.

Osnovni podaci o Općini Marijanci:

Broj stanovnika Općine Marijanci 2011. godine	2405
Gustoća stanovanja 2011. godine	36 st./km ²
Broj samostalnih naselja	6
Površina Općine Marijanci	66 km ²
Broj kućanstava 2011. godine	795

2.2 Ocjena stanja gospodarenja otpadom Općine Marijanci

Na području Općine Marijanci ne nalazi se niti jedno legalno odlagalište, dok su divlje deponije sanirane. Stoga se otpad ne odlaže u Općini već se odvozi izvan područja Općine Marijanci. Na području Općine Marijanci postojalo je pet „divljih odlagališta“ otpada – smetlišta u naseljima: Črnkovci, Bočkinci, Čamagajevci, Brezovica i Marijanci. Sva ova odlagališta su sanirana tijekom 2015. i 2016. godine i zatvorena.

Poslove gospodarenja komunalnim otpadom na području općine obavlja tvrtka EKO-FLOR PLUS d.o.o. za komunalne usluge i trgovinu, temeljem Ugovora o koncesiji. Usluga gospodarenja otpadom se sastoji u skupljanju i odvozu komunalnog otpada. Osim navedenih vrsta otpada, tvrtka EKO-FLOR PLUS d.o.o. je skupljač glomaznog otpada, papira te plastike od domaćinstava te stakla.

Komunalni otpad se odvozi na legalno odlagalište komunalnog otpada s kojim koncesionar ima ugovor o odlaganju, odnosno s kojim je koncesionar postigao dogovor o mogućnostima odlaganja.

Miješani komunalni otpad se sakuplja na mjestu nastanka u namjenskim spremnicima različitih volumena (Tablica 4.).

Odvoz miješanog komunalnog otpada od kućanstava provodi se jedanput tjedno, tri puta mjesečno u svakom naselju na području Općine Marijanci. Otpad se ne sakuplja u naselju Marjanski Ivanovci budući da u navedenom naselju nema stanovnika.

Obuhvaćenost stanovništva organiziranim skupljanjem i odvozom komunalnog otpada na području Općine Marijanci je 100 % te je zadovoljavajuća prema dostupnosti sakupljanja u svim naseljima.

Prema podacima tvrtke EKO-FLOR PLUS d.o.o. u 2015. godini na području Općine je prikupljeno 397 tona miješanog komunalnog otpada.

Ukupni broj stanovnika na području Općine je 2405 koji proizvode 0,45 kg/danu otpada, odnosno na godišnjoj razini je 165,07 kg otpada po stanovniku.

Stanovnik Republike Hrvatske u 2015. godini prosječno je proizveo 386 kg komunalnog otpada (1 653 918 t), tako da je količina otpada koja se proizvede i sakupi iz domaćinstava u Općini Marijanci 42,7 % od hrvatskog prosjeka.

Sakupljanje glomaznog otpada je djelomično riješeno budući da nije izgrađeno reciklažno dvorište. Na području Općine sakupljanje krupnog (glomaznog) otpada obavlja se na način da se za unaprijed određeni termin kućanstva javljaju koncesionaru koji dolazi skupiti glomazni

otpad izravno iz domaćinstva. Ovakav način sakupljanja glomaznog otpada obavlja se 2 puta godišnje.

Svako domaćinstvo posjeduje tipizirane PVC vreće volumena 120 l za sakupljanje plastike (žute) i papira (plave). Odvoz papira i kartonske ambalaže i plastike od kućanstava provodi se jedanput mjesečno, zadnji petak u mjesecu u svakom naselju na području Općine Marijanci.

Na području Općine Marijanci ustrojeno je odvojeno skupljanje staklo, papir, plastika te tekstil i metal.

Izgrađeno je 5 zelenih otoka na području Općine Marijanci u naseljima Marijanci, Kunišinci, Črnkovci, Bočkinci i Čamagajevci. Zeleni otoci obuhvaćaju spremnike za:

- papir
- otpadnu staklenu ambalažu
- plastiku
- metal i tekstil.

Postavljeno je ukupno 25 spremnika od 1100 l i to za: papir (5 spremnika), plastiku (5 spremnika), staklo (5 spremnika), metal (5 spremnika) i tekstil (5 spremnika).

Osim navedenog, na lokacijama svih groblja na području Općine Marijanci postavljeni su spremnici volumena 1100 l za odvojeno prikupljanje otpada. Odvoz otpada s navedenih lokacija se obavlja svakog petka u mjesecu.

Na području Općine ne provodi se odvojeno sakupljanje biorazgradivog otpada. Biorazgradivi otpad koji nastaje na području Općine kućanstva samostalno rješavaju te nema dostupnih podataka o načinu i količini zbrinutog otpada.

Budući da se sakupljanje problematičnog otpada obavlja putem reciklažnog dvorišta u Belišću obveza odvojenog prikupljanja problematičnog otpada djelomično je riješena budući da je općina Marijanci prema broju stanovnika obvezna izgraditi jedno reciklažno dvorište (članak 35. stavak 2. Zakona).

3 Podatci o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva

Na području Općine Marijanci ustrojeno je odvojeno sakupljanje otpada.

Na području Općine od 2012. g. provodi se odvojeno sakupljanje slijedećih vrsta otpada:

- miješanog komunalnog otpada
- krupnog (glomaznog) otpada
- papira i kartona.

Od 2014. g. putem spremnika postavljenih na "zelenim otocima", osim prethodno navedenih vrsta otpada, provodi se i odvojeno sakupljanje:

- plastike
- stakla
- tekstila.

U 2016. godini provedena je nabavka 5 kontejnera za prikupljanje metala na "zelenim otocima".

3.1 Ukupne količine otpada

Ukupne godišnje količine prikupljenog otpada u razdoblju od 2012. do 2016. godine s područja Općine odnose se na miješani komunalni otpad, papir i karton, plastiku, staklo, tekstil i krupni (glomazni) otpad. Količine prikupljenog otpada prikazane su tablicom u nastavku:

Tablica 3. Ukupne količine sakupljenog otpada na području Općine od 2012. do 2016.g.

