



REPUBLIKA HRVATSKA
MEĐIMURSKA ŽUPANIJA
OPĆINA SVETI JURAJ NA BREGU

**PLAN GOSPODARENJA OTPADOM
OPĆINE SVETI JURAJ NA BREGU
- za razdoblje od 2018. do 2023. godine -**

studenj, 2018.



INGOLAB d.o.o.

Franje Punčeca 6, 40000 Čakovec

OIB: 49129544977

Tel. 040/310-297

092/157-1841

e-mail: velimir.pavlic@ingolab.hr

www.ingolab.hr

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE SVETI JURAJ NA BREGU

Naručitelj: OPĆINA SVETI JURAJ NA BREGU
Pleškovec 29, 40311 Lopatinec
OIB: 23610091824

Izvršitelj: INGOLAB d.o.o.
40000 Čakovec, Franje Punčeca 6
OIB: 49129544977

Predmet: ***Prijedlog plana gospodarenja otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu za razdoblje 2018.-2023. godine***

Oznaka plana: GO-25/18

Voditelj izrade: Velimir Pavlic, dipl.ing.grad.

Suradnici: Silvije Šajn, mag.ing.aedif.
Marko Zidarić, bacc.ing.aedif.

Za INGOLAB d.o.o.,
direktor: Velimir Pavlic, dipl.ing.grad.

Mjesto i datum: Čakovec, studeni 2018.

SADRŽAJ

1. UVOD	6
2. PRAVNI, ZAKONSKI I INSTITUCIONALNI OKVIR PLANA GOSPODARENJA OTPADOM.....	7
2.1 Pravni i zakonodavni okvir PGO	8
2.2 Načela, red prvenstva i način gospodarenja otpadom	10
2.3 Institucionalni okvir i podjela odgovornosti u gospodarenju otpadom.....	13
2.4 Svrha i opseg plana gospodarenja otpadom JLS.....	14
2.5 Postupak donošenja plana gospodarenja otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu.....	15
2.6 Uloga, nadležnost i obveze Općine Sveti Juraj na Bregu u gospodarenju otpadom .	16
3. PREGLED I OCJENA POSTOJEĆEG STANJA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE SVETI JURAJ NA BREGU.....	17
3.1 Osnovni podaci o Općini Sveti Juraj na Bregu	17
3.2 Zaštićena područja i područja ekološke mreže na području Općine Sveti Juraj na Bregu	19
3.3 Referentni sastav komunalnog otpada.....	21
3.4 Količine i sastav komunalnog otpada skupljenog na području Općine Sveti Juraj na Bregu	25
3.5 Analiza postojećeg stanja gospodarenja otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu	28
3.6 Zbrinjavanje nelegalno odbačenog otpada i mjere sprječavanja	31
3.7 Informativne i obrazovne aktivnosti, te potpore akcijama prikupljanja otpada	32
3.8 Ocjena stanja i analiza ostvarenih ciljeva u gospodarenju s otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu	33
4. GRAĐEVINE I POSTROJENJA ZA GOSPODARENJE OTPADOM	36
4.1 Uvjeti određeni planskom dokumentacijom, izgradnja reciklažnih dvorišta i zelenih otoka	36
4.2 Izgradnja regionalnog centra za gospodarenje otpadom Piškornica	39
5. CILJEVI I MJERE ZA OSTVARIVANJE I PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM.....	41
5.1 Ciljevi i mjere u gospodarenju komunalnim otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu .	41
5.2 Mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada.....	47
5.3 Opće mjere za gospodarenje otpadom, posebnim kategorijama otpada i opasnim otpadom	52
5.4 Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada	56
5.5 Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike, te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada.....	57

6. FINANCIJSKI I ORGANIZACIJSKI ASPEKTI PROVOĐENJA PLANA	58
6.1 Financijska sredstva potrebna za realizaciju Plana	58
6.2 Popis projekata i aktivnosti, izvora i iznosa financijskih sredstava, rokova i nositelje izvršenja Plana.....	59
7. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE	62
8. POPIS PRIMIJENJENE ZAKONSKE REGULATIVE I DOKUMENATA	64
8.1 Ostali izvori i dokumentacija	64
8.2 PRILOG 1: Popis direktiva i dokumenata pravne stečevine EU.....	65
8.3 PRILOG 2: Popis zakona i drugih propisa RH iz područja otpada i zaštite okoliša....	66
8.4 PRILOG 3: Objašnjenje ključnih pojmova iz zakonske regulative gospodarenja otpadom	67

KRATICE - ZNAČENJE

AZO	Agencija za zaštitu okoliša
HAOP	Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
CGO	Centri za gospodarenje otpadom
CS	Civilni sektor
EE otpad	Električni i elektronički otpad
EU	Europska unija
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
GzGOsK	Građevina za gospodarenje otpadom s kompostanom na lokaciji Totovec
JLS	Jedinica lokalne samouprave
MKO	Miješani komunalni otpad
BKO	Biorazgradivi komunalni otpad
MRD	Mobilno reciklažno dvorište
MZOP	Ministarstvo zaštite okoliša i prirode (prijasnji naziv)
MZOE	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike (naziv ministarstva u vrijeme izrade Plana)
PET	Polietilen tereftalat
PGO	Plan gospodarenja otpadom
PGO RH	Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine
PU	Privatna ulaganja
PPU	Prostorni plan uređenja
RCGO (Piškornica)	Regionalni centar za gospodarenje otpadom (Piškornica)
RD	Reciklažno dvorište
RH	Republika Hrvatska
SGMŽ	Službeni glasnik Međimurske županije
ZOGO	Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)
ŽCGO	Županijski centar za gospodarenje otpadom

1. UVOD

Općina Sveti Juraj na Bregu zatražila je izradu novog Plana gospodarenja otpadom za predstojeće plansko razdoblje od 2018. do 2023. godine, u skladu sa važećom i novijom zakonskom regulativom; Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 3/17) i Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17), s kojom su se stekli uvjeti za donošenje predmetnog Plana.

Prethodni plan gospodarenja otpadom Općine određivao je gospodarenje otpadom u razdoblju od 2008. do 2016. godine, a radi isteka Plana i nakon promjene regulative iz područja gospodarenja otpadom pristupilo se izradi novog Plana gospodarenja otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu za razdoblje od 2018. do 2023. godine.

Gospodarenje otpadom obuhvaća niz aktivnosti, odluka i mjera u čijem provođenju je neophodna uska suradnja uprave jedinica lokalne samouprave, stručnjaka iz gospodarenja otpadom, pravnih subjekata iz gospodarstva i samog stanovništva. Stoga je potrebno dosljedno planiranje navedenih aktivnosti na njihovom zajedničkom provođenju, kako bi se postigli ciljevi koji su određeni zakonskim propisima i programskim dokumentima na nacionalnoj razini.

Plan gospodarenja otpadom koji se izrađuje na razini Općine Sveti Juraj na Bregu mora biti hijerarhijski usklađen sa programskim dokumentima više razine, kako bi se osiguralo funkcioniranje održivog sustava gospodarenja otpadom na lokalnoj razini, a sve u skladu s ciljevima, obvezama i smjernicama iz važeće europske i nacionalne zakonske regulative, te planskim dokumentima državne i regionalne razine.

Obveza izrade Plana gospodarenja otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu proizlazi izravno iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom, Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom, Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. do 2022. godine i drugih podzakonskih propisa, te planskih dokumenata zaštite okoliša regionalne i državne razine. U tom smislu polazište za izradu ovog Plana su i prostorni planovi, kao i raniji planovi gospodarenja otpadom Međimurske županije i Općine Sveti Juraj na Bregu.

Uspostava cjelovitog sustava gospodarenja komunalnim otpadom obveza je svake jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave, a više jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničku provedbu jedne ili više mjera gospodarenja otpadom na svom području.

Općina Sveti Juraj na Bregu, je u proteklom planskom razdoblju već uspostavila sustav gospodarenja otpadom, a u novom planskom razdoblju treba postići potrebnu razinu standarda u svim aspektima sustava gospodarenja otpadom, propisanu novijom, važećom zakonskom regulativom.

2. PRAVNI, ZAKONSKI I INSTITUCIONALNI OKVIR PLANA GOSPODARENJA OTPADOM

Primjenom pravne stečevine Europske unije koja je unešena u pravni poredak Republike Hrvatske kroz niz direktiva, daje se pravni, zakonski i institucionalni okvir plana gospodarenja otpada.

Resource Efficient Europe (Roadmap to a Resource Efficient Europe, COM(2011) 571) je vodeća od 7 inicijativa razvojne strategije Europa 2020, koja daje smjernice za preustroj gospodarstva EU u održivo gospodarstvo i gdje se učinkovito koriste prirodni resursi uz smanjenje emisija u okoliš.

U njoj se definiraju srednjeročni i dugoročni ciljevi (milestones), načini njihovog postizanja, kao i osnovni ciljevi koji se moraju postići do 2020. godine.

Tom inicijativom želi se prekinuti proporcionalna veza između gospodarskog rasta i stupnja korištenja resursa, a na taj način i smanjiti štetan utjecaj njihovog korištenja na okoliš. Nadalje, želi se potaknuti preustroj gospodarstva EU iz linearne u cirkularnu ekonomiju, koja se temelji na održivom gospodarenju resursima i sprječavanju nastanka otpada kroz produljenje životnog vijeka materijala i proizvoda, reciklaži i ponovnom korištenju otpada kao resursa, te smanjenju apsolutne količine preostalog otpada na minimalnu mjeru („near zero waste economy“).

Održivi način gospodarenja resursima, kroz uštede u troškovima zbog poboljšane učinkovitosti, komercijalizacije inovacija i boljeg upravljanja resursima tijekom čitavog života, donijet će veću konkurentnost i nove mogućnosti ekonomskog rasta, kao i nova radna mjesta. To zahtijeva velike promjene u načinu razmišljanja i obrascima ponašanja kako proizvođača tako i potrošača, kao i politike koje prepoznaju međuovisnost između gospodarstva, prirodnog kapitala i blagostanja društva, te nastoje ukloniti prepreke za poboljšanu učinkovitost resursa, pružajući poštenu, fleksibilnu, predvidljivu i koherentnu osnovu za poslovanje.

Jedan od osnovnih ciljeva inicijative, koji se moraju postići do 2020. godine je postizanje trenda smanjenja apsolutne količine otpada i korištenje otpada kao resursa.

Na taj način gospodarenje otpadom i korištenje otpada kao resursa postaje izuzetno važan cilj ne samo politike gospodarenja otpadom, nego i industrijske politike i upravljanja prirodnim resursima EU, kao okosnice tranzicije europskog društva prema zelenoj ekonomiji, u kojoj postoji balans između očuvanja ekosustava, efikasnosti gospodarstva i socijalne pravednosti i pravedne raspodjele tereta u društvu.

U Direktivi o otpadu 2008/98/EZ, koja daje osnovni zakonski okvir gospodarenja otpadom EU, posebno je istaknuta izuzetna važnost mjera sprječavanja nastanka otpada kao glavnog prioriteta politike gospodarenja otpadom EU. Navedena Direktiva obvezuje sve zemlje članice EU na implementaciju mjera propisanih Direktivom u nacionalna zakonodavstva (krajnji rok za početak njihove primjene bio je do kraja 2013. godine), te postizanje zacrtanih ciljeva zadanom dinamikom.

U Republici Hrvatskoj primjena Direktive je osigurana Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), koji je stupio na snagu 23.7.2013. godine.

Osim direktive 2008/98/EZ, navedenim Zakonom se u pravni poredak RH unosi i niz drugih Direktiva Europske unije iz područja otpada, čime se na nacionalnoj razini omogućuje primjena i provođenje uredbi i odluka EU (detaljan popis nalazi se u PRILOGU 1).

2.1 Pravni i zakonodavni okvir PGO

Osnova politike i zakonskog okvira sustava održivog gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj određena je sljedećim temeljnim propisima i dokumentima:

- Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17);
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05);
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. god. (NN 3/17);
- Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18);
- Strategija zaštite okoliša Republike Hrvatske (NN 46/02).

Osim navedenih, zakonsku osnovu čine usvojeni međunarodni ugovori, niz zakonskih i podzakonskih propisa koji izravno ili neizravno, reguliraju različite kategorije i tokove otpada, kao i druge aspekte gospodarenja otpadom i na taj način utječu na obaveze JLS u postupanju s otpadom u skladu s načelima zaštite okoliša i gospodarskim načelima, koji se moraju uzeti u obzir prilikom izrade Plana gospodarenja otpadom JLS.

Detaljni popis svih relevantnih i korištenih propisa iz područja gospodarenja otpadom nalazi se u PRILOGU 2.

Prenošenjem pravne stečevine EU vezane uz cjeloviti sustav gospodarenja otpadom u zakonodavni okvir RH, definirani su i određeni ključni pojmovi, koji su predmet ovog dokumenta, a njihov popis sa potpunim opisom njihovog značenja daje se u PRILOGU 3.

Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17) je temeljni zakonski propis kojim se uređuje gospodarenje otpadom u RH na način da se osiguravaju uvjeti za sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine otpada i osigurava se postupanje s otpadom na održiv način, sprječavanjem njegovog štetnog utjecaja na okoliš ne dovodeći u opasnost ljudsko zdravlje.

Odredbama ZOGO definiraju se:

- red prvenstva u gospodarenju otpadom,
- načela, ciljevi i način gospodarenja otpadom,
- strateški i programski dokumenti u gospodarenju otpadom,
- nadležnosti, odgovornosti i obveze sudionika u gospodarenju otpadom,
- zahtjevi i uvjeti za lokacije i građevine za gospodarenje otpadom,
- način obavljanja sakupljanja, prijevoza, oporabe, zbrinjavanja i drugih djelatnosti u gospodarenju otpadom,
- prekogranični promet otpadom,
- informacijski sustav gospodarenja otpadom,
- način davanja koncesija te upravni i inspekcijski nadzor nad gospodarenjem otpadom.

Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05) je dugoročni planski dokument kojim je definirana vizija razvoja sustava gospodarenja otpadom u RH unutar kojeg se treba smanjiti količina i osigurati održivo gospodarenje proizvedenim otpadom. Njome su utvrđeni strateški i kvantitativni ciljevi u gospodarenju otpadom te predložene mjere za njihovo postupno ostvarivanje u razdoblju od 2005. do 2025. godine.

Strateški ciljevi gospodarenja otpadom:

- Izbjegavanje i smanjivanje količine otpada na izvoru, te otpada kojeg se mora odložiti uz materijalnu i energetska oporabu otpada;
- Razvitak infrastrukture za cjeloviti sustav gospodarenja otpadom (IVO koncept - Izbjegavanje, Vrednovanje, Odlaganje);
- Smanjivanje rizika od otpada (sanacijom i zatvaranjem odlagališta);
- Doprinos zaposlenosti u Republici Hrvatskoj;
- Edukacija upravnih struktura, stručnjaka i javnosti za rješavanje problema.