Godina	Ukupne godišnje količine otpada (t)
2012.	443,63
2013.	476,27
2014.	439,78
2015.	424,12
2016.	410,61

Podaci za 2017. godinu nisu dostupni jer su još uvijek u procesu obrade.

Trenutačno se na području Općine ne provodi organizirano sakupljanje biorazgradivog otpada.

Nema dostupnih podataka o količini sakupljenog tekstila i metala s područja Općine.

3.2 Miješani komunalni otpad

U Općini Marijanci komunalne usluge sakupljanja, odvoza i deponiranja mješovitog komunalno otpada obavlja tvrtka EKO-FLOR PLUS d.o.o., temeljem Ugovora o koncesiji. Sakupljanje se obavlja putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada provodi se jedanput tjedno, tri puta mjesečno u svakom naselju na odlagalište komunalnog otpada s kojim koncesionar ima ugovor o odlaganju, odnosno s kojim koncesionar postigne dogovor o mogućnostima odlaganja.

Uslugom organiziranog odvoza otpada obuhvaćena su sva kućanstva i pravne osobe na području Općine Marijanci.

Miješani komunalni otpad se sakuplja na mjestu nastanka u namjenskim spremnicima različitih volumena (Tablica 4.).

Tablica 4. Dostupne vrste spremnika za miješani komunalni otpad prema kategoriji korisnika

	Kategorija korisnika	Zapremnina
Fizičke osobe		
1.	Domaćinstva	Spremnik 120 l
		Spremnik 240 l
2.	Samačka/staračka domaćinstva	Spremnik 120 l
3.	Vikendaši	Spremnik 120 l
Pravne osobe i obrti (industrija i mala privreda)		
4.	Pravne osobe/obrti	Spremnik 120 l
		Spremnik 240 l
		Spremnik (kontejner) 1100 l
	Pravne osobe/obrti - po odvozu	Spremnik (kontejner) 5 m ³
	Pravne osobe/obrti - po odvozu	Spremnik (kontejner) 7 m ³

Obuhvaćenost stanovništva organiziranim skupljanjem i odvozom otpada na području Općine Marijanci je 100 %.

Broj korisnika obuhvaćenih sustavom organiziranog odvoza komunalnog otpada je oko 900 (Podaci: Općina Marijanci).

Prema popis stanovništva u Hrvatskoj 2011. na području Općine se nalazilo 795 kućanstava (Tablica 1.). Međutim, tijekom godina je uslijed izgradnje novih stambenih

objekata povećan broj domaćinstava, tako da je prema sadašnjim podacima na području Općine oko 900 kućanstava.

Ukupne godišnje količine sakupljenog komunalnog otpada s područja Općine su prikazani u nastavku:.

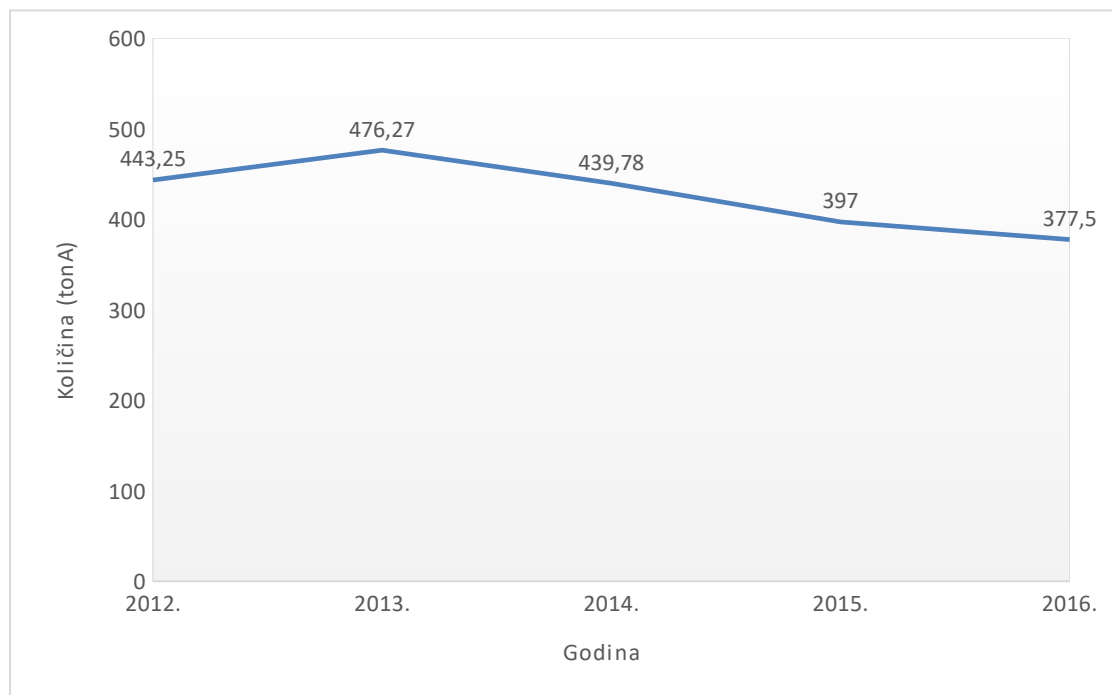
Tablica 5. Količine sakupljenog komunalnog otpada (t/god.) iz domaćinstava i uslužnih djelatnosti

	Broj stanovnika*	2012.g.	2013.g.	2014.g.	2015.g.	2016.g.
Općina Marijanci	2405	443,25	476,27	439,78	397,00	377,50
kg/stanovniku		184,30	198,03	182,86	165,07	156,96

* Broj stanovnika prema popisu stanovništva u Hrvatskoj 2011. g. (Izvor podataka: DZS)

Podaci za 2017. godinu nisu dostupni jer su još uvijek u procesu obrade.

Grafički prikaz kretanja ukupne godišnje proizvodnje komunalnog otpada na prostoru Općine od 2012. do 2016. godine vidljiv je u nastavku.



Slika 2. Grafički prikaz kretanja godišnje količine proizvedenog otpada s područja Općine

Iz grafičkog prikaza vidljivo je kako se godišnje količine proizvedenog otpada na području Općine smanjuju od 2013. do 2016. godine. Razlog smanjenoj proizvodnji

komunalnog otpada je povećano odvajanje pojedinih komponenti komunalnog otpada budući da je na području Općine ustrojeno 5 zelenih otoka s pripadajućim spremnicima.

3.3 Odvojeno sakupljanje otpada

Na području Općine Marijanci ustrojeno je odvojeno sakupljanje otpada.

Na području Općine provodi se odvojeno sakupljanje slijedećih vrsta otpada:

- miješanog komunalnog otpada
- krupnog (glomaznog) otpada (2 puta godišnje)
- papira i kartona
- plastike
- stakla
- tekstila.

Ukupno sakupljene godišnje količine odvojenih vrsta otpada iz komunalnog otpada s područja Općine su prikazani u nastavku:

Tablica 6. Količine odvojenih vrsta otpada iz komunalnog otpada u Općini Marijanci (t/god.)

Godina	Ambalaža od papira i kartona (15 01 01)	Ambalaža od plastike (15 01 02)	Staklena ambalaža (15 01 07)	Papir i karton (20 01 01)	Plastika (20 01 39)	Krupni (glomazni) otpad (20 03 07)
2012.	-	-	-	0,38	-	-
2013.	-	-	-	-	-	-
2014.	-	-	-	-	-	-
2015.	4,35	1,56	1,70	4,07	4,94	10,50
2016.	2,64	1,61	0,50	10,23*	6,28	11,85

***Napomena:** U količinu od 10,23 t odvojeno sakupljenog papira i kartona zbrojena je i količina od 0,9 t prikupljenog papira i kartona na zelenim otocima..

Trenutačno se na području Općine ne provodi organizirano sakupljanje biorazgradivog otpada.

Nema dostupnih podataka o količini sakupljenog tekstila s područja Općine.

Na području Općine sakupljanje krupnog (glomaznog) otpada obavlja se na način da se za unaprijed određeni termin kućanstva javljaju koncesionaru koji dolazi skupiti glomazni otpad izravno iz domaćinstva. Ovakav način sakupljanja glomaznog otpada obavlja se 2 puta godišnje.

3.4 Odlaganje biorazgradivog otpada

Biorazgradivi komunalni otpad obuhvaća biološki razgradive vrste otpada podrijetlom iz kućanstva i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, primjerice otpadni papir, biorazgradivi tekstil, zeleni otpad od održavanja javnih površina i sl., osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede i šumarstva.

Proizvodnja biorazgradivog komunalnog otpada po stanovniku u 2015. godini u Republici Hrvatskoj je iznosila 250 kg.

S obzirom da nisu rađene analize sastava komunalnog otpada u Općini Marijanci, ne može se utvrditi točna količina biorazgradivog otpada.

U svrhu određivanja pojedinačnog cilja za Općinu Marijanci bilo bi potrebno izraditi analizu otpada. Kako to nije moguće, analiza sastava otpada se može temeljiti i na podacima iz sličnih uvjeta.

Uzimajući u obzir podatak da biorazgradivi udio u miješanom komunalnom otpadu iznosi 65% (Metodologija za određivanje sastava i količina komunalnog odnosno miješanog komunalnog otpada, HAOP), proizvedena količina biorazgradivog komunalnog otpada u Općini iznosi:

Tablica 7. Procijenjene količine biorazgradivog otpada na području Općine Marijanci

Godina	Miješani komunalni otpad (t/god.)	Postotak biorazgradivog komunalnog otpada (%)	Biorazgradivi komunalni otpad (t/god.)
2012.	443,25	65	288,112
2013.	476,27	65	309,576
2014.	439,78	65	285,857
2015.	397,00	65	258,05
2016.	377,50	65	245,375

Nadalje, od postotka biorazgradivog komunalnog otpada raspodjela udjela sitnica na njezine sastavnice iznosi:

Tablica 8. Procijenjeni sastav biorazgradivog komunalnog otpada u Općini Marijanci s raspodjelom udjela sitnice na njezine sastavnice (Metodologija za određivanje sastava i količina komunalnog odnosno miješanog komunalnog otpada, HAOP)

Sastavnica	Maseni udio (%)	Količina sastavnica biorazgradivog komunalnog otpada po godinama (t)
------------	-----------------	--

		2012.	2013.	2014.	2015.	2016.
Kuhinjski otpad	30,93	137,097	147,31	136,024	122,792	116,761
Papir i karton	23,19	102,79	110,447	101,985	92,064	87,542
Koža i kosti	0,45	1,995	2,143	1,979	1,787	1,699
Drvo	0,98	4,344	4,667	4,31	3,891	3,7
Vrtni otpad	5,68	25,177	27,052	24,98	22,55	21,442
Tekstil i odjeća	3,71	16,445	17,67	16,316	14,729	14,005

Uzimajući da biorazgradivi udio u miješanom komunalnom otpadu iznosi 65 % iz podataka je vidljivo da se količina biorazgradivog udjela smanjuje. Usporedbom količine udjela biorazgradivog komunalnog otpada u miješanom komunalnom otpadu u 2015. godini i u 2016. vidljivo je da se količina biorazgradivog komunalnog otpada smanjila za 4,912 % u 2016. godini u odnosu na 2015. godinu, odnosno 20,738 % u odnosu na 2013. godinu.

Razlog smanjenoj proizvodnji biorazgradivog otpada je povećano odvajanje pojedinih komponenti komunalnog otpada budući da su na području Općine ustrojene zeleni otoci s pripadajućim spremnicima.