Strategijom je predviđeno ostvarenje navedenih strateških ciljeva putem planova gospodarenja otpadom, kroz veću kontrolu tokova otpada, a učinkovitost se nadzire pomoću skupa pokazatelja definiranih za područje zbrinjavanja otpada. Predviđena je sanacija i zatvaranje većine postojećih odlagališta i postepena transformacija sustava gospodarenja otpadom prema učinkovitijem sustavu, baziranom na manjem broju većih središta s postrojenjima za odvajanje, obradu i odlaganje otpada.

Strategijom su također određeni sudionici u sustavu gospodarenja otpadom i njihove najvažnije zadaće, kao i kvantitativni ciljevi u gospodarenju otpadom u RH u razdoblju do 2025.god., kojima se treba osigurati predviđena dinamika ostvarivanja strateških ciljeva.

U međuvremenu, donošenjem ZOGO i uvođenjem pravne stečevine EU u zakonsku regulativu gospodarenju otpadom u RH, ciljevi u gospodarenju otpadom iz Strategije su temeljito revidirani i novim PGO RH postavljeni na znatno višu razinu.

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine (NN 3/2017) je osnovni planski dokument o gospodarenju otpadom na nacionalnoj razini. Usklađen je sa novim zakonskim propisima RH i regulativom EU, uvažavajući koncept održivog gospodarenja otpadom i red prvenstva u gospodarenju otpadom. Osnovni zadatak PGO RH u navedenom programskom razdoblju je organiziranje i provođenje mjera za postizanje glavnih ciljeva u gospodarenju otpadom u skladu s obvezama propisanih Direktivom o otpadu 2008/98/EZ i drugim propisima:

- unaprijeđenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom;
- unaprijeđenje sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada;
- unaprijeđenje sustava gospodarenja opasnim otpadom;
- saniranje lokacija onečišćenih otpadom („crnih točaka“)
- kontinuirano provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti
- unaprijeđenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom
- unaprijeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom
- unaprijeđenje upravnih postupaka u gospodarenju otpadom

Plan gospodarenja otpadom RH sadrži:

- ocjenu stanja gospodarenja otpadom u RH;
- osnovne ciljeve u gospodarenju otpadom u planskom razdoblju
- procjenu razvoja tijeka otpada, potrebe i način uspostave novih sustava i mreže građevina i uređaja za gospodarenje otpadom
- kriterije za određivanje načelnih lokacija i potrebnih kapaciteta novih građevina i postrojenja

- opće tehničke zahtjeve za građevine i postrojenja
- organizacijske aspekte gospodarenja otpadom i raspodjelu odgovornosti između privatnih i javnih subjekata koji se bave gospodarenjem otpadom
- mjere za provedbu Plana
- provedbu Plana
- projekte važne za provedbu Plana gospodarenja otpadom
- Plan sprječavanja nastanka otpada
- financijska sredstva potrebna za provedbu mjera Plana
- procjenu korisnosti i prikladnosti uporabe ekonomskih instrumenata u gospodarenju otpadom uz nesmetano funkcioniranje unutarnjeg tržišta

Plan sprječavanja nastanka otpada sastavni dio je Plana gospodarenja otpadom RH i sadrži ciljeve sprječavanja nastanka otpada i mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada.

Mjere su grupirane u tri osnovne skupine mjera, ovisno o fazi primjene u ciklusu nastanka otpada, u skladu s prijedlogom iz Dodatka IV. Direktive 2008/98/EZ.

U Planu sprječavanja nastanka otpada za svaku mjeru zasebno prikazani su pripadajući specifični ciljevi i prijedlog mogućih mehanizama, odnosno aktivnosti za provedbu mjere:

- Mjere koje mogu utjecati na okvirne uvjete koji se odnose na stvaranje otpada:
 - M.1: Poticanje ponovnog korištenja materijala od rušenja
 - M.2: Organizacija informativno-edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane
 - M.3: Rad na unaprjeđenju sustava prikupljanja i obrade podataka o otpadu od hrane
- Mjere koje mogu utjecati na dizajn i fazu proizvodnje i distribucije:
 - M.4: Promicanje održive gradnje
 - M.5: Uspostava sustava doniranja hrane
 - M.6: Organizacija komunikacijske kampanje za građane (faza potrošnje i korištenja)
- Mjere koje mogu utjecati na fazu potrošnje i korištenja:
 - M.7: Poticanje sprječavanja nastanka otpadnih plastičnih vrećica
 - M.8: Promicanje kućnog kompostiranja
 - M.9: Poticanje „zelene“ i održive javne nabave
 - M.10: Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda

2.2 Načela, red prvenstva i način gospodarenja otpadom

Prema članku 6. ZOGO, gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj temelji se na uvažavanju općih načela zaštite okoliša propisanih zakonom kojim se uređuje zaštita okoliša i pravnom stečevinom EU, načelima međunarodnog prava zaštite okoliša te znanstvenih spoznaja, najbolje svjetske prakse i pravila struke, a osobito na sljedećim načelima:

- »načelo onečišćivač plaća« - proizvođač, prethodni posjednik, 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;

- »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;
- »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;
- »načelo sljedivosti« - utvrđivanje porijekla otpada s obzirom na proizvod, ambalažu i proizvođača tog proizvoda kao i posjed tog otpada uključujući i obradu.

U skladu s prvim od navedenih načela, proizvođač proizvoda od kojeg nastaje otpad, odnosno proizvođač otpada snosi troškove gospodarenja tim otpadom.

U svrhu sprječavanja nastanka otpada te primjene propisa i politike gospodarenja otpadom primjenjuje se sljedeći **red prvenstva** gospodarenja otpadom (Slika 2.1):

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



Slika 2.1: Ilustracija reda prvenstva u gospodarenju otpadom u RH i EU (EK, 2008)

Prilikom primjene reda prvenstva gospodarenja otpadom nadležna tijela državne vlasti, jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave i pravne osobe s javnim ovlastima koje obavljaju djelatnosti u vezi s okolišem i pravne osobe koje prema posebnim propisima obavljaju poslove zaštite okoliša trebaju:

- poduzimati mjere kojima se potiču rješenja koja nude najbolji ishod za okoliš što može uključivati i prilagodbu reda prvenstva za gospodarenje određenom vrstom otpada ako je to opravdano rezultatima analize životnog ciklusa ukupnih učinaka stvaranja i gospodarenja tom vrstom otpada,
- uzimati u obzir opća načela zaštite okoliša - načelo predostrožnosti i načelo održivosti, te tehničku izvedivost, ekonomsku održivost i zaštitu resursa, kao i ukupne učinke na okoliš, ljudsko zdravlje, gospodarstvo i društvo u skladu sa čl. 9. ZOGO,
- uzimati u obzir da povećani troškovi koji mogu nastati primjenom reda prvenstva gospodarenja otpadom u usporedbi s drugim načinom postupanja s otpadom ne budu nerazmjerni, te da postoji tržište za dobivene materijale ili energiju, ili da se takvo tržište može oformiti.

Razvijanje, proizvodnja, distribucija, potrošnja i uporaba proizvoda mora pridonijeti sprječavanju nastanka otpada i njegovog recikliranja i/ili uporabe.

Nadalje, prema čl. 8 ZOGO uvodi se obveza uporabe otpada, koja se provodi u skladu s načelima i načinima gospodarenja otpadom propisanim ZOGO.

Tvar koja nastaje materijalnom uporabom otpada ili proizvod nastao ukidanjem statusa otpada ne smije uzrokovati veći rizik u smislu opasnih svojstava te tvari, od rizika koji postoji, kod odgovarajuće primarne sirovine ili proizvoda proizvedenog iz primarne sirovine.

Iznimno, otpad se može zbrinuti, a ne oporabiti, u sljedećim slučajevima:

1. stanje tehničke spoznaje ne omogućava uporabu otpada,
2. troškovi uporabe otpada su višekratno veći od troškova njegovog zbrinjavanja,
3. nema mogućnosti daljnje uporabe otpada ili dijelova otpada,
4. ako se zbrinjavanjem otpada manje opterećuje okoliš, nego njegovom uporabom, osobito u odnosu na:
 - emisije tvari i energije u zrak, more, vodu i tlo,
 - korištenje prirodnih izvora,
 - energiju koju treba potrošiti ili koju je moguće obnoviti ili
 - opasne tvari sadržane u otpadu proizvedenom prilikom uporabe otpada.

Drugi postupci zbrinjavanja otpada imaju prednost pred odlaganjem. Prilikom obrade otpada primjenjuje se načelo samodostatnosti kako bi se otpad obradio na najbližoj prikladnoj lokaciji izbjegavajući pri tom prijevoz otpada koji nije nužan.

Gospodarenje otpadom provodi se na način koji ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i koji ne dovodi do štetnih utjecaja na okoliš, a osobito kako bi se izbjeglo sljedeće:

- rizik od onečišćenja voda, tla i zraka te ugrožavanja biološke raznolikosti,
- pojava neugode uzorkovane bukom i/ili mirisom,
- štetan utjecaj na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti te drugih vrijednosti koje su od posebnog interesa,
- nastajanje eksplozije ili požara.

Gospodarenjem otpadom mora se osigurati da otpad koji preostaje nakon postupaka obrade i koji se zbrinjava odlaganjem ne predstavlja opasnost za buduće generacije. Otpadom se gospodari na način koji omogućava daljnje gospodarenje otpadom, uz poštivanje ranije navedenog reda prvenstva u gospodarenju otpadom i principa očuvanja ljudskog zdravlja i sprječavanja štetnog utjecaja na okoliš.

Otpad čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti mora se odvojeno sakupljati i skladištiti kako bi se omogućilo gospodarenje tim otpadom u skladu s odredbama ZOGO i drugim propisima donesenim na temelju spomenutog Zakona.

Republika Hrvatska različitim mjerama potiče visoko kvalitetno recikliranje kako bi se postigli nužni standardi kvalitete u pojedinim sektorima recikliranja, te se otpad treba odvojeno sakupljati kad je to prikladno i izvedivo uzevši u obzir tehničke, okolišne i ekonomske uvjete.

2.3 Institucionalni okvir i podjela odgovornosti u gospodarenju otpadom

Gospodarenje otpadom uključeno je u sve razine uprave (nacionalna, regionalna, lokalna, mjesna), kao i gotovo sva područja gospodarstva - od proizvodnje, potrošnje i svakodnevnog života. Obuhvaća velik broj različitih sudionika, koji prema važećim zakonskim propisima, zajednički dijele odgovornost provođenja i unapređenja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom u RH.

Institucionalni okvir sustava za gospodarenje otpadom u HR čine svi sudionici u gospodarenju otpadom na nacionalnoj, regionalnoj i lokalnoj razini, koji imaju određene ovlasti i odgovornosti u skladu s direktivama i odlukama Vijeća EU, nacionalnim zakonodavstvom, strategijama i planovima, a čine ga sljedeće sastavnice:

A. Upravna tijela na državnoj razini:

<p>Hrvatski državni sabor:</p> <ul style="list-style-type: none"> - donosi Zakon o održivom gospodarenju otpadom i druge relevantne propise i strateške dokumente 	<p>Vlada RH:</p> <ul style="list-style-type: none"> - donosi Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske; - donosi relevantne uredbe koje proizlaze iz temeljnog zakona o gospodarenju otpadom; - mandatno određuje lokacije građevina u sustavu gospodarenja otpadom
<p>Ministarstvo zaštite okoliša i prirode:</p> <ul style="list-style-type: none"> - priprema nove zakonske propise, strateške dokumente i Plan gospodarenja otpadom RH; - izdaje dozvole za gospodarenje koje se odnose na opasni otpad, te za termičku obradu otpada; - izdaje suglasnosti za sklapanje ugovora s FZOEU za pružanje usluge obrade određene posebne kategorije otpada, rješava zahtjeve za uvoz i izvoz otpada, izdaje odobrenja za rad organizacije; - vodi očevidnike obavljanja djelatnosti osposodarenja otpadom: uvoznika, izvoznika, trgovaca, prijevoznika, reciklažnih dv., ispitnih laboratorija; nusproizvoda, ukidanje statusa otpada; - provodi inspekcijski i upravni nadzor; - provodi mjere gospodarenja opasnim otpadom 	<p>Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost:</p> <ul style="list-style-type: none"> - provodi obračun i naplatu propisanih naknada; - vodi Registra gospodarenja posebnim kategorijama otpada; - financira i sufinancira projekte u gospodarenju otpadom i određivanje uvjeta za dodjelu sredstava; - upravlja sustavom sakupljanja i obrade određenih posebnih kategorije otpada; - rješava zahtjeve za samostalno ispunjavanje pojedinačnog cilja za određenu posebnu kategoriju otpada
<p>Središnja tijela državne uprave zadužena za:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Industriju, rudarstvo, energetiku; - More, turizam i promet; - Poljoprivredu, šumarstvo, vodno gospodarstvo; - Zaštitu prirode; - Zdravstvo; - Znanost, obrazovanje; - Financije; - Upravu; - Pravosuđe; - Europske integracije; <p>, sudjeluju u koordinaciji i doprinose rješavanju problema gospodarenja otpadom.</p>	<p>Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP):</p> <ul style="list-style-type: none"> - priprema izvješća o gospodarenju otpadom u okviru izvješća o stanju okoliša; - razvija i vodi jedinstvenog informacijskog sustava zaštite okoliša (ISZO); - vodi Registra onečišćenja okoliša, Registra djelatnosti gospodarenja otpadom i Elektronskog očevidnika o nastanku i tijeku otpada (e-ONTO); - priprema izvješća o gospodarenju otpadom u okviru izvješća o stanju okoliša; - razvija pokazatelje za praćenje stanja na području otpada, određuje prioritetni set pokazatelja stanja okoliša; - surađuje s Europskom agencijom za okoliš