Također, u svakoj prigodnoj prilici upućuje se stanovništvo da biorazgradivi otpad sami u svom vrtu kompostiraju i koriste za svoje vrtove.

Trenutačno se na području Općine ne provodi organizirano sakupljanje biorazgradivog otpada.

Ciljevi gospodarenja koji se planiraju postići na području biorazgradivog komunalnog otpada određeni su zakonskim obvezama iz članka 24. Zakona, koje se tiču ograničenja u vezi odlaganja biorazgradivog komunalnog otpada. Republika Hrvatska se obvezala smanjiti količinu odlaganja biorazgradivog komunalnog otpada u odnosu na masu biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog 1997. godine:

- Do 31. prosinca 2013. godine 75 %
- Do 31. prosinca 2016. godine 50 %
- Do 31. prosinca 2020. godine 35 %.

3.5 Naplata usluge gospodarenja otpadom

Na području Općine Marijanci usluge odvoza otpada iz kućanstava i gospodarstva obavlja tvrtka „EKO-FLOR PLUS“ d.o.o.

Cjenik za usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Marijanci primjenjuje se sukladno Ugovoru o koncesiji za obavljanje javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Marijanci, odnosno Aneksu ugovora o koncesiji za skupljanje, odvoz i odlaganje komunalnog otpada sa područja Općine Marijanci. Cijene usluga odvoza otpada za Općinu Marijanci navedene su u sljedećoj tablici:

	Kategorija korisnika	Zapremnina spremnika	Iznos naknade
1.	Domaćinstva	Spremnik 120 l	38,00 kn
		Spremnik 240 l	57,00 kn
2.	Samačka/staračka domaćinstva	Spremnik 120 l	30,00 kn
3.	Vikendaši	Spremnik 120 l	19,00 kn
4.	Pravne osobe/obrti	Spremnik 120 l	62,00 kn
		Spremnik 240 l	85,00 kn
		Konteiner 1100 l	187,00 kn
	Pravne osobe/obrti - po odvozu	Kontejner 5 m ³	1093,00 kn
	Pravne osobe/obrti - po odvozu	Kontejner 7 m ³	1405,00 kn

Za potrebe Općine Marijanci, davatelj usluge obavlja uslugu odvoza i zbrinjavanja miješanog komunalnog otpada sa groblja (putem spremnika od 1100 litara).

Na području Općine Marijanci dva puta godišnje organizira se odvoz glomaznog otpada iz domaćinstava. Odvoz te vrste otpada obavlja također tvrtka EKO-FLO PLUS d.o.o.

4 Podatci o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom

Postojeće stanje

Na području Općine ne postoje građevine i postrojenja za gospodarenje otpadom.

Na području Općine Marijanci, kako je prethodno navedeno, nema divljih odlagališta niti uređenih odlagališta otpada, niti su predviđena Prostorno planskom dokumentacijom.

Na području Općine trenutno ne postoji izgrađeno reciklažno dvorište, ali je ovim Planom te izmjenama i dopunama Prostorno planske dokumentacije koja je u postupku izrade, predviđena izgradnja reciklažnog dvorišta.

Na području Općine Marijanci nalazi se 5 zelenih otoka u naseljima Marijanci, Kunišinci, Črnkovci, Bočkinci i Čamagajevci.

Zeleni otoci obuhvaćaju spremnike za:

- papir
- otpadnu staklenu ambalažu
- plastiku
- metal i tekstil.

Postavljeno je ukupno 25 spremnika od 1100 l i to za: papir (5 spremnika), plastiku (5 spremnika), staklo (5 spremnika), metal (5 spremnika) i tekstil (5 spremnika).

Planirano stanje

Ovim Planom predviđa se izgradnja reciklažnog dvorišta na području Općine za koje je preduvjet, osim pribavljanja potrebne dokumentacije, određivanje prikladne lokacije sukladno prostorno-planskoj dokumentaciji, uvjetima i mogućnostima Općine, ali i lokacije koja je najprikladnija za stanovnike Općine u vidu udaljenosti stanovnika od planirane građevine.

Prema podacima iz izmjena i dopuna Prostornog plana uređenja Općine Marijanci koja je u postupku izrade, određena je lokacija reciklažnog dvorišta na sjevernom dijelu naselja Kunišinci.

Predaju otpada u reciklažno dvorište imat će pravo samo fizičke osobe s područja Općine i to uz predočenje osobne iskaznice. O zaprimljenom otpadu vodit će se zakonom predviđena dokumentacija.

Do uspostave funkcioniranja reciklažnog dvorišta Općina uspostavila je sustav prikupljanja otpada putem reciklažnog dvorišta u Belišću.

U sklopu reciklažnog dvorišta moguće je odrediti i uspostaviti "Kutak ponovne uporabe" gdje građani mogu donijeti stvari koje njima više ne trebaju, a drugi građani (slabijeg imovinskog statusa) mogu te stvari uzeti za daljnju upotrebu.

Također, za potrebe odvojenog sakupljanja pojedinih sastavnica otpada ovim Planom predviđena je nabava novih spremnika za papir i plastiku kao i kompostera za kućanstva na području Općine.

5 Podatci o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju

Na području Općine Marijanci, kako je prethodno navedeno, nema lokacija odbačenog otpada pa tako ni potreba za njihovo uklanjanje.

6 Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada

Osnovni ciljevi gospodarenja otpadom Republike Hrvatske proizlaze iz ocjene stanja gospodarenja otpadom i obvezama koje RH mora postići sukladno EU i nacionalnom zakonodavstvu.

Na temelju ocjene postojećeg stanja u gospodarenju otpadom i obveza koje RH mora postići sukladno EU i nacionalnom zakonodavstvu, Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. – 2022. godine definiraju se ciljevi koji se moraju dostići do 2022. godine. Sukladno ciljevima koje mora postići Republika Hrvatska u tablici 9. su navedeni ciljevi koje mora postići i Općina Marijanci (Tablica 9.).

Tablica 9. Ciljevi za gospodarenje otpadom Općine Marijanci koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu sukladno Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. – 2022.

Br.	Cilj		
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 2.6	Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada
5.	Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti		
7.	Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom		

Temeljem članka 28. i 35. Zakona Općina je na svom području dužna ustrojiti stavke prema tablici 10. (Tablica 10.).

Tablica 10. Obveze Općine temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom

JLS je dužna osigurati	
1.	javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada
2.	odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada
3.	sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ovom Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada
4.	provedbu Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske
5.	donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave
6.	provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području
7.	mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada
8.	sudjelovanje u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada
9.	JLS koja ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području

Cilj ovog Plana gospodarenja otpadom je ostvarenje optimalnih rješenja gospodarenja otpadom usmjerenih k sprječavanju i smanjivanju nastanka otpada, na način da se izbjegne opasnost po ljudsko zdravlje, biljni i životinjski svijet te onečišćenje okoliša u skladu sa odredbama relevantnih zakona, nacionalnom strategijom i programima zaštite okoliša.

7 Opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada

Mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada koje će se provoditi na području Općine Marijanci su:

- Opće mjere za gospodarenje otpadom
 - smanjivanje količina otpada koji nastaje
 - smanjivanje količina otpada koji se odlaže na odlagališta tijekom primarnog odvajanja korisnog otpada
 - smanjivanje udjela biorazgradivog otpada u odloženom komunalnom otpadu
 - gospodarenje proizvedenim otpadom na principima održivog razvoja
 - odvojeno sakupljanje pojedinačnih kategorija otpada u reciklažnom dvorištu
- Opće mjere za gospodarenje opasnim otpadom
 - U sklopu reciklažnog dvorišta osigurati prihvrat i privremeno skladištenje otpada iz kućanstva navedenog u Dodatku IV Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ 117/17). Zaprimiti otpad potrebno je razvrstati odvojeno po vrsti, svojstvu i agregatnom stanju u odgovarajućim spremnicima.
- Opće mjere za gospodarenje posebnim kategorijama otpada
 - Prema članku 53. Zakona Posebnom kategorijom otpada smatra se: biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpad koji sadrži azbest, medicinski otpad, otpadni električni i elektronički uređaji i oprema, otpadni brodovi, morski otpad, građevni otpad, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, otpad iz proizvodnje titan dioksida, otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili. Posebnom kategorijom otpada smatra se i određeni otpad za kojeg, temeljem analize postojećeg stanja o gospodarenju tim otpadom, ministar odlukom utvrdi da je radi ispunjavanja zahtjeva iz članaka 6., 7. i 9. ovoga Zakona potrebno odrediti poseban način gospodarenja tim otpadom te određeni otpad za kojeg je propisom Europske unije uređen način gospodarenja.
 - Sukladno članku 54. stavak 1. Zakona otpad koji je određen da se smatra posebnom kategorijom otpada mora se odvajati na mjestu nastanka, odvojeno sakupljati i skladištiti u skladu s načinom propisanim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada. Također, stavaka 2. članka 54. Zakona navodi da do 1. siječnja 2015. Republika Hrvatska će putem nadležnih

tijela osigurati odvojeno sakupljanje sljedećih vrsta otpada: papir, metal, plastika i staklo, električni i elektronički otpad, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpadne gume, otpadna ulja, otpadni tekstil i obuća i medicinski otpad.

- JLS sukladno članku 28. Zakona dužna je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Također, za ostvarivanje ciljeva smanjivanja i sprječavanja nastanka otpada na području Općine će se provoditi:

- Izobrazno – informativne aktivnosti i izvještavanja o otpadu:

Da bi se ostvarile pozitivne promjene u izbjegavanju nastanka i smanjenju količina otpada od velike je važnosti i sustavna edukacija stanovništva. Edukacija mora biti organizirana, ciljana i redovita. Potrebno je razvijati svijest šire javnosti o uzročno-posljedičnoj vezi ponašanja zajednice i pojedinca i nastanka otpada. Cilj edukacije treba biti postupno mijenjanje navika i prihvaćanje novih obrazaca ponašanja (potrošačkog ponašanja i odnosa prema okolišu i otpadu). Stoga će Općina Marijanci provoditi sljedeće mjere:

- osigurati potrebne resurse (oprema, ljudi) za prikupljanje podataka i izvještavanje o otpadu,
- unapređivati sustav edukacije za sudjelovanje u sustavu gospodarenja otpadom
- osigurati godišnje provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio.
- u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području
- razraditi programe i metode za edukaciju, informiranje i komunikaciju te ih provoditi,
- kontinuirano ukazivati na probleme vezane uz otpad i promicati pravilno postupanje s otpadom,
- akcije prikupljanja otpada
 - razraditi program organiziranja akcije za prikupljanja određene vrste otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja.

Prijedlog uspostave sustava gospodarenja otpadom na području Općine Marijanci temelji se na osnovnim načelima koja su uvjet za učinkovitu primjenu sustava, a to je da sustav bude prihvatljiv za okoliš, da je njegova uspostava ekonomski opravdana, te da ima socijalnu

podnošljivost. Prije svega organiziranje i osiguravanje sustava gospodarenja otpadom treba biti u skladu sa zakonskim propisima. Sustav treba objediniti niz različitih mjera i metoda, od izbjegavanja i smanjenja količina otpada, odvojenog skupljanja otpada, ponovne uporabe i reciklaže otpada, prijevoza i skladištenja otpada, obrade i odlaganja otpada. Svaka mjera i metoda ima specifičnu ulogu u planiranom sustavu gospodarenja otpadom.

Nadalje u održivog gospodarenja otpadom potrebno je obavljati nadzor i analizu sustava kao i edukaciju i podizanje svijesti o održivom razvoju lokalnog stanovništva.