B. Upravna tijela na regionalnoj i lokalnoj razini

<p>Jedinice regionalne samouprave:</p> <ul style="list-style-type: none"> - planiraju (zajedno s JLS) lokacije za gospodarenje otpadom u prostornim planovima, osiguravaju kapacitete za obradu miješanog komunalnog otpada i preostalog otpada nakon obrade MKO, izdaju dozvole za odlagališta neopasnog i inertnog otpada; - osiguravaju uvjete i provedbu mjera za gospodarenje proizvodnim, ambalažnim, građevnim i drugim otpadom; - izdavaju dozvole za gospodarenje otpadom za koje nije nadležno MZOE; vrše provjeru usklađenosti i izdavanje prethodne suglasnosti na planove gospodarenja otpadom JLS s PGO RH 	<p>Jedinice lokalne samouprave:</p> <ul style="list-style-type: none"> - osiguravaju javne usluge prikupljanja komunalnog otpada i uspostava reciklažnih dvorišta i provođenje drugih mjera za gospodarenje komunalnim otpadom - vrše provedbu mjera sprečavanja odbacivanja otpada u okoliš i uklanjanje odbačenog otpada - donose planove gospodarenja otpadom i provedbu PGO RH - planiraju lokacije za gospodarenje komunalnim otpadom lokalnog značaja; - prikupljaju i dostavljaju podatke o otpadu (u registar onečišćivača okoliša)
--	---

C. Ostali sudionici

<p>Proizvođači i uvoznici proizvoda i otpada:</p> <ul style="list-style-type: none"> - su pravne i fizičke osobe čijom aktivnošću nastaje otpad (gospodarstvo, javni sektor); - sudjeluju u sustavu gosp. otpadom na razini države, JP(R)S ili JLS, ovisno o načinu i stupnju organiziranosti; - donose i provode planove gospodarenja otpadom; - dostavljaju podatke odgovarajućim tijelima. 	<p>Tvrtke za gospodarenje otpadom:</p> <ul style="list-style-type: none"> - organiziraju selekciju, prikupljanje i prijevoz otpada, - upravljaju građevinama i postrojenjima za gospodarenje otpadom; - prikupljaju i dostavljaju podatke odgovarajućim tijelima.
<p>Kućanstva:</p> <ul style="list-style-type: none"> - koriste javnu uslugu prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada i povezane usluge JLS, - sudjeluju u selekciji, mjerama smanjenja i sprečavanja nastanka otpada ovisno o znanju, svijesti i informiranosti 	<p>Konzultantske tvrtke, strukovne org. i civilne udruge:</p> <ul style="list-style-type: none"> - sudjeluju u rješavanju složenijih problema, provode aktivnosti unapređenja prakse, svijesti i informiranosti, te potiču međusobnu suradnju i sudjelovanje javnosti u aktivnostima i odlučivanju o problemima gospodarenja otpadom.

2.4 Svrha i opseg plana gospodarenja otpadom JLS

Svrha donošenja PGO JLS je definiranje okvira za učinkovito gospodarenje otpadom na području JLS, te predstavlja osnovni planski dokument u uspostavi sustava održivog gospodarenja otpadom. PGO JLS daje pregled postupaka i tokova otpada, aktivnosti, odluka i mjera koje su usmjerene na sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine otpada, organizaciju prikupljanja, prijevoza, oporabe, zbrinjavanja i drugih djelatnosti vezano za otpad, provođenje nadzora nad obavljanjem tih djelatnosti, kao i skrb za odlagališta koja su zatvorena. PGO JLS mora:

- biti usklađen s politikom i ciljevima gospodarenja otpadom planskim dokumentima na nacionalnoj razini, te na razini Europske unije, što se postiže usklađivanjem s planskim dokumentima više (regionalne) razine,
- dati pregled vrsta i svojstava otpada, kao i potrebnih kapaciteta za gospodarenje otpadom, odnosno pregled nad tokovima otpada i količinama kojima je potrebno gospodariti, te osigurati usklađivanje kapaciteta i načina skupljanja pri postupanju s otpadom kojim se mora gospodariti,
- definirati tehnološke mjere za eliminiranje ili smanjenje određenih vrsta otpada, pri čemu svojstva otpada kojim se gospodari određuju koje tehnološke mjere treba koristiti,
- dati pregled potreba za ulaganjima i analize ekonomičnosti na temelju kojih se mogu utvrditi potrebe za budućim ulaganjima i opravdati financijski zahtjevi vezani uz aktivnosti skupljanja i obrade otpada

Prema članku 21. ZOGO, Plan gospodarenja otpadom JLS mora sadržavati najmanje sljedeće:

1. analizu, te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području jedinice lokalne samouprave, uključujući ostvarivanje ciljeva.
2. podatke o vrstama i količinama proizvedenog otpada, odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada te ostvarivanju ciljeva.
3. podatke o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom.
4. podatke o lokacijama odbačenog otpada i njihovom uklanjanju.

5. mjere potrebne za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, uključujući izobrazno - informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada.
6. opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada.
7. mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada.
8. mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada.
9. popis projekata važnih za provedbu odredbi Plana.
10. organizacijske aspekte, izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu mjera gospodarenja otpadom.
11. rokove i nositelje izvršenja Plana.

Sadržaj plana gospodarenja otpadom odnosi se na gospodarenje komunalnim otpadom, obzirom da su sukladno članku 28. ZOGO, gradovi i općine odgovorni za gospodarenje s komunalnim otpadom na svom području. JLS dužna je osigurati provedbu navedenih obveza na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom, osiguravajući pri tom javnost rada.

2.5 Postupak donošenja plana gospodarenja otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu

Jedinica lokalne samouprave, u ovom slučaju Općina Sveti Juraj na Bregu, dužna je na prijedlog Plana gospodarenja otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu ishoditi prethodnu suglasnost nadležnog upravnog tijela jedinice područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša (Upravni odjel za prostorno uređenje, gradnju i zaštitu okoliša Međimurske županije). Također, Općina Sveti Juraj na Bregu dužna je od istog nadležnog Upravnog tijela provesti postupak ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja PGO Općine Sveti Juraj na Bregu na okoliš, što je u skladu sa čl. 62. - 66. Zakona o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18) gdje s određuju obaveze provedbe, postupak ocjene o potrebi strateške procjene i nadležnosti za provedbu i ocjenu o potrebi strateške procjene.

Nadležno upravno tijelo u Međimurskoj županiji izdaje mišljenje ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja PGO Općine Sveti Juraj na Bregu na okoliš i nakon toga prethodnu suglasnost ako utvrdi da je prijedlog Plana gospodarenja otpadom, usklađen s odredbama ZOGO i pripadajućih propisa donesenih na temelju Zakona i Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine.

Nakon dobivanja prethodne suglasnosti nadležnog upravnog tijela u Međimurskoj županiji, predstavničko tijelo Općine Sveti Juraj na Bregu donosi Plan gospodarenja otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu, koji se objavljuje u službenom glasilu, odnosno Službenom glasniku Međimurske županije.

Plan gospodarenja otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu donosi se za razdoblje od 6 godina (od 2018. do 2023. godine), unutar kojeg razdoblja se po potrebi mogu donositi njegove izmjene i dopune.

Prijedlog Plana gospodarenja otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu mora se objaviti radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti.

Posredstvom medija, Općina Sveti Juraj na Bregu izvješćuje javnost o mjestu na kojem je prijedlog plana gospodarenja otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu dostupan, te načinu i vremenu iznošenja mišljenja, prijedloga i primjedbi na prijedlog plana. Rok u kojem javnost može iznositi primjedbe, prijedloge i mišljenja ne može biti kraći od 30 dana od dana objave.

2.6 Uloga, nadležnost i obaveze Općine Sveti Juraj na Bregu u gospodarenju otpadom

U *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)*, čl. 19, 20, 22, 23, 24, 28 i 29, definirane su obaveze JLS, gdje se u odnosu na obaveze iz prošlog zakona mogu prepoznati nove obaveze u gospodarenju otpadom, a koje će biti predmet novog Plana gospodarenja otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu.

Iz toga proizlaze dosadašnje i nove obaveze koje Općina Sveti Juraj na Bregu mora 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 *Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)*, te uklanjanje tako odbačenog otpada,
4. provedbu Plana gospodarenja otpadom RH
5. donošenje i provedbu Plana gospodarenja otpadom JLS
6. mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada,
7. sudjelovanje u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada,
8. plaćanje poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada koji nastaje na tom području, tj. mjera kojom se potiče JLS da u okviru svojih ovlasti, provede mjere radi smanjenja količine miješanog komunalnog otpada koji nastaje na području predmetne JLS
9. održavanje mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području,
10. dostavljanje godišnjeg izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu tijelu jedinice regionalne samouprave Međimurskoj županiji, do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objaviti ga u svom službenom glasilu,
11. osigurati godišnju provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio

Provedbu navedenih obaveza potrebno je osigurati na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način, u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada.

Jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave dužna je na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom. Više JLS mogu sporazumno osigurati zajedničko ispunjenje jedne ili više navedenih obaveza.

Poticajna naknada za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada je mjera kojom se potiče JLS da u okviru svojih ovlasti, provede mjere radi smanjenja količine miješanog komunalnog otpada koji nastaje na području te JLS.

Način gospodarenja komunalnim otpadom u vezi ranije navedenih obaveza JLS, granične količine miješanog komunalnog otpada za određena razdoblja i način obračuna poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada propisan je *Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)*. Nove obaveze koje Općina Sveti Juraj na Bregu mora provoditi u gospodarenju otpadom biti će detaljnije definirane u sljedećim poglavljima Plana.

3. PREGLED I OCJENA POSTOJEĆEG STANJA GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE SVETI JURAJ NA BREGU

Na temelju pregleda postojećeg stanja gospodarenja otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu, daje se ocjena stanja i analiza ostvarenih ciljeva. Time se stvaraju preduvjeti za realno postavljanje ciljeva u gospodarenju otpadom u idućem planskom razdoblju.

3.1 Osnovni podaci o Općini Sveti Juraj na Bregu

Općina Sveti Juraj na Bregu nalazi se u zapadnom dijelu Međimurske županije, u brežuljkastom području, a sastoji se od devet naselja - Brezje, Dragoslavec, Frkanovec, Lopatinec, Mali Mihaljevec, Okrugli vrh, Pleškovec, Vučetinec i Zasadbreg. Općina graniči sa sedam susjednih JLS Međimurske županije Općinama; Selnica, Štrigova, Gornji Mihaljevec, Nedelišće, Šenkovec, Grad Čakovec i Grad Mursko Središće (slika 3.1).

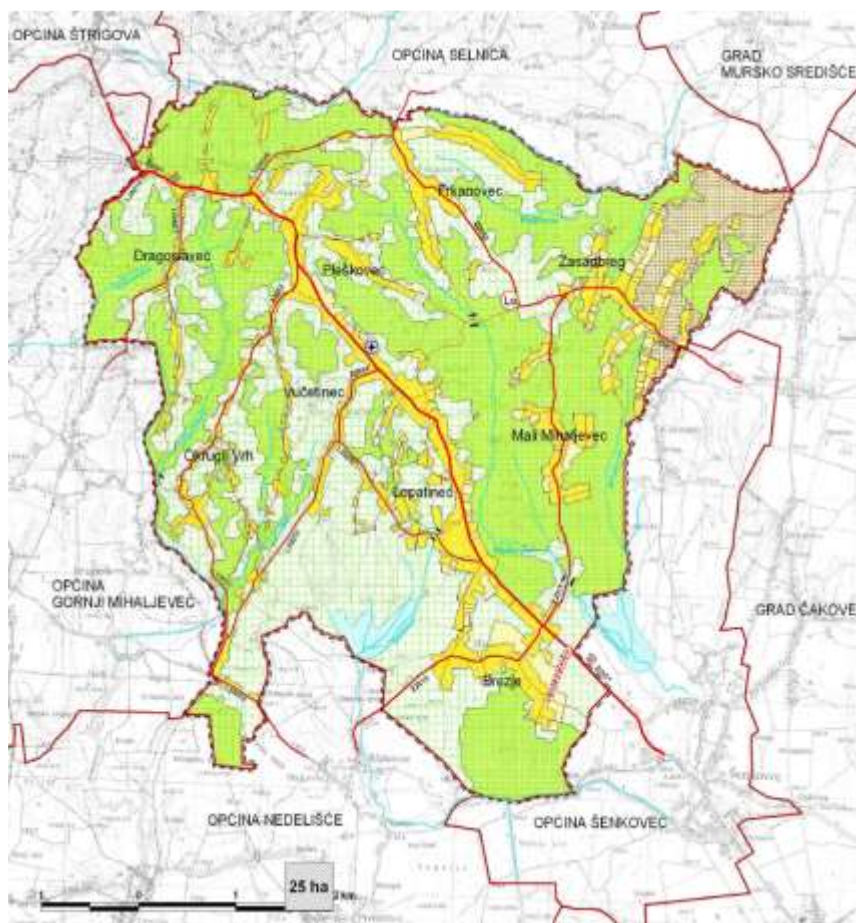


Slika 3.1: Položaj Općine Sveti Juraj na Bregu u Međimurskoj županiji

Općina Sveti Juraj na Bregu je svojom površinom od 30,30 km² osma po veličini od 22 općine Međimurske županije i zauzima 4,15 % ukupne površine.

Prema podacima iz posljednjeg popisa stanovništva iz 2011. godine, Općina Sveti Juraj na Bregu je imala je 5.090 stanovnika na 1624 kućanstava, što je prosječno 3,1 stanovnika po kućanstvu. Prosječna gustoća naseljenosti na području Općine iznosila je 168 stanovnika na km². Usporedbom navedenih podataka u odnosu na popis stanovništva 2001. godine, proizlazi da se broj stanovnika u tom razdoblju smanjio za 189 stanovnika, odnosno za 3,6%. Područje Općine Sveti Juraj na Bregu je pretežito ruralna zajednica.

Položaj naselja u Općini Sveti Juraj na Bregu prikazan je na slici 3.2.



Slika 3.2: Karta naselja Općine Sveti Juraj na Bregu

U Tablici 3.1 prikazani su podaci o broju stanovnika i kućanstava na užem području naselja u sastavu Općine Sveti Juraj na Bregu iz Popisa stanovništva 2011.

Tablica 3.1: Pregled broja stanovnika i kućanstava na užem području Općine Sveti Juraj na Bregu (prema podacima DZS, Popis stanovništva 2011.god.):

Mjesto	Broj stanovnika	Broj kućanstava	Stamb. jedinice ukupno	Stamb. jedinice stalno stanovanje
Brezje	752	232	229	225
Dragoslavec	404	158	333	184
Frkanovec	313	115	147	129
Lopatinec	915	316	413	332
Mali Mihaljevec	410	116	137	132
Okrugli vrh	374	121	210	150
Pleškovec	471	152	251	176
Vučetinec	610	199	324	240
Zasadbreg	841	274	376	346
Općina Sveti Juraj na Bregu	5090	1624	2421	1915

3.2 Zaštićena područja i područja ekološke mreže na području Općine Sveti Juraj na Bregu

Područje Općine Sveti Juraj na Bregu obuhvaća zaštićena područja prema Zakonu o zaštiti prirode (NN 80/13, 15/18) i područja ekološke mreže Republike Hrvatske, proglašena Uredbom o ekološkoj mreži (NN 124/2013, 105/15) i predstavlja područja ekološke mreže Europske unije Natura 2000.

Unutar područja Općine Sveti Juraj na Bregu nalaze se dva područja obuhvaćena Zakonom o zaštiti prirode:

- Spomenik prirode vlažne livade na lokalitetu Bedekovićeve grabe
- Spomenik parkovne arhitekture - stablo tulipanovca u Vučetincu

Granice područja Spomenika prirode određene su Odlukom o proglašenju vlažnih livada na lokalitetu Bedekovićeve grabe u Općini Sveti Juraj na Bregu Spomenikom prirode (“Službeni glasnik Međimurske županije”, broj 7/02). Na području i u okolici zoološkog spomenika prirode nisu dopušteni zahvati i radnje koji mogu negativno utjecati na očuvanje povoljnih uvjeta staništa i očuvanje stabilnosti populacija faune ugroženih vrsta leptira plavaca.

Spomenik parkovne arhitekture - stablo tulipanovca u Vučetincu pojedinačna je prirodna vrijednost od županijskog značaja, a mjere zaštite se odnose na održavanje stabla u dobroj vegetativnoj kondiciji i sprečavanju zahvata u njegovoj okolini ukoliko bi zahvati mogli negativno utjecati na stanje stabla i vizuru na njega s pozicije javnih površina. Položaj Spomenika prirode i Spomenik parkovne arhitekture prikazani su na slici 3.3.



Slika 3.3: Karta zaštićenih područja RH u Općini Sveti Juraj na Bregu

Ekološku mrežu RH (mrežu Natura 2000) prema članku 6. Uredbe o ekološkoj mreži (NN 124/13, 105/15) čine područja očuvanja značajna za ptice - POP (područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja divljih vrsta ptica od interesa za Europsku uniju, kao i njihovih staništa, te područja značajna za očuvanje migratornih vrsta ptica, a osobito močvarna područja od međunarodne važnosti) i područja očuvanja značajna za vrste i stanišne tipove - POVS (područja značajna za očuvanje i ostvarivanje povoljnog stanja drugih divljih vrsta i njihovih staništa, kao i prirodnih stanišnih tipova od interesa za Europsku uniju).

Unutar područja Općine Sveti Juraj na Bregu dijelom se proteže područje ekološke mreže - HR2003146 Međimurje, utvrđeno prema Uredbi o ekološkoj mreži (NN 124/13). Područje ekološke mreže - HR2003146 Međimurje, utvrđeno je s ciljem očuvanja:

- stanišnog tipa nizinskih (livada) košarica sa zaštićenim trajnicama velika krvara (*Sanguisorba officinalis*) i livadni repak (*Alopecurus pratensis*)
- vrsta leptira - veliki livadni plavac (*Maculianea teleius*), danja medonjica (*Euplagia quadripunctaria*), kiseličin livadni plavac (*Lycaena dispar*) i zagasiti livadni plavac (*Maculinea nausithous*).

Područje ekološke mreže u Općini Sveti Juraj na Bregu prikazano je na slici 3.4.



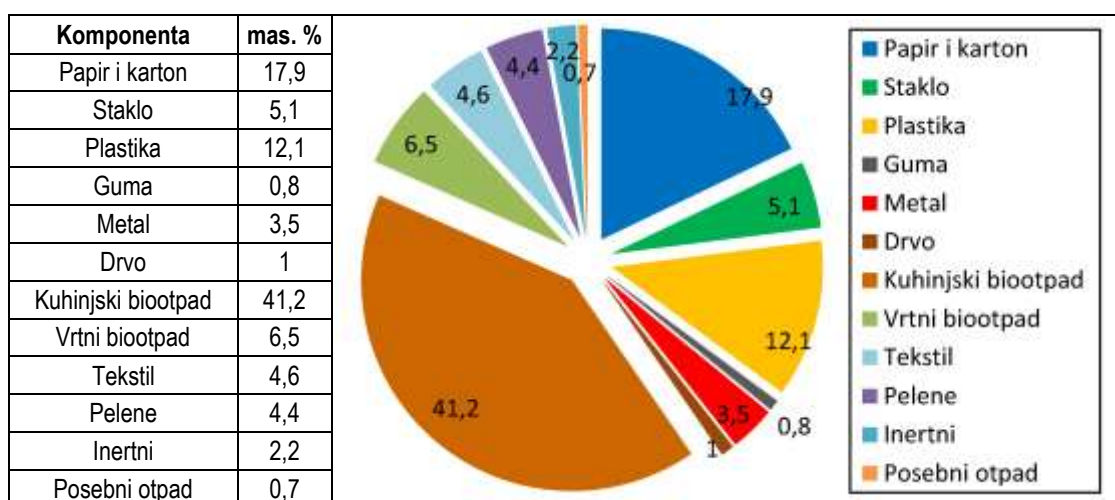
Slika 3.4. Karta područja ekološke mreže koja obuhvaća područje Općine Sveti Juraj na Bregu

Unutar zaštićenih područja i područja ekološke mreže na području Općine Sveti Juraj na Bregu nisu planirane građevine za gospodarenje otpadom (osim na javnom izgrađenom građevinskom području). Uz primjenu odgovarajućih mjera zaštite okoliša i zaštite prirode te izbjegavanja zahvata u prostoru koji bi mogli negativno utjecati na područja ekološke mreže, može se isključiti značajan negativan utjecaj sustava gospodarenja otpadom koji se primjenjuje na području Općine Sveti Juraj na Bregu na ciljeve očuvanja i cjelovitost ekološke mreže.

3.3 Referentni sastav komunalnog otpada

Za potrebe planiranja izgradnje RCGO Piškornica, izrađen je Elaborat o nastajanju, količinama i sastavu komunalnog otpada, te količine i vrste otpada iz privrede koji nastaju na području Koprivničko-križevačke, Krapinsko-zagorske, Međimurske i Varaždinske županije (IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., 2003.), u kojem je, na temelju ispitivanja sastava otpada, procijenjen prosječni sastav i količina komunalnog otpada u 4 navedene županije SZHR.

Sastav komunalnog otpada s preračunatom sitnicom (sitnom frakcijom miješanog komunalnog otpada do 40 mm, čiji je maseni udio iznosio 30,7%) u odgovarajuće komponente otpada prikazan je na Slici 3.5.



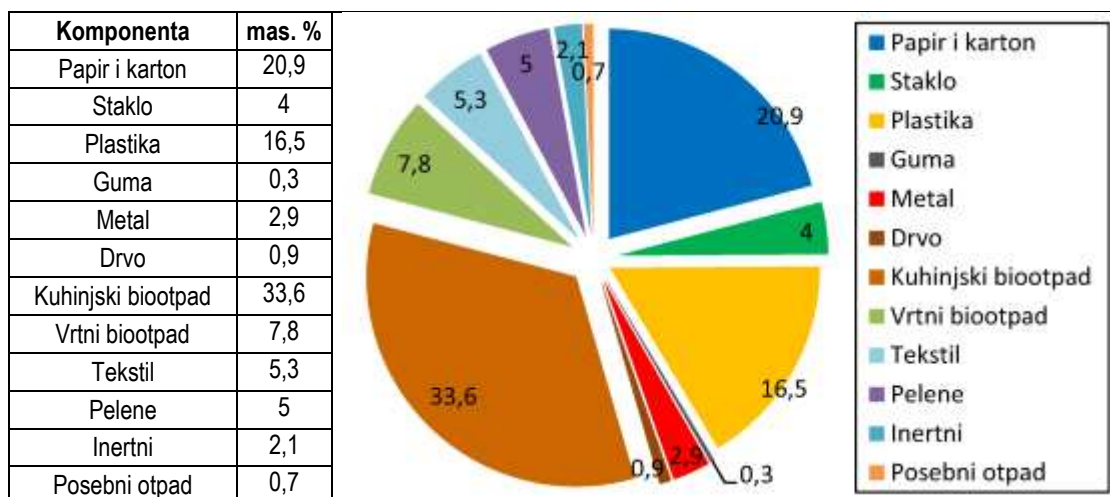
Slika 3.5: Morfološki sastav komunalnog otpada Koprivničko-križevačke, Krapinsko-zagorske, Međimurske i Varaždinske županije (IPZ Uniprojekt MCF d.o.o., 2003.)

Podaci o sastavu dobiveni su na način da se ukupno stvorenom miješanom komunalnom otpadu pribrojila količina izdvojeno skupljenog otpada za uporabu na razini županija, kako bi se dobila ukupna količina stvorenog komunalnog otpada iz kućanstava. Procjena količine izdvojeno skupljenog otpada temelji se na provedenim anketama i podacima Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

Zbog duljeg vremenskog razdoblja proteklog od navedene procjene sastava otpada, kao i promjena u gospodarenju otpadom koje su nastupile donošenjem Zakona o otpadu, Strategije gospodarenja otpadom RH, Plana gospodarenja otpadom RH i Pravilnika o ambalažnom otpadu, u razdoblju nakon 2006. godine došlo je do značajnije promjene sastava komunalnog otpada.

Na temelju ranije procijenjenog sastava miješanog komunalnog otpada za područje 4 županije SZHR iz 2003. godine, te trendova promjene sastava otpada utvrđenih na sličnim, usporedivim područjima Republike Hrvatske prije i nakon 2006. godine, 2013. godine je izrađena nova procjena sastava miješanog komunalnog otpada mjerodavnog za navedeno

područje (IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., 5-2013). Pretpostavljeni sastav otpada (s preračunatom sitnom frakcijom - sitnicom, čiji je udio u komunalnom otpadu procijenjen na 22,7%), mjerodavan za 4 navedene županije SZHR, za razdoblje nakon 2006. godine prikazan je na slici 3.6.



Slika 3.6: Procjena sastava miješanog komunalnog otpada Koprivničko-križevačke, Krapinsko-zagorske, Međimurske i Varaždinske županije nakon 2006. god, IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., 2013.

Usporedba sastava odnosno procjene sastava komunalnog otpada za 4 navedene sjeverozapadne županije u razdoblju prije i poslije 2006. godine, s indeksom promjene udjela pojedinih komponenti u sastavu KO prikazana je u Tablici 3.2.

Među najzastupljenijim komponentama, uočljiva je promjena u udjelu plastike (porast za cca 36%), papira/kartona (porast za cca 16%) te biootpada (kuhinjskog i vrtnog otpada, smanjenje za cca 13%). Među manje zastupljenim komponentama, uočljiv je umjereni trend smanjenja udjela stakla (22%), metala (16%), drva (5%) i inertnog otpada (4%), te značajno smanjenje udjela gume (65%).

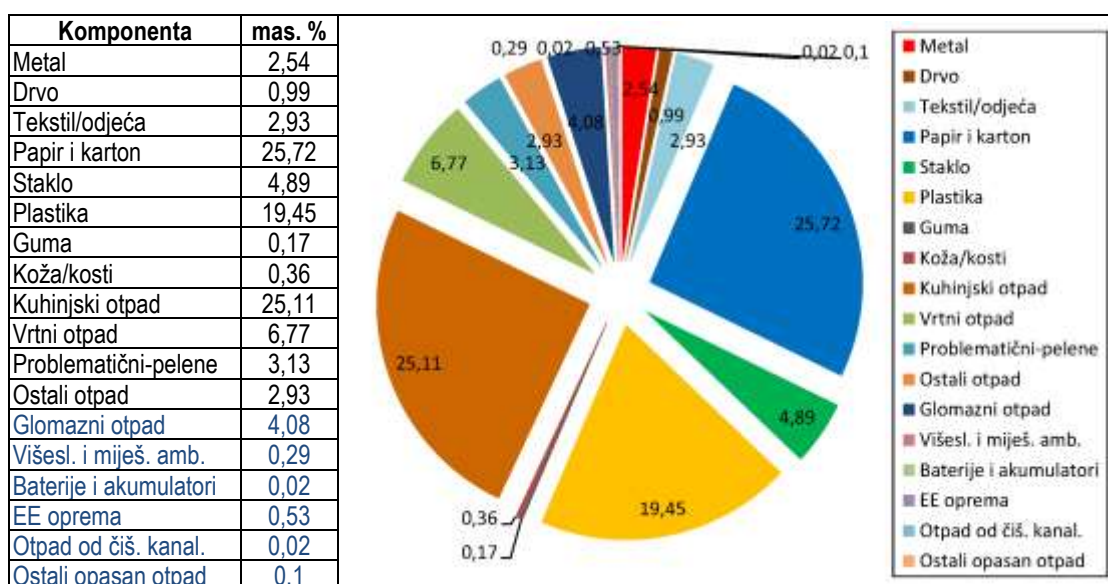
Tablica 3.2: Usporedba sastava komunalnog otpada 4 županije SZHR 2003. i 2013. godine

Broj	Komponenta	Sastav KO 2003. godine mas %	Sastav KO (procjena 2013.) mas %	Indeks promjene (2003 / 2013.) %
1	Papir i karton	17,9	20,9	116
2	Staklo	5,1	4	78
3	Plastika	12,1	16,5	136
4	Guma	0,8	0,3	35
5	Metal	3,5	2,9	84
6	Drvo	1	0,9	95
7	Kuhinjski biootpad	41,2	33,6	82
8	Vrtni biootpad	6,5	7,8	121
9	Tekstil	4,6	5,3	114
10	Pelene	4,4	5	113
11	Inertni	2,2	2,1	96
12	Posebni otpad	0,7	0,7	100

Obzirom na obveze u gospodarenju otpadom koje proizlaze iz Europske pravne regulative koje je RH preuzela pristupnim Ugovorom s EU, AZO je 2015. godine pokrenula projekt „Izrada jedinstvene metodologije za analize sastava komunalnog otpada, određivanje prosječnog sastava komunalnog otpada u RH i projekcija količina komunalnog otpada“ (izvođač: Ecoina d.o.o., 4-2015.) radi prikupljanja svih relevantnih podataka o informacija, te njihove obrade za potrebe osmišljavanja i dimenzioniranja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na nacionalnoj razini, u skladu s usvojenim planskim i strateškim dokumentima.