8 Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada

Za postizanje Cilja 1.1. Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5 % u odnosu na ukupno proizvedenu količinu komunalnog otpada u 2015. godini, potrebno je osigurati funkcioniranje sustava sprječavanja nastanka otpada odnosno provođenje mjera definiranih u ovom Planu gospodarenja otpadom i mjera navedenih u tablici 11.

Tablica 11. Mjere za ostvarenje Cilja 1.1. Smanjenje ukupne količina proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na ukupno proizvedenu količinu komunalnog otpada u 2015. godini

Br.	Mjera	Opis	Nosioci	Mogući izvori financiranja	Rok
1.	Kućno kompostiranje	Ova mjera uključuje: – nabavu i distribuciju kućnih kompostera – izradu edukacijsko informativnih materijala – organizaciju promidžbenih aktivnosti i radionica	JLS/ FZOEU/ MZOE	EU/ FZOEU/ JLS	2020.g.
2.	Zelena javna nabava za ustanove i tijela javne vlasti	Ova mjera uključuje: - kupnja proizvoda koji se mogu reciklirati, izbjegavati proizvode u jednokratnoj ambalaži, kupovati proizvode u povratnoj ambalaži ili kupovati proizvode u većim pakiranjima – koncentri - stimuliranje kupovine ekološki prihvatljivijih proizvoda.	JLS	JLS	Kontinuirano
2.	Edukacija stanovništva	Ova mjera uključuje: - educiranje stanovništva o mogućim načinima izbjegavanja nastanka otpada i/ili njegovog mogućeg smanjenja (npr. obostrano kopiranje i printanje), - poticanje stanovništva na	JLS	EU/ FZOEU/ JLS	Kontinuirano

		kupnju proizvoda koji se mogu reciklirati, izbjegavati proizvode u jednokratnoj ambalaži, kupovati proizvode u povratnoj ambalaži ili kupovati proizvode u većim pakiranjima – koncentri			
--	--	--	--	--	--

Uzimajući podatke o količini proizvedenog otpada u 2015. g. prema kojima je na području Općine nastalo 397 t miješanog komunalnog otpada, a u 2016. g. je nastalo 377,5 t miješanog komunalnog otpada vidljivo je da se ukupna količina proizvedenog komunalnog otpada smanjila za 4,91 %. Primjenom mjera navedenih u ovom Planu može se pretpostaviti da će u razdoblju važenja ovoga Plana navedeni cilj 1.1. biti postignut.

Nadalje, ovim Planom predviđena je nabava i distribucija kućnih kompostera kućanstvima te edukacija i informiranje svih sudionika sustava čime će doći do daljnjeg smanjenja ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada.

Za ostvarenje **Cilja 1.3. Odvojeno prikupiti 40 % biootpada iz komunalnog otpada** potrebno je provesti mjere u nastavku:

Tablica 12. Mjere za ostvarenje Cilja 1.3. Odvojeno prikupiti 40 % biootpada iz komunalnog otpada

Br.	Mjera	Opis	Nosioci	Mogući izvori financiranja	Rok
1.	Kućno kompostiranje	Ova mjera uključuje: – nabavu i distribuciju kućnih kompostera – izradu edukacijsko informativnih materijala – organizaciju promidžbenih aktivnosti i radionica	JLS/ FZOEU/ MZOE	EU/ FZOEU/ JLS	2020.g.

Prema podacima iz Plana gospodarenja otpadom za razdoblje 2017. – 2022. godine biorazgradivi udio u miješanom komunalnom otpadu iznosi 65 % (Metodologija za određivanje sastava i količina komunalnog odnosno miješanog komunalnog otpada, HAOP). Usporedbom količine udjela biorazgradivog komunalnog otpada u miješanom komunalnom

otpadu u 2015. godini i u 2016. za općinu Marijanci vidljivo je da se količina biorazgradivog komunalnog otpada smanjila za 4,91 % u 2016. godini u odnosu na 2015. godinu.

Nadalje, kao što je prethodno navedeno u cilju 1.1., Planom je predviđena nabava i distribucija kućnih kompostera kućanstvima te edukacija i informiranje svih sudionika sustava čime će doći do daljnjeg smanjenja ukupne količine proizvedenog biootpada.

Općina će edukacijom stanovništva poticati se stanovništvo na odvajanje biootpada iz miješanog komunalnog otpada.

Za ostvarenje **Cilja 1.4. Odložiti manje od 25 % komunalnog otpada** potrebno je provesti sve predložene mjere u ovom Planu gospodarenja otpadom za dostizanje ciljeva u gospodarenju otpadom.

Uzimajući podatak o količini proizvedenog i odloženog komunalnog otpada u 2015. g. prema kojem je na području Općine nastalo 397 t miješanog komunalnog otpada, a sukladno cilju 1.4. prema kojem je do 2022. godine potrebno odložiti manje od 25 % komunalnog otpada što za Općinu Marijanci iznosi 99,25 t.

Provođenjem svih mjera za dostizanje ostalih ciljeva u gospodarenju otpadom na prostoru Općine posljedično će se ostvariti i mjera za odlaganje manje od 25% proizvedenog komunalnog otpada.

9 Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada

Za ostvarenje Cilja 1.2. Odvojeno prikupiti 60 % komunalnog otpada (prvenstveno papir, karton, staklo, plastika, metal i dr.) u predstojećem planskom razdoblju treba nastaviti s aktivnostima na unaprjeđenju već postojećeg sustava odvojenog prikupljanja otpadnog papira, stakla, plastike, metala i krupnog (glomaznog) otpada iz komunalnog otpada, prvenstveno kroz razvoj infrastrukture i nabavu opreme, edukaciju i informiranje svih dionika sustava kako je definirano mjerama u nastavku:

Tablica 13. Mjere za ostvarenje Cilja 1.2. Odvojeno prikupiti 60 % komunalnog otpada (prvenstveno papir, kartona, staklo, plastika, metal, i dr.)

Br.	Mjera	Opis	Nosioci	Mogući izvori financiranja	Rok
1.	Izgradnja reciklažnih dvorišta	Ova mjera uključuje: – izgradnju i opremanje reciklažnih dvorišta – provedbu izobrazno informativnih aktivnosti za lokalno stanovništvo	JLS	JLS/ EU/ FZOEU	2020.g.
2.	Nabava opreme za odvojeno prikupljanje papira, kartona, plastike	Ova mjera uključuje: - nabavu opreme (spremnika) za odvojeno prikupljanje papira i plastike	JLS	JLS/ EU/ FZOEU	2020.g.

Sukladno članku 35., stavak 2. Zakona JLS koja ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području te je dužna u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište osigurati funkcioniranje istog posredstvom mobilne jedinice koja se u smislu Zakona smatra reciklažnim dvorištem.

Uspostavom reciklažnog dvorišta stanovnici Općine moći će na tom prostoru predavati i ostale kategorije otpada koje su zakonski predviđene za predaju te su navedene u Dodatku IV. Pravilnika o gospodarenju otpadom ("Narodne novine" br. 117/17).

Dodatkom IV. osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je zaprimati problematični otpad, otpadni papir, otpadni metal, otpadno staklo, otpadna plastika, otpadni tekstil, krupni (glomazni) otpad, jestiva ulja i masti, boje, deterdženti, lijekovi, baterije i

akumulatori, električna i elektronička oprema, građevni otpad iz kućanstva (odnosi se samo na građevni otpad koji nastaje održavanjem i manjim popravcima koje obavlja sam vlasnik u količini ne većoj od 200 kg u šest uzastopnih mjeseci) i ostalo (k.č.br. 08 03 17*, 08 03 18, 16 01 03, 18 01 01) (Prilog 1.).

U sklopu projekta izgradnje reciklažnog dvorišta na području Općine provesti će se informativno-obrazovne aktivnosti vezane za korištenje reciklažnog dvorišta kao što su seminari, radionice, aktivnosti informiranja i izobrazbe klasičnim putem kao i putem društvenih mreža i medija i sl., s ciljem informiranja i dosega do što većeg broja korisnika/sudionika i sl.

Nadalje, ovim Planom je predviđena nabava spremnika volumena 120 l koje će se podijeliti kućanstvima za odvojeno prikupljanje papira i kartona (plavi spremnici) i plastike (žuti spremnici).

10 Mjere za unaprjeđenje sustava gospodarenja ostalim kategorijama otpada

Mjere za unaprjeđenje sustava gospodarenja građevnim otpadom

Cilj 2.1. Plana gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017 – 2022. koji se tiče građevnog otpada nalaže da je do 2022. godine potrebno odvojeno prikupiti 75 % mase proizvedenog građevnog otpada.

Na prostoru Općine nema odlagališta građevnog otpada te se neće graditi reciklažno dvorište za građevni otpad već će stanovnici moći građevni otpad iz kućanstva (odnosi se samo na građevni otpad koji nastaje održavanjem i manjim popravcima koje obavlja sam vlasnik u količini ne većoj od 200 kg u šest uzastopnih mjeseci) moći odložiti na planirano reciklažno dvorište.

Mjere za unaprjeđenje sustava gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada (Cilj 2.6. Plana gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017 – 2022.)

Za unaprjeđenje gospodarenja ostalim kategorijama otpada potrebno je obavljati konstantnu edukaciju stanovnika Općine kako bi ih se informiralo o mogućnostima odvajanja otpada na zelenim otocima, kućnom pragu i reciklažnom dvorištu.

Sav problematičan otpad stanovnici Općine moći će predavati u reciklažnom dvorištu ili na mjestu kupnje proizvoda od kojeg nastaje opasan otpad sukladno zakonskim propisima, dok će ostale komponente miješanog komunalnog otpada odvajati na kućnom pragu.

Opasan otpad koji nastaje određenom proizvodnom djelatnošću potrebno je skupljati i razvrstavati po vrsti te odlagati na za to predviđeno mjesto na lokaciji te predavati osobi koja obavlja djelatnost gospodarenja otpadom uz ispunjavanje prateće dokumentacije.

Mjere za provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti

U svrhu ostvarivanja **Cilja 5. Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti** (Plan gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017 – 2022.) potrebno je provesti mjere s naglaskom na sprječavanje nastanka otpada, povećanja odvojenog prikupljanja otpada i ponovne uporabe te sprječavanje odlaganja problematičnog otpada u miješani komunalni otpad.

Jedinica lokalne samouprave dužna je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnje provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području. Izobrazbu građana je potrebno provesti kroz predavanja i radionice. Jedinica

lokalne samouprave dužna je u sklopu mrežne stranice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području.

Izobrazba bi se mogla provesti kroz tri različita modula s obzirom na područje koje obuhvaća:

1. Izobrazba za poljoprivrednike
2. Izobrazba za privatne osobe vezano za kompostiranje
3. Izobrazba privatnih osoba s ciljem smanjenja nastajanja otpada

U cilju ostvarenja dijela projekta informacijskih aktivnosti u Općini Marijanci potrebno je osigurati financijska sredstva za provođenje informacijske aktivnosti. Informacijske aktivnosti bi obuhvatile dizajniranje i izradu letaka, plakata ili jumbo plakata. Ove troškove je potrebno planirati kontinuirano.

Ukoliko bude dostupno, jedna od mogućnosti je aplicirati na međunarodne projekte (strukturni fondovi Europske unije) za dodjelu sredstava u području zaštite okoliša i održivog gospodarenja otpadom kao i dobivanje sredstava od za gospodarenje otpadom od Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost za provođenje planiranih izobrazno-informativnih aktivnosti.