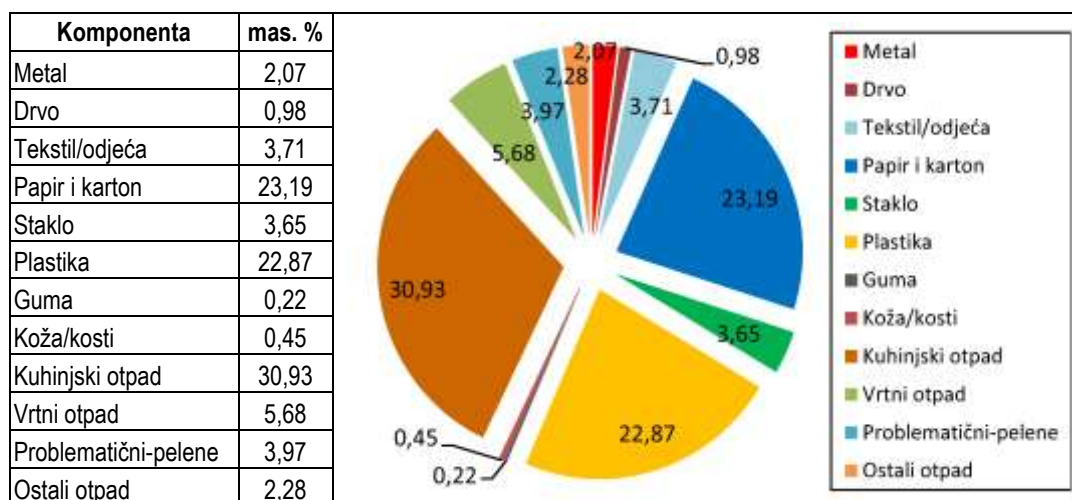
U sklopu projekta, koji je podijeljen u dvije faze, u prvoj fazi je provedena analiza i ocjena postojećeg stanja gospodarenja otpadom u RH, s ciljem da se odredi realna specifična količina otpada po glavi stanovnika kao osnova za što realniju procjenu budućih količina otpada do 2030. godine i odredi sastav komunalnog otpada na nacionalnoj razini, kao i projekcije odvojenog prikupljanja biorazgradivog i drugih izdvojenih komponenti otpada na način da se zadovolje kvantitativni ciljevi za ponovnu upotrebu i reciklažu otpada propisani ZOGO I PGO RH.

Za procjenu sastava otpada na nacionalnoj razini, uz nekoliko ostalih elaborata o ispitivanju sastava komunalnog otpada na području više drugih županija, korišten je i ranije spomenuti Elaborat, koji je relevantan za područje SZRH. Procjena sastava komunalnog otpada RH i miješanog komunalnog otpada RH na nacionalnoj razini prikazana je na slikama 3.7 i 3.8.



Slika 3.7: Procijenjeni sastav komunalnog otpada RH (Ecoina d.o.o., 4-2015.)

U drugoj fazi projekta predložena je *jedinstvena metodologija za utvrđivanje sastava komunalnog otpada u RH i procjenu količina na nacionalnoj razini* i napatuk za tvrtke koje obavljaju djelatnost gospodarenja komunalnim otpadom za naručivanje i provedbu postupka određivanja prosječnog sastava komunalnog otpada, kako bi se ubuduće mogli prikupiti kvalitetni i unificirani podaci na nacionalnoj razini iz svih JLS.



Slika 3.8: Procijenjeni sastav miješanog komunalnog otpada RH (Ecoina d.o.o., 4-2015.)

Metodologija se temelji na seriji detaljnih sezonskih analiza i izrađuje se ciljano uzimajući u obzir faktore koji utječu na kvalitetu otpada kao što su specifične karakteristike različitih područja, sezonske varijacije, tipologija naselja i slično.

Obzirom na velik nedostatak podataka o sastavu i količinama komunalnog otpada, kao i raznolikost postojećih podataka, u metodologiji se predlaže ulazna analiza sastava komunalnog otpada svih većih JLS do kraja 2019. godine na reprezentativnom uzorku za svako ispitivano područje, kako bi se osigurala potrebna pouzdanost podataka za buduće procjene u narednom razdoblju. Nakon toga, ispitivanje sastava komunalnog otpada trebalo bi se provoditi periodično svakih 3-5 godina.

Sastav komunalnog otpada zavisi o sredini u kojoj nastaje i ovisi o mnogim čimbenicima, kao što su ekonomski standard stanovništva, urbanost ili ruralnost naselja ili mjesta, postignuta razina komunalne higijene, navike i svijest stanovništva. U Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 3/17) dan je procijenjeni sastav miješanog komunalnog otpada koji odgovara podacima iz projekta „Izrada jedinstvene metodologije za analize sastava komunalnog otpada, određivanje prosječnog sastava komunalnog otpada u RH i projekcija količina komunalnog otpada“ (izvođač: Ecoina d.o.o., 4-2015.) (Slika 3.8). Za JLS koje nemaju podataka o sastavu svojeg komunalnog otpada preporučuje se kao referentan uzeti sastav komunalnog otpada RH.

Obzirom da postoje relevantni podaci o sastavu komunalnog otpada za područje SZRH, pretpostavlja se da su isti mjerodavniji za područje Općine Sveti Juraj na Bregu od podataka na nacionalnoj razini, stoga će se sastav komunalnog otpada za područje 4 županije SZRH (Slika 3.6.) smatrati referentnim za procjene i analize u ovom Planu gospodarenja otpadom (PGO).

3.4 Količine i sastav komunalnog otpada skupljenog na području Općine Sveti Juraj na Bregu

Komunalni otpad je otpad nastao u kućanstvima i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstava. Osim u kućanstvima, komunalni otpad nastaje kod poslovnih subjekata u gospodarskim i uslužnim djelatnostima, kao što su trgovine, ugostiteljstvo i slično, institucijama, kao što su škole, objekti koje koriste javne službe i na javnim površinama, kao posljedica uređivanja i održavanja istih.

Na području Općine Sveti Juraj na Bregu je u 2017. godini skupljeno 800,36 tona komunalnog otpada. Količine prikupljenog komunalnog otpada na području Općine, u razdoblju od od 2008 do 2017.g., iskazane po pojedinim sastavnicama komunalnog otpada, prikazane su u tablici 3.3. (izvor: *Izvešća o komunalnom otpadu, AZO i HAOP, Izvešća o izvršenju gospodarenja otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu, Općina Sveti Juraj na Bregu*).

NAZIV OTPADA	Ključni broj otpada	Količina sakupljenog otpada po godinama (t)									
		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
MKO	200301	354,26	373,58	598,22	339,63	304,61	661,07	637,3	587,61	582,64	546,73
Glomazni	200307	101,20	-	-	-	5,47	34,28	16,69	14,41	19,91	34,62
Papir	150101	-	-	-	-	-	-	2,22	55,42	39,31	21,25
Papir i karton	200101	2,18	-	-	-	-	33,5	48,2	42,37	76,67	74,91
Tekstil	200111	-	-	-	-	-	1,21	0,31	-	1,38 *	4,70 *
Plastika	150102	-	-	-	-	-	-	-	10,93	8,95	4,43
Plastika	200139	-	-	-	-	-	53,15	28,7	84,89	75,94	106,30
Staklo	150107	-	-	6,41	5,52	9,92	8,04	8,78	15,65	10,42	12,42
Ostali komun. otpad**	200399	-	-	-	2,34	-	-	-	-	-	-
UKUPNO:		457,64	373,58	604,63	347,49	320,00	791,25	742,2	811,28	815,22	805,36
Broj stanovnika (popis 2011. godine):		5090	5090	5090	5090	5090	5090	5090	5090	5090	5090
Količina otpada (kg/stanovnik/godišnje):		89,9	73,4	118,8	68,3	62,9	155,5	145,8	159,4	160,2	158,2

Tablica 3.3: Prikaz količina prikupljenog komunalnog otpada na području Općine Sveti Juraj na Bregu

NAPOMENA: količine otpada uključuju količine prikupljene u periodu od 2008. do 2011. god. od koncesionara tvrtke EKO-FLOR PLUS d.o.o., Oroslavlje i u periodu od 2012. do 2017. god. od koncesionara tvrtke MULL TRANS d.o.o., Oroslavlje. Od strane koncesionara prikupljao se otpad kao komunalni otpad i otpadna ambalaža kao odvojeno sakupljena ambalaža iz komunalnog otpada što je sukladno Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15), gdje prikupljeni komunalni otpad možemo dijeliti na dvije grupe otpada:

- Grupa otpada 15 - OTPADNA AMBALAŽA, podgrupa - 15 01 ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)
- Grupa otpada - 20 KOMUNALNI OTPAD (otpad iz kućanstava i slični otpad iz ustanova i trgovinskih i proizvodnih djelatnosti) uključujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada

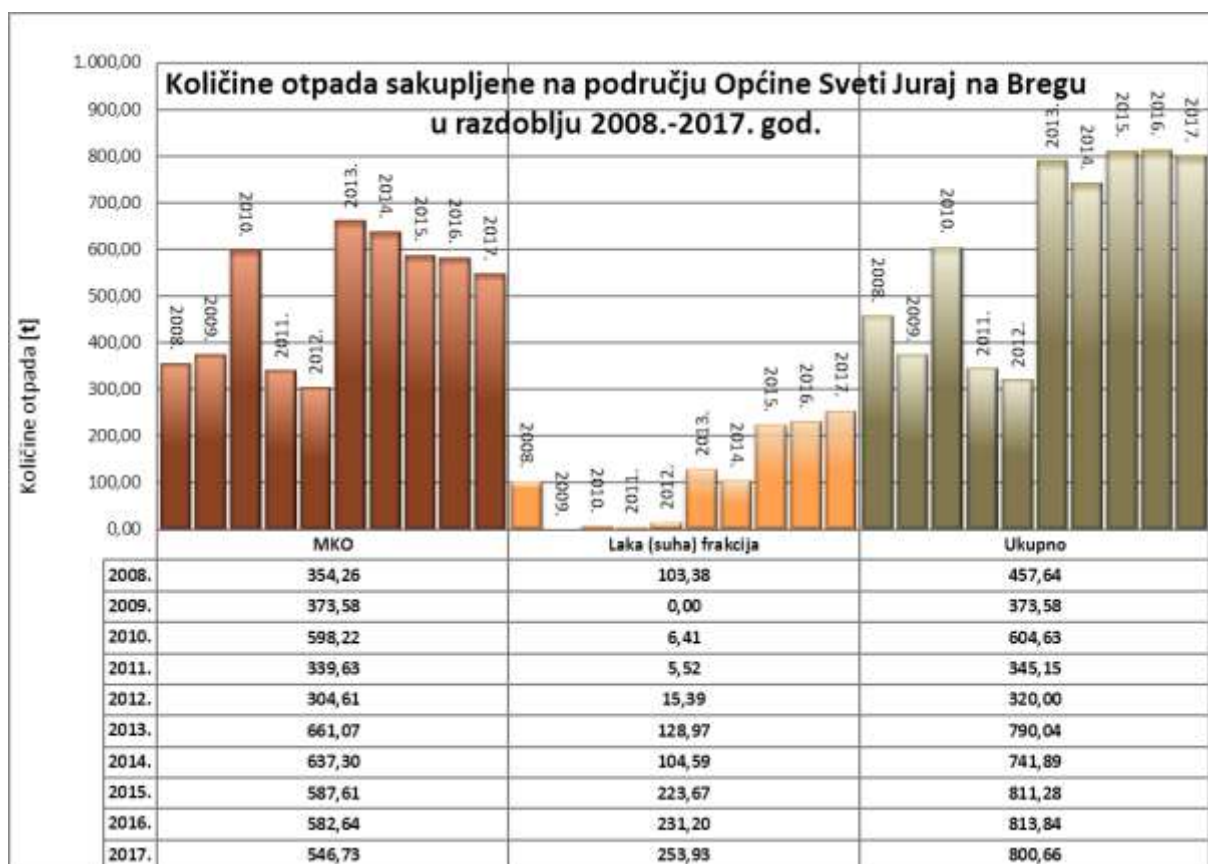
* količine otpadnog tekstila prikupljene su u kontejnerima od Socijalne zadruge Humana Nova iz Čakovca

** Komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način

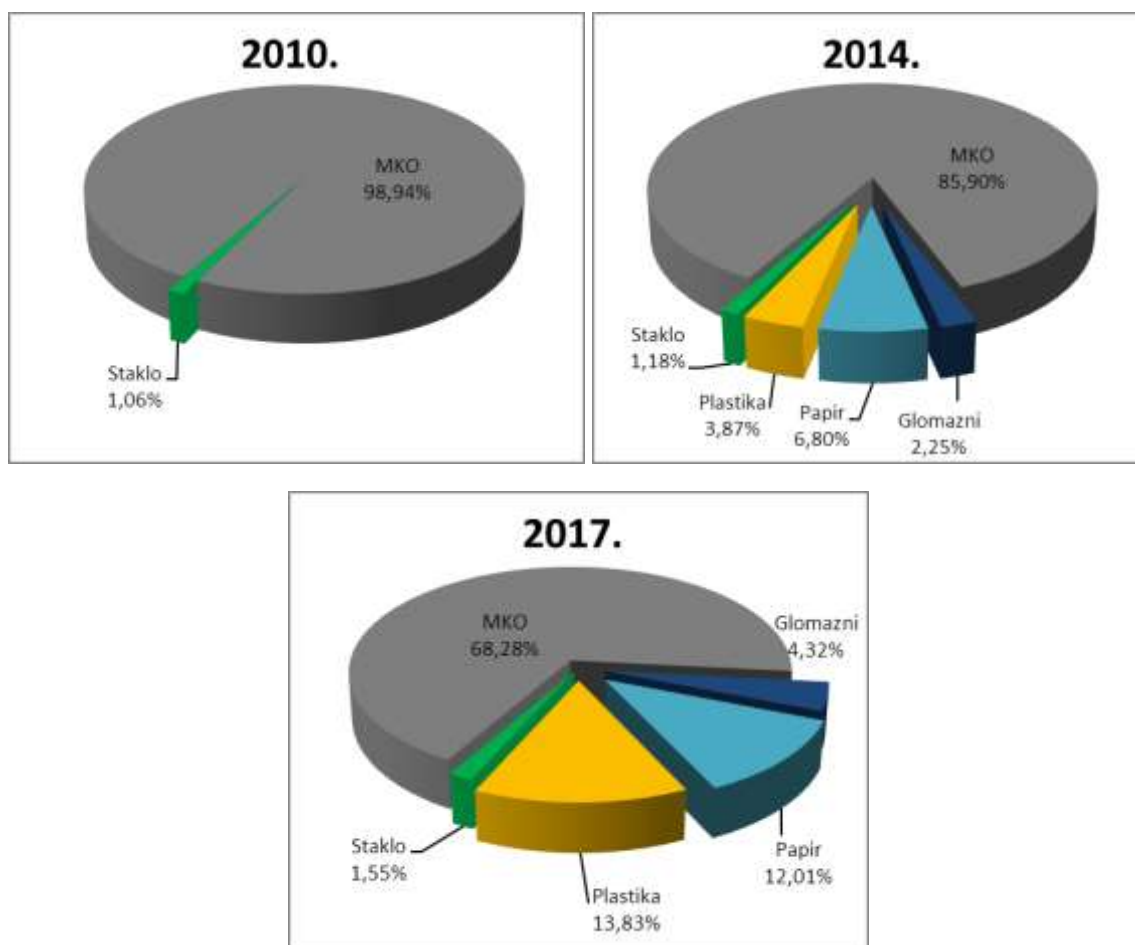
Iz tabele je vidljivo da su količine komunalnog otpada gledano po stanovniku (kg/stanovniku/godišnje) za Općinu Sveti Juraj na Bregu u periodu 2013. - 2017. godine, 2,4 puta niže u odnosu na prosjek u Republici Hrvatskoj, koji prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, iznosi oko 380 kg/stanovniku/godišnje.

Iz količina prikupljenog komunalnog otpada na području Općine Sveti Juraj na Bregu vidljivo je da je do 2013. godine na kućnom pragu prikupljan samo miješani komunalni otpad, dok je od 2013. godine vidljiva promjena u sastavu otpada, odnosno počinje se sa sakupljanjem komunalnog selektivnog otpada te ambalažnog otpada koji se prikuplja kao odvojeno sakupljena ambalaža iz komunalnog otpada. To se pripisuje uvođenju spremnika za prikupljanje selektivnog otpada (papir i plastika) koji je uveden u 7. mjesecu 2013. godine. Uvođenjem dodatnog spremnika značajno je porasla ukupna količina otpada, te se u razdoblju od 2013. do 2017. godine prosječno prikupljala ukupna količine otpada od 793,06 tona. U tom periodu količina miješanog komunalnog otpada se smanjuje, sa 661,07 tona sakupljenih 2013. godine na 546,73 tona 2017. godine. Istovremeno se ostale sastavnice sakupljenog reciklabilnog otpada povećavaju u ukupnom sastavu otpada (vidljivo na slici 3.9.). Reciklabilni komunalni otpad, staklo i tekstil prikupljaju se također odvojeno, ali preko zelenih otoka u posebnim spremnicima kontejnerima na javnim površinama. Od 2012. godine počinje se organizirano prikupljati i krupni (glomazni) komunalni otpad. Iz svega navedenog vidljivo je da Općina Sveti Juraj na Bregu nema u sustavu gospodarenja otpadom obuhvaćenu javnu uslugu prikupljanja metalnog i biorazgradivog komunalnog otpada, kao i problematičnog otpada (ne postoje reciklažna dvorišta), što je dužna sukladno ZOGO i Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17) na svom području osigurati.

Prikaz kretanja količina i udjela sastavnica sakupljenog komunalnog otpada, koje su podijeljene u po sličnosti njihovih svojstava na MKO i kumulativno frakcije kao selektivni otpad, u razdoblju od 2008. do 2017.g. nalazi se u dijagramu i tablici na slici 3.9. i slici 3.10..



Slika 3.9: Količine otpada sakupljene na području Općine Sveti Juraj na Bregu 2008. - 2017. godine



Slika 3.10: Promjena sastava prikupljenog komunalnog otpada na području Općine Sveti Juraj na Bregu u razdoblju od 2008. do 2017.godine

Iz analize sastava prikupljenog komunalnog otpada s područja Općine Sveti Juraj na Bregu (slika 3.10), može se zaključiti da je uspostavljen povoljan trend smanjenja količine miješanog komunalnog otpada (MKO) i povećanja prikupljenih izdvojenih frakcija, ali da postoji mogućnost za izdvajanje još većih količina korisnog otpada iz miješanog komunalnog otpada, odnosno postoji veliki potencijal za poboljšanje pokazatelja odvojenog prikupljanja (Cilj 1.2 iz PGO RH je 60%).

3.5 Analiza postojećeg stanja gospodarenja otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu

3.5.1 Obuhvat usluge gospodarenja komunalnim otpadom

Prema dostupnim podacima, u sustav organiziranog prikupljanja komunalnog otpada na području Općine Sveti Juraj na Bregu u 2017. godini bilo je uključeno 1518 kućanstava i 27 poslovnih subjekata koji u okviru svojih djelatnosti generiraju otpad na području Općine. Od ukupnog broja od 1624 kućanstava, udio uključenih kućanstava iznosi 93,5 % prema popisu stanovništva iz 2011.g. (Tablica 3.4). Nije poznat točan broj stanovnika u navedenom broju kućanstava obuhvaćenih uslugom organiziranog prikupljanja komunalnog otpada. Činjenično je da Općina Sveti Juraj na Bregu ima 2421 stambenih jedinica, što je puno više od broja kućanstava i 1915 stambenih jedinica za stalno stanovanje. Prvo se pripisuje mnogobrojnim vikend kućama i vinogradarskim gospodarskim zgradama u brežuljkastom dijelu Općine, dok se drugo pripisuje stanovništvu koje privremeno ili stalno migrira na rad u inozemstvu.

GODINA	Broj kućanstava u sustavu organiziranog odvoza otpada	Ukupan broj kućanstava	(%)
2017.	1518	1624	93,47

Tablica 3.4: Broj kućanstava Općine Sveti Juraj na Bregu uključenih u organizirani odvoz komunalnog otpada

3.5.2 Sustav gospodarenja komunalnim otpadom

Sudionici u cijelokupnom sustavu prikupljanja miješanog komunalnog otpada su:

- korisnici usluge,
- predstavničko tijelo Općine Sveti Juraj na Bregu
- davatelj usluge (koncesionar)
- Komunalno redarstvo Općine Sveti Juraj na Bregu

Predstavničko tijelo Općine Sveti Juraj na Bregu donosi odluku o načinu pružanja javnih usluga koja mora sadržavati:

- područje pružanja javne usluge,
- kriterij obračuna količine otpada i obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu,
- standardne veličine i druga bitna svojstva posude za sakupljanje otpada i najmanju učestalost odvoza otpada prema područjima,
- opće uvjete ugovora s korisnicima
- odredbe propisane Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)

Obaveza svih pravnih i fizičkih osoba na području Općine Sveti Juraj na Bregu je da svoj komunalni otpad predaju davatelju usluge, a regulirana je provedbenim mjerama Općine. U skladu sa zakonskim rokom donesena je *Odluka o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Sveti Juraj na Bregu (SGMŽ 1/18)*, a već prije na snazi je *Odluka o komunalnom redu*.

Navedenim odlukama, a osobito novijom koja je usklađena sa *Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)*, propisano je da se miješani komunalni otpad u kućanstvu skuplja odvojeno, na način da se na kućnom pragu posebno skuplja miješani komunalni otpad u spremnicima (kantama od 120L) i reciklabilni komunalni otpad; papir i plastika u spremnicima (kantama od 240L). Po sistemu „od vrata do vrata“ planira se prikupljanje biološki razgradivog otpada (BKO) u spremnicima (komposterima, kantama ili vrećama). Na javnim površinama zelenim otocima trebao bi se prikupljati sav reciklabilni komunalni otpad; papir, staklo, plastika, tekstil i metal u posebnim kontejnerima. Glomazni otpad planira se sakupljati u reciklažnom dvorištu i jednom godišnje na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge, dok se problematični otpad planira sakupljati u reciklažnom dvorištu (RD) i mobilnom reciklažnom dvorištu (MRD).

Na području Općine Sveti Juraj na Bregu javnu djelatnost organiziranog skupljanja, odvoza i odlaganja otpada trenutačno obavlja davatelj usluge koncesionar tvrtka MULL-TRANS d.o.o., Oroslavlje na temelju ugovora o koncesiji koja je započela od 13.1.2012. godine. Prije navedenog koncesionara, uslugu je obavljala tvrtka EKO-FLOR PLUS d.o.o., također iz Oroslavlja (u periodu od 2004. do 2012. godine). Obje tvrtke nalaze se u poslovnoj grupaciji C.I.O.S. d.o.o., Zagreb.

Sakupljanje komunalnog otpada se obavlja standardiziranim spremnicima, kapaciteta 120 litara i 240 litara, te 1.100 litara, 5 m³ i 7 m³ za poslovne subjekte, sustavom „od vrata do vrata“. Sustav „od vrata do vrata“, temelji se na sakupljanju komunalnog otpada, direktno od svakog korisnika, na njegovim kućnom pragu. Tijek gospodarenja komunalnog otpada počinje u fazi prikupljanja otpada gdje se miješani komunalni otpad prikuplja kao selektivni reciklabilni komunalni otpad koji se prikuplja u zajedničkom spremniku od 240 L, a predviđen je za sakupljanje papira i plastike. Miješani komunalni otpad (MKO) prikuplja se u kućanstvima u spremniku od 120 L, te za javne objekte i pravne osobe u 240 L i 1100 L.

U razdoblju od 2004. - 2013. godine od strane tadašnjeg koncesionara EKO-FLOR PLUS d.o.o. dodjeljene su mještanima 1530 spremnika za miješani komunalni otpad, te je uz zelene otoke bio jedini način prikupljanja komunalnog otpada. Za vrijeme novijeg i sadašnjeg koncesionara MULL-TRANS d.o.o., od dana 15.7.2013. godine uz postojeće kante za miješani komunalni otpad, organizira se odvoz selektivnog komunalnog otpada čime su podijeljeni veći spremnici volumena 240 L.

Trenutačno, odvoz miješanog komunalnog otpada obavlja se 3 × mjesečno (spremnik od 120 L), dok se selektivni otpad odvozi 1 × mjesečno (spremnik od 240 L u koji se prikuplja papir/karton i plastika). Tvrtka MULL-TRANS d.o.o. upravljana od strane povezanog društva EKO-FLOR PLUS d.o.o., obavlja poslove sakupljanja komunalnog i neopasnog otpada na području Općine, te odvozi otpad u postrojenja za mehaničku i biološku obradu otpada u Oroslavlju i Varaždinu. U Oroslavlju u pogonu tvrtke EKO-FLOR PLUS d.o.o., selektivni otpad sa područja Općine obrađuje se prolaskom kroz sortirnu liniju gdje se izdvaja korisni od nekorisnog otpada. Korisni otpad podrazumijeva izdvojeni čisti papir, karton i plastiku, te se plasira na daljnje tržište obrađivačima. Ostalni nekorisni dio šalje se u pogon za mehaničku i biološku obradu tvrtke C.I.O.S. MBO d.o.o. u Varaždinu gdje se otpad koristi za proizvodnju goriva iz otpada ili se odlaže na odlagališta kao otpad iz građevina za gospodarenje otpadom ključnog broja 19 12 12 - Ostali otpad (uključujući mješavine materijala) od mehaničke obrade otpada (odlaže se na raznim odlagalištima u Republici Hrvatskoj - odlagalište Doroslov u Donjem Miholjcu, odlagalište Johovača u Garešnici, odlagalište Petrovačka gora u Vukovaru i sanacijsko odlagalište Piškornica u Koprivničkom

Ivancu). Iz količine i tijeka otpada tijekom zadnjih godina vidljivo je da se uspostavio pozitivan trend obrade komunalnog otpada od strane koncesionara u smislu da se manja količina otpada zbrinjava odlaganjem (postupak D do 5% ukupne godišnje količine), dok se veći dio obrađuje na način da se oporablja na sortirnoj liniji ili se otpad koristi za proizvodnju goriva (postupak R - 95 % ukupne godišnje količine).

Prikupljanje i odvoz komunalnog otpada provodi se specijalnim vozilima, različitom dinamikom, koja ovisni o vrsti otpada, tipu posude, vrsti objekta i samom naselju u Općini, prema utvrđenom rasporedu. U tablici 3.5 pregledno je prikazan postojeći plan odvoza komunalnog otpada na području Općine Sveti Juraj na Bregu.

Tablica 3.5: Prikaz postojećeg plana odvoza komunalnog otpada na području Općine Sveti Juraj na Bregu

PODRUČJE ODVOZA	PLAN ODVOZA OTPADA			
	NA KUĆNOM PRAGU		NA ZELENIM OTOCIMA	
	MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD	AMBALAŽNI I ODVOJENO SKUPLJENI SELEKTIVNI OTPAD - PAPIR/KARTON i PLASTIKA	AMBALAŽNI I ODVOJENO SKUPLJENI SELEKTIVNI OTPAD - STAKLO I TEKSTIL	KRUPNI (GLOMAZNI) KOMUNALNI OTPAD
Općina Sveti Juraj na Bregu	PE kanta 120 l (odvoz 3 × mjesečno)	PE kanta 240 l (odvoz 1 × mjesečno)	Zatvoreni kontejneri od 1,2 i 2,5 m ³ (prema potrebi na poziv prema popunjenosti spremnika na zelenim otocima)	odvoz 2x godišnje

Ostale vrste selektivnog otpada koje su jedinice lokalne samouprave (JLS) dužne odvojeno prikupljati; tekstil i staklena ambalaža sakupljaju se putem zelenih otoka. Obzirom da u Općini Sveti Juraj na Bregu postoje mnogobrojni zeleni otoci (9 zelenih otoka), u pravilu u svakom naselju, na njima se prikuplja staklo kao reciklabilna komponenta. Navedeni otpad prikuplja koncesionar u kontejnerima zapremine 2.5 m³, dok se na istim zelenim otocima, ali u manjem broju (Pleškovec i Brezje - 2 spremnika) prikuplja otpadni tekstil, ali od zadruga za proizvodnju tekstila Socijalna zadruga Humana Nova iz Čakovca.

Krupni (glomazni) komunalni otpad prikuplja se u planiranim terminima sa koncesionarom, 2 × godišnje na 3 predviđene lokacije (poduzetnička zona Brezje, Pleškovec, Zasadbreg).

Iz svega navedenog, vidljivo je da nisu obuhvaćeni metalni i biorazgradivi otpad kao vrste selektivnog otpada koje je u obimu javne usluge prikupljanja dužna jedinica lokalne samouprave (JLS) osigurati. Navedena činjenica za biorazgradivi komunalni otpad (BKO) pripisuje se već ustaljenoj praksi u dominantno ruralnoj sredini gdje se biorazgradivi komunalni otpad kompostira na gnojštima i komposterima ili služi za hranjenje u kućanstvima koje drže domaće životinje ili se bave stočarstvom.

Od ostalog komunalnog otpada u Općini Sveti Juraj na Bregu, prikuplja se elektronički otpad sljedećih ključnih brojeva otpada; 20 01 36 - Odbačena električna i elektronička oprema (koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35), 20 01 35* - odbačena električna i elektronička oprema, koja sadrži opasne komponente (nije navedena pod 20 01 21 i 20 01 23) i 20 01 23* odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove. Količine su prikazane u tabeli 3.6.

Tablica 3.6: Prikaz količina prikupljenog elektroničkog otpada na području Općine Sveti Juraj na Bregu

Ključni broj otpada	Količina sakupljenog otpada po godinama (t)									
	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
20 01 23*	0,59	1,15	1,888	0,51	0,43	-	1,56	-	-	-
20 01 35*	0,48	2,887	0,159	1,8	2,63	-	3,07	-	-	-
20 01 36	0,28	0,081	0,67	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO:	1,35	4,12	2,72	2,31	3,06	-	4,63	-	-	-

NAPOMENA: navedene količine prikazane su prema dostupnim podacima iz PL-SKO i godišnjeg izvješća Općine

Na području Općine Sveti Juraj na Bregu nema građevina za gospodarenje otpadom. U planu je izgradnja reciklažnog dvorišta, a ne postoji usluga rada mobilnog reciklažnog dvorišta.

3.6 Zbrinjavanje nelegalno odbačenog otpada i mjere sprječavanja

Na temelju Plana gospodarenja otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu za razdoblje 2008.-2016. godine, Općina Sveti Juraj na Bregu je redovito provodila mjere za sprječavanje i uklanjanje nepropisno odloženog otpada. Navedene mjere uključivale su:

- uspostavu sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
- uspostavu sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada,
- provedbu redovitog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada
- druge mjere sukladno odlukama predstavničkog tjela jedinice lokalne samouprave

Opseg provođenja navedenih mjera se revidira i planira za svaku iduću godinu na temelju izvješća o izvršenju Plana gospodarenja otpadom.

Na području Općine Sveti Juraj na Bregu utvrđena su sljedeća divlja odlagališta:

- „Haruga“ Pleškovec
- „Vražja jama“ Mali Mihaljevec
- „Markovčina“ Zasadbreg

Navedena odlagališta jesu sanirana na način da je uklonjen odloženi otpad s površine terena, koja je nakon toga isplanirana i nakon toga se prati stanje i održava red. Postupkom sanacije nelegalnih odlagališta rukovodi komunalno redarstvo. Sanirano područje se vraća u prvobitno stanje i vrši se pojačani nadzor kako bi se spriječilo daljnje nepropisno odlaganje otpada.

Na području Općine Sveti Juraj na Bregu, prema dostupnim podacima, trenutno nema nepropisno odbačenog otpada u okoliš te je cilj Općine, sukladno obvezi koja proizlazi iz članka 28. i članka 36. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 i 73/17) zadržati navedeni status. Sporadične manje hrpe otpada, koje se povremeno stvaraju uz nerazvrstane ceste i poljske puteve, redovito se uklanjaju, po pozivu komunalnog redara ili stanovnika. S ciljem preventivnog djelovanja na neodgovorne fizičke i pravne osobe, sanirana mjesta (lokacije) obilježavaju se obavijesnim pločama o zabrani odlaganja otpada.

3.7 Informativne i obrazovne aktivnosti, te potpore akcijama prikupljanja otpada

Općina Općine Sveti Juraj na Bregu od početka uvođenja sustava odvojenog prikupljanja otpada kontinuirano sudjeluje u provođenju različitih informativnih i edukativnih aktivnosti putem tiska i posredstvom različitih medija.

U suradnji s ZEO Nobilis i Međimurskom županijom, već niz godina provodi se na području Međimurske županije edukativna kampanja u medijima „Kam se koje smeće meće“. U sklopu kampanje se svakodnevno emitiraju edukativni TV spotovi na lokalnoj (Čakovečkoj) televiziji, odnosno radijski glazbeni slogani putem radio postaja Radio 1 i Hrvatski radio Čakovec.

Obavijesti se objavljuju i u tiskanim medijima (List Međimurje, Međimurske novine). Korisnicima se na kućnu adresu distribuiraju leci o pravilnom postupanju s otpadom, a održavaju se i radionice po školama i vrtićima.

Stručne službe koncesionara provode edukacije o aktivnostima gospodarenja s otpadom na području svih JLS s kojima je imala ugovore o suradnji i osiguravala uslugu skupljanja komunalnog otpada. U okviru provedbe projekta izobrazno - informativne aktivnosti izrađen je i predstavljen letak o postupanju s mješanim komunalnim otpadom. Letci su zajedno s računima za javnu uslugu distribuirani poštom na adresu svih kućanstava pokrivenih javnom uslugom (Slika 3.11.).



Slika 3.11: Letak od koncesionara o postupanju s mješanim komunalnim otpadom

Općina Sveti Juraj na Bregu pruža potporu akcijama prikupljanja otpada koje organiziraju udruge građana, škole i vrtići. Od strane udruga građana unutar pojedinih mjesnih odbora Općine, održavaju se akcije čišćenja okoliša, javnih površina, šuma i

područja uz odvodne jarke, kanale i prirodne potoke. Od strane škole organiziraju se, nekoliko puta godišnje, skupljanje otpadnog papira koji se sakuplja u spremnicima dobivenim od tvrtki ovlaštenim za njegovu uporabu.

3.8 Ocjena stanja i analiza ostvarenih ciljeva u gospodarenju s otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu

Općina Sveti Juraj na Bregu je u proteklom planskom razdoblju provodila sljedeće aktivnosti i ostvarila ciljeve u gospodarenju otpadom:

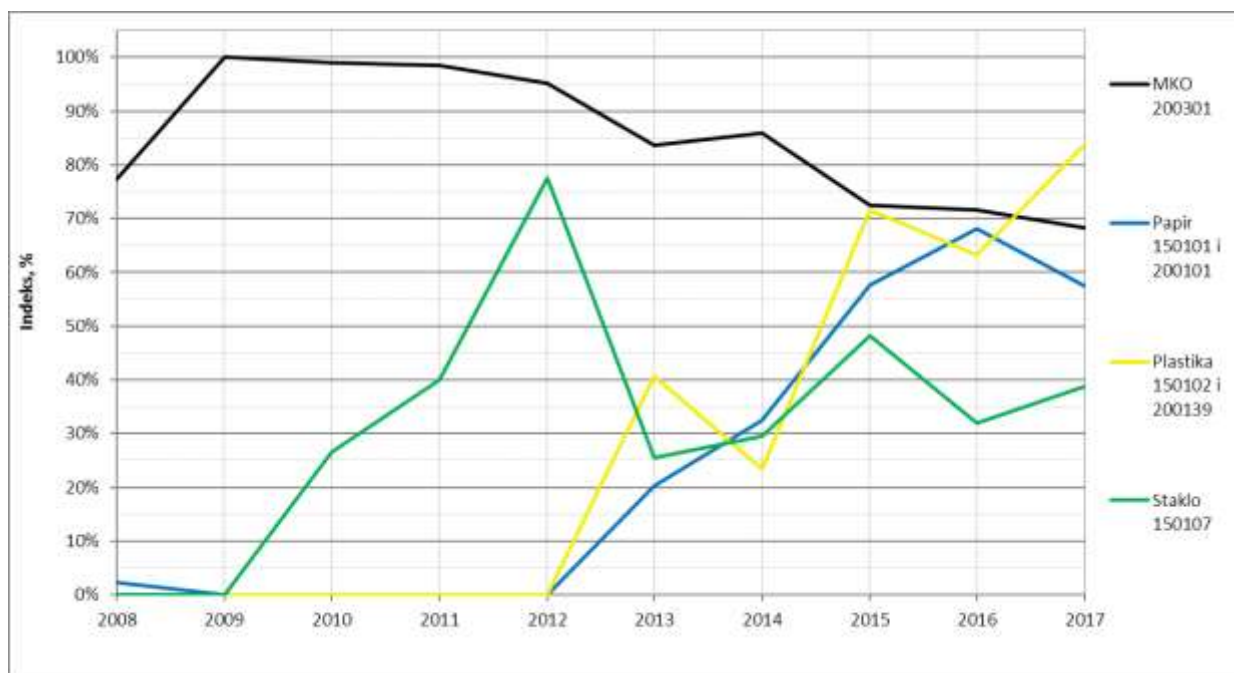
- osigurala je javnu uslugu skupljanja miješanog komunalnog otpada, odvojenog prikupljanja otpada čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti (ambalažni otpad i posebne kategorije otpada), te krupnog (glomaznog) otpada (osim biorazgradivog komunalnog i metalnog otpada, te problematičnog otpada jer ne posjeduje građevinu za gospodarenje otpadom reciklažno ili mobilno reciklažno dvorište)
- propisala je obvezu i uvjete korištenja komunalne usluge skupljanja i odvoza komunalnog otpada *Odlukom o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Sveti Juraj na Bregu (SGMŽ 1/18)*
- sanirala je sve lokacije nepropisno odbačenog otpada na svom području
- uspostavila je sustav za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu i sustav evidentiranja lokacija odbačenog otpada, te donijela Odluku o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada, mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada, u skladu s kojom redovito provodi nadzor saniranih lokacija
- po isteku važenja ranijeg Plana pokrenula je izradu Prijedloga plana gospodarenja otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu u skladu s ZOGO, koji će se objaviti na mrežnim stranicama Općine radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti, a po obavljenom javnom uvidu dostaviti ga Međimurskoj županiji i zatražiti prethodnu suglasnost, a po dobivanju iste donijeti Plan na općinskom vijeću, koji će nakon toga objaviti u Službenom glasilu Međimurske županije
- redovito i pravovremeno je izrađivala godišnje Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom, i dostavljala godišnje izvješće Međimurskoj županiji do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljivala ga u Službenom glasilu Međimurske županije
- redovito provodila izobrazno - informativne aktivnosti na svom području, te redovito održavala i ažurirala svoje mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom
- obavještavala zainteresiranu javnost putem javnih glasila i putem web stranice Općine o provedbi planova i akcija vezanih uz gospodarenje otpadom, te pravovremeno dostavljala Izvješća o provedenim akcijama Agenciji za zaštitu okoliša i prirode

Vezano uz ispunjavanje kvantitativnih ciljeva u gospodarenju otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu, prije analize koja se daje u nastavku, treba napomenuti da je analiza učinkovitosti gospodarenja pojedinim vrstama otpada bazirana na referentnom prosječnom sastavu komunalnog otpada iz četiri županije SZRH (poglavlje 3.3). Navedeni sastav po masenim udjelima pojedine sastavnice otpada približno odgovara procijenjenom sastavu miješanog komunalnog otpada RH iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 3/17).

Na temelju podataka o količinama sastavnica otpada izdvojenih iz komunalnog otpada u postupku primarne selekcije na kućnom pragu i kasnijoj sekundarnoj selekciji na sortirnoj liniji mehaničke obrade u pogonu koncesionara, te količina miješanog komunalnog otpada na području Općine Sveti Juraj na Bregu u razdoblju od 2008. do 2017. godine, za svaku pojedinu vrstu otpada izračunati su maseni postoci (indeks udjela) izdvojenih količina svake pojedine vrste otpada, proporcionalno njenom udjelu u referentnom sastavu komunalnog otpada, u odnosu na ukupnu godišnju količinu otpada. Količine otpada i vrijednosti indeksa udjela navedene su u Tablici 3.7, dok se trendovi promjene indeksa mogu lakše pratiti na grafičkom prikazu podataka na Slici 3.12.

Tablica 3.7: Izdvojene količine biološki razgradivog i posebnih vrsta otpada i indeksi izdvajanja u odnosu na procjenjeni sastav komunalnog otpada iz 4 SZ županije.

Sastavnica otpada	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	
	Količina [t]										
MKO 200301	354,26	373,58	598,22	339,63	304,61	661,07	637,30	587,61	582,64	546,73	
Papir 150101 i 200101	2,18	0,00	0,00	0,00	0,00	33,50	50,42	97,79	115,98	96,16	
Plastika 150102 i 200139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	53,15	28,70	95,82	84,89	110,73	
Staklo 150107	0,00	0,00	6,41	5,52	9,92	8,04	8,78	15,65	10,42	12,42	
	Indeks udjela [% mas.]										
MKO 200301	77,41	100,00	98,94	98,40	95,19	83,68	85,90	72,43	71,59	68,28	
Papir 150101 i 200101	2,28	0,00	0,00	0,00	0,00	20,29	32,52	57,67	68,19	57,46	
Plastika 150102 i 200139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40,77	23,45	71,58	63,22	83,82	
Staklo 150107	0,00	0,00	26,50	39,98	77,50	25,44	29,59	48,23	32,01	38,78	



Slika 3.12: Indeksi izdvajanja pojedinih vrsta odvojeno prikupljenog otpada (u odnosu na referentni prosječni sastav otpada iz 4 SZ županije)

Iz rezultata analize vidljivo je da udio miješanog komunalnog otpada (MKO) opada u razdoblju od 2012. do 2017. godine dok istovremeno rastu komponente otpada dobivene u primarnoj selekciji na kućnom pragu i kasnijoj sekundarnoj selekciji na sortirnoj liniji mehaničke obrade u pogonu koncesionara (od uvođenja spremnika 240 L za selektivni

komunalni otpad 2013. godine). Iz komunalnog otpada izdvojeno je u zadnje 3 godine (od 2015. do 2017.) više od 50% papira i plastike, dok je komponenta stakla zastupljena prosječno 40% u odnosu na procjenjeni sastav komunalnog otpada (iz 4 SZ županije), što je prema svim pokazateljima smjer u cilju zadovoljavanja kriterija koji su postavljeni u ZOGO i Planu gospodarenja otpadom RH. Vidljivo je da u analizi nije zastupljen biorazgradivi komunalni otpad (BKO) i metalni otpad koji se odvojeno ne prikuplja.

U Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 3/17) postavljen je cilj 1.3 za gospodarenje otpadom koji je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu, prema kojem je potrebno odvojeno prikupiti 40% mase biootpada kao sastavnice komunalnog otpada. Općina Sveti Juraj na Bregu nema u sustavu gospodarenja komunalnim otpadom obuhvaćenu uslugu prikupljanja biorazgradivog otpada od strane koncesionara putem spremnika. Međutim, praktično gledano javnom uslugom nije evidentirana stvarna količina biološki razgradivog otpada (BKO) koji se odvaja „na kućnom pragu“ i samim time ne završava u količini miješanog komunalnog otpada (MKO). Stvarne količine biološki razgradivog komunalnog otpada zbrinjavaju se na mjestu nastanka, odnosno u domaćinstvima putem kompostiranja. Obzirom da taj dio komunalnog otpada nije evidentiran, nije moguće procijeniti ukupne količine i udio biološki razgradivog otpada u ukupnoj količini komunalnog otpada.

4. GRAĐEVINE I POSTROJENJA ZA GOSPODARENJE OTPADOM

4.1 Uvjeti određeni planskom dokumentacijom, izgradnja reciklažnih dvorišta i zelenih otoka

Prema ZOGO i PGO RH, jedinica područne (regionalne) samouprave dužna je u dokumentima prostornog uređenja odrediti lokacije i kategorije građevina za gospodarenje otpadom od regionalnog značaja, kao što su reciklažni centri, sortirnice, postrojenja za biološku (aerobnu i anaerobnu) obradu otpada, građevine za obradu opasnog i neopasnog otpada, osim onih od državnog značaja, te odlagalište inertnog otpada i odlagalište neopasnog otpada uključujući i odlagalište s kazetom za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest.

Jednako tako, općine i gradovi dužni su u prostorno planskoj dokumentaciji odrediti lokacije za građevine lokalne razine i značaja, kao što su centri za ponovnu uporabu, reciklažna dvorišta i građevine za sakupljanje i obradu otpada koje nisu od državnog i regionalnog značaja.

Prostori za zbrinjavanje i uporabu građevnog otpada, pored uvjeta propisanih posebnim propisima, moraju ispuniti kriterije za njihov smještaj iz prostornih planova općina/gradova, kojima se određuju mogući raspoloživi prostori za lokaciju tog tehnološkog procesa. Više gradova i općina mogu prema sporazumu imati zajedničke lokacije za spomenute građevine, smještene prema uvjetima iz Plana odgovarajuće razine.

Treba istaknuti da nijedna JLS na području Županije, osim Grada Čakovca, u svojim Prostornim planovima uređenja nije definirala centar za gospodarenje otpadom, odnosno prostor za odlaganje otpada, nego je gospodarenje otpadom vezala na Prostorni plan Županije, odnosno postojeće ili planirane lokacije ili odvoz otpada izvan prostora Županije.

4.1.1 Prostorni plan Međimurske županije

Prostornim planom Međimurske županije (SGMŽ 7/01 i 8/01) predviđena je Građevina za odlaganje komunalnog otpada, neopasnog tehnološkog otpada i privremeno skladištenje opasnog otpada na lokaciji „Pustošija“. Kriteriji za odabir lokacije odlagališta temeljeni su na geološkoj i hidrogeološkoj studiji, zaštitnim zonama naselja i ravnomjernoj dostupnosti svih naselja odlagalištu. Kao alternativna lokacija predviđena je lokacija postojećeg odlagališta otpada „Totovec“.

Prostorni plan Međimurske županije otvara mogućnost da JLS mogu samostalno sklopiti sporazum o odlaganju svog komunalnog otpada na svom ili zajedničkom odlagalištu prema kriterijima koji proizlaze iz važeće zakonske regulative i odredbi Prostornog plana.

Dopunom prostornog plana Međimurske županije (SGMŽ 23/10), na temelju Strategije gospodarenja otpadom RH, Plana gospodarenja otpadom RH i Plana gospodarenja otpadom u Međimurskoj županiji predlaže se uvođenje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Međimurske županije.

Uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom u RH, predviđa izgradnju građevina za prikupljanje sortiranje i prethodnu obradu i uporabu komunalnog otpada na lokalnoj razini, a okosnicu sustava čine županijski i regionalni centri za gospodarenje otpadom.

Stoga se je i Međimurska županija, kao suosnivač zajedno sa susjednim županijama, uključila u projekt Regionalnog centra za odlaganje komunalnog i neopasnog tehnološkog otpada za područje Sjeverozapadne Hrvatske, RCGO Piškornica.

4.1.2 Izgradnja reciklažnog dvorišta i zelenih otoka prema prostornom planu uređenja Općine Sveti Juraj na Bregu

Prostornim planom uređenja Općine Sveti Juraj na Bregu (SGMŽ 4/06, 10/15) određeno je da se na području Općine mora uspostaviti reciklažno dvorište. Prostor te namjene mora biti na mjestu koji je dostupan i opremljen infrastrukturom, a građevna čestica treba biti tako organizirana da ima dovoljno prostora za manipulativne površine i da je prikladno ograđena i vizualno odvojena od stambene zone. Predviđa se za tu namjenu lokacija gospodarske zone Šmernica u Brezju i još jedna lokacija centralno smještena u odnosu na teritorij Općine.

Za Općinu Sveti Juraj na Bregu, prema zahtjevima ZOGO, čl.35, JLS koja ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati najmanje jedno reciklažno dvorište i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika, dok je u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište dužna osigurati mobilnu jedinicu koja se smatra reciklažnim dvorištem. Također, JLS je dužna osigurati da prostorni razmještaj reciklažnih dvorišta odnosno način rada mobilne jedinice omogućava pristupačno korištenje svim stanovnicima područja za koja su uspostavljena reciklažna dvorišta odnosno mobilne jedinice. Općina ima 5.090 stanovnika i prema navedenim kriterijima dužna je na svom teritoriju osigurati najmanje jedno reciklažno dvorište.

Općina Sveti Juraj na Bregu planira u sljedećem planskom razdoblju uspostaviti reciklažno dvorište u postojećem objektu cjeline društvenog doma Jurica Muray u Pleškovcu. U dijelu društvenog doma gdje je već obavljana poslovna djelatnost, potrebno je izvršiti prenamjenu, adaptaciju i opremanje prostora kako bi se udovoljilo potrebama rada reciklažnog dvorišta. Planirana lokacija nalazi se na mjestu postojećeg „zelenog otoka“ i pozicijski je u centralnom položaju Općine udaljenom sto metara od sjedišta Općine Sveti Juraj na Bregu.

Sukladno čl. 9 *Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/2017)*, za vrijeme dok se ne uspostavi reciklažno dvorište Općina koja nije na svom području osigurala funkcioniranje reciklažnog dvorišta, dužna je osigurati odvojeno sakupljanje komunalnog otpada putem mobilnog reciklažnog dvorišta najmanje jednom svaka tri mjeseca u svakom naselju. Samim time u Općini se planira putem koncesionara osigurati rad mobilnog reciklažnog dvorišta (MRD). Nakon što na području Općine profunkcionira reciklažno dvorište, odvojeno sakupljanje komunalnog otpada putem mobilnog reciklažnog dvorišta mora biti najmanje jednom u svaka četiri mjeseca u svakom naselju, izuzevši naselje u kojem se nalazi reciklažno dvorište.

U reciklažnom dvorištu, mještani Općine Sveti Juraj na Bregu moći će odložiti odvojeno skupljeni otpadni papir, karton, metal, plastiku, drvo, tekstil i odjeću, električnu i elektroničku opremu, kao i problematične vrste otpada, prema popisu iz Dodatka IV *Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)* (Tablica 4.1).

Tablica 4.1: Popis vrsta otpada prema ključnim brojevima koje se mogu odložiti na reciklažnom dvorištu

NAZIV	VRSTA	OPIS
problematični otpad	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 klorofluorouglikove

NAZIV	VRSTA	OPIS
	20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25
	20 01 27*	boje, tiskarske boje, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari
	20 01 29*	deterdženti 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
	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
otpadni papir	15 01 01	ambalaža od papira i kartona
	20 01 01	papir i karton
otpadni metal	15 01 04	ambalaža od metala
	20 01 40	metali
otpadno staklo	15 01 07	staklena ambalaža
	20 01 02	staklo
otpadna plastika	15 01 02	ambalaža od plastike
	20 01 39	plastika
otpadni tekstil	20 01 10	odjeća
	20 01 11	tekstil
jestiva ulja i masti	20 01 25	jestiva ulja i masti
boje	20 01 28	boje, tinta, ljepila i smole koje nisu navedene pod 20 01 27
deterdženti	20 01 30	sredstva za pranje koja nisu navedena 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
krupni (glomazni) otpad	20 03 07	glomazni otpad
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*)

*oznaka opasnih vrsta otpada; ¹odnosi 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.

Posebne kategorije otpada izdvojene na reciklažnom dvorištu predaju se tvrtkama ovlaštenim za gospodarenje posebnim kategorijama otpadom koje ga preuzimaju i predaju na daljnju obradu.

Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je:

- zaprimati bez naknade i voditi evidenciju o zaprimljenom sljedećem komunalnom otpadu nastalom u kućanstvu na odgovarajućem području jedinice lokalne samouprave za koje je uspostavljeno to reciklažno dvorište: problematični otpad, otpadni papir, drvo, metal, staklo, plastiku, tekstil i krupni (glomazni) otpad,
- odvojeno skladištiti otpad u odgovarajućim spremnicima,
- predati otpad osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada,
- sudjelovati u sustavima gospodarenja posebnom kategorijom otpada na način propisan propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Obzirom na kompleksnost realizacije, ekonomske i organizacijske isplativosti reciklažnih dvorišta, u sljedećem planskom razdoblju ne isključuje se da više jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave sporazumno mogu osigurati zajedničku provedbu jedne ili više mjera gospodarenja otpadom na svom području.

U Općini Sveti Juraj na Bregu na javnom prostoru postoji 9 zelenih otoka, u pravilu u svakom naselju, a na njima se prikuplja staklo i tekstil kao reciklabilna komponenta. Staklo prikuplja koncesionar u kontejnerima zapremine 2.5 m³, dok se na istim zelenim otocima, ali u manjem broju (Pleškovec i Brezje - 2 spremnika) prikuplja otpadni tekstil, ali od zadruge za proizvodnju tekstila Socijalna zadruga Humana Nova iz Čakovca. Ostale vrste selektivnog otpada koje su jedinice lokalne samouprave (JLS) dužne odvojeno prikupljati; papir, plastika i metal planiraju se uvesti u sljedećem planskom razdoblju nabavkom novih kontejnera kojima će se gospodariti u obimu javne usluge.

Prostor gospodarske namjene sjeverno od groblja u Pleškovcu predviđen je prostornim planom, ali i već izgrađen za skupljanje biootpada s groblja, kao i plastike i metala, te papira i stakla u organizacijskom obliku koji odgovara uređenju „zelenih otoka“.

4.2 Izgradnja regionalnog centra za gospodarenje otpadom Piškornica

Regionalni centar za gospodarenje otpadom osnovale su 2003. godine četiri županije sjeverozapadne Hrvatske (Međimurska, Varaždinska, Koprivničko-križevačka i Krapinsko-zagorska) s lokacijom u Piškornici u Koprivničko-križevačkoj županiji, za potrebe zajedničkog gospodarenja otpadom.

Postupke i radnje vezane uz pokretanje realizacije centra, te koordinaciju među osnivačima najprije je provodila Javna ustanova za odlaganje komunalnog i neopasnog tehnološkog otpada u razdoblju od njenog osnivanja 2003. godine do 2009. godine, tijekom kojeg je najveći dio vremena utrošen je na postupke o utvrđivanju lokacije centra, na postupke izmjene i dopune prostorno planske dokumentacije i na suradnju s javnošću. Nakon toga vođenje RCGO preuzeo je njezin pravni slijednik, trgovačko društvo RCGO Piškornica d.o.o. u vlasništvu osnivača.

Prema izvješću o radu RCGO Piškornica (stanje poč. 2015. god.), Međimurska Županija je podmirila svoje financijske obaveze za 2013. godinu, a ugovor o preuzimanju otpada s RCGO su potpisale sve JLS Međimurske Županije.

Tijekom 2014. godine, provedeni su postupci javne nabave za projektnu dokumentaciju pretovarnih stanica Zabok i Varaždin, provedeno je izvlaštenje zemljišta u KO Koprivnički Ivanec i pretovarnih stanica Zabok i Varaždin, izrađen je projekt izgradnje pristupne ceste RCGO i izrađena je natječajna dokumentacija za izradu Studije izvedivosti i podnošenje projektne prijave za financiranje projekta RCGO iz fondova EU.

Vlada RH donijela je Odluku (NN 72/14) kojom se projekt RCGO Piškornica proglašava strateškim projektom RH. Obaveza RH je do kraja 2018. izgraditi svih 13 regionalnih centara za gospodarenje otpadom i uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području čitave RH.

RCGO Piškornica je 29.12.2014. objavom prvog dijela dokumentacije za nadmetanje u Elektroničkom oglasniku javne nabave RH, pokrenuo postupak javne nabave za projektiranje i izvođenje radova na izgradnji regionalnog centra. U prvoj polovici 2015. godine planirana je predaja dokumentacije za sufinanciranje izgradnje RCGO Piškornica sredstvima EU fondova.

Prema postojećoj projektnoj dokumentaciji, RCGO Piškornica bi se sastojao od reciklažnog dvorišta, postrojenja za MBO i kontroliranog bioreaktorskog odlagališta. Predviđeni način MBO obrade otpada u RCGO svodi se na slijedeće operacije ili procesne korake:

1. Mehanička predobrada komunalnog otpada - razdvajanje krupne, pretežno suhe od sitne pretežno biorazgradive frakcije otpada prosijavanjem; usitnjavanje i priprema krupne, pretežno suhe frakcije za sekundarnu mehaničku obradu
2. Biološka obrada - aerobni proces obrade biorazgradivog otpada bez cirkulacije vode (biosušenje) 12 - 15 dana u hrpama do visine 6 metara uz kontrolu temperature. Procesom biosušenja ulazna masa komunalnog otpada smanjuje se za 25 - 30 %.
3. Sekundarna mehanička obrada - bioprosušena sitna i usitnjena krupna frakcija iz primarne mehaničke obrade zajedno se dalje obrađuju (rafiniraju). Odvajaju se frakcije GIO-SRF, metali i biološki obrađena frakcija pogodna za proizvodnju bioplina.
4. Obrada otpadnih plinova - iz svih dijelova i uređaja postrojenja u kojima dolazi do stvaranja neugodnih mirisa ili zagađenja zrak se odvodi na biofilter, gdje se pomoću mikro-organizama (aerobni biološki proces) postiže smanjenje neugodnih mirisa i uklanjanje drugih bio-aerosola prije ispuštanja u atmosferu.

Stupanjem na snagu novog PGO RH, predviđena je revizija svih projekata CGO/RCGO osim dva koja su u trenutku donošenja PGO RH bila u podmakloj razvojnoj fazi (CGO Bikarac i Biljane Donje).

U skladu s time, prema Odluci Vlade RH o Implementaciji PGO RH predviđena je priprema projekta i izgradnja RCGO Piškornica za obradu ne više od 140.000 t miješanog komunalnog otpada godišnje. Postrojenje mora biti projektirano na način da se koriste najsuremenije tehnologije, koje će se u budućnosti prilagoditi obradi odvojeno sakupljenih frakcija otpada, uključujući i biorazgradivi otpad, kako bi se povećala stopa recikliranja i biološke obrade komunalnog otpada.

Nakon