Mjere unaprjeđenja nadzora nad gospodarenjem otpadom

Za ostvarivanje **Cilja 7. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom** potrebno je provesti mjere dane u nastavku:

Tablica 14. Mjere za ostvarivanje Cilja 7. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom

Br.	Mjera	Opis	Nosioci	Mogući izvori financiranja	Rok
1.	Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	Ova mjere uključuje: – izobrazbu djelatnika za komunalno redarstvo JLS	JLS	JLS/MZOE	Kontinuirano

Za ostvarivanje Cilja 7. ovim Planom je predviđena je izobrazba djelatnika za komunalno redarstvo (komunalni izvidnik) jedinice lokalne samouprave.

11 Popis projekata važnih za provedbu odredbi Plana

Popis važnih projekata za provedbu ovog Plana i dostizanje ciljeva dan je u nastavku:

Tablica 15. Popis projekata važnih za provedbu Plana prema Planu gospodarenja otpada Republike Hrvatske

	Popis projekata važnih za provedbu Plana gospodarenja otpadom RH	Popis projekata važnih za provedbu Plana gospodarenja otpadom Općine Marijanci
1.	Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti	Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti
2.	Unaprjeđenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom	-
3.	Nabava i distribucija kućnih kompostera	Nabava i distribucija kućnih kompostera
4.	Nabava opreme, vozila i plovila za odvojeno prikupljanje biootpada, papira/kartona, stakla, metala i plastike	Nabava opreme (spremnika) za odvojeno prikupljanje papira i plastike
5.	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira/kartona, metala, stakla, plastike i drva (sortirница)	-
6.	Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	-
7.	Izgradnja reciklažnih dvorišta	Izgradnja reciklažnog dvorišta
8.	Izgradnja centara za gospodarenje otpadom	-
9.	Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje otpada koji sadrži azbest	-
10.	Izgradnja reciklažnih dvorišta za građevni otpad	-
11.	Sanacija odlagališta neopasnog otpada	-
12.	Sanacija „crnih točaka“	-

12 Organizacijski aspekti, izvori i visina financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom

Općina Marijanci je dužna organizirati provedbu mjera gospodarenja otpadom sustavno u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom. S obzirom na

financijska sredstva koja u potrebna za uspostavu kvalitetnog sustava gospodarenja otpadom, općina će se usmjeriti na tri različita područja:

- jedna od mogućnosti je aplicirati na međunarodne projekte (strukturni fondovi Europske unije) za dodjelu sredstava u području zaštite okoliša i održivog gospodarenja otpadom
- mogućnost dobivanja sredstava od za gospodarenje otpadom od Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
- vlastitim sredstvima općine.

Okvirni troškovi izgradnje sustava gospodarenja otpadom prikazani su u nastavku:

Tablica 16. Okvirni troškovi za provedbu mjera gospodarenja otpadom (nije uračunat PDV)

	Naziv	Planirano (kn)
1.	Izgradnja reciklažnog dvorišta (dokumentacija, izgradnja, opremanje)	Ovisno o visini nadoknade troškova od strane FZOEU - oko 1.500.000,00 kn
2.	Nabava kućnih kompostera	Oko 335.500,00 kn
3.	Nabava opreme (spremnika) za odvojeno prikupljanje papira i plastike	oko 371.500,00 kn
4.	Izobrazno-informativne aktivnosti	Oko 10.000,00 kn godišnje

Tablica 17. Izvori financiranja za provedbu mjera gospodarenja otpadom

	Naziv mjere	Planirano (kn)	Izvor financiranja
1.	Izgradnja reciklažnog dvorišta (dokumentacija, izgradnja, opremanje)	1.500.000,00	JLS/EU/FZOEU
2.	Nabava kućnih kompostera	335.500,00	EU/FZOEU/JLS
3.	Nabava opreme (spremnika) za odvojeno prikupljanje papira i plastike	371.500,00	JLS/EU/FZOEU
4.	Izobrazno-informativne aktivnosti	60.000,00 kn	EU/FZOEU/JLS

13 Rokovi i nositelji izvršenja Plana

Hodogram aktivnosti:

Aktivnost	Godina					
	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Izgradnja reciklažnog dvorišta (dokumentacija, izgradnja, opremanje)
Nabava kućnih kompostera
Nabava opreme (spremnika) za odvojeno prikupljanje papira i plastike
Izobrazno-informativne aktivnosti

14 Prilozi

Prilog 1. Popis otpada kojeg je osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna zaprimati

OPIS OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
problematični otpad	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
	15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom
	16 05 04*	plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari
	20 01 13*	otapala
	20 01 14*	kiseline
	20 01 15*	lužine
	20 01 17*	fotografske kemikalije
	20 01 19*	pesticidi
	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikje
	20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*
	20 01 27*	boje, tinte, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari
	20 01 29*	detergenti koji sadrže opasne tvari
	20 01 31*	citotoksici i citostatici
	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
20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente	
20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari	
otpadni papir	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
	20 01 01	papir i karton
otpadni metal	15 01 04	metalna ambalaža
	20 01 40	metali
otpadno staklo	15 01 07	staklena ambalaža
	20 01 02	staklo

otpadna plastika	15 01 02	plastična ambalaža
	20 01 39	plastika
otpadni tekstil	20 01 10	odjeća
	20 01 11	tekstil
krupni (glomazni) otpad	20 03 07	glomazni otpad
jestiva ulja i masti	20 01 25	jestiva ulja i masti
boje	20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*
deterdženti	20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*
lijekovi	20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*
baterije i akumulatori	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*
električna i elektronička oprema	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
građevni otpad iz kućanstva ¹	17 01 01	beton
	17 01 02	cigle
	17 01 03	crijep/pločice i keramika
	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
	17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest
	17 06 03*	ostali izolacijski materijali, koji se sastoje ili sadrže opasne tvari
	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
	17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest
	17 08 01*	građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima
	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
ostalo	08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari
	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*
	16 01 03	otpadne gume
	18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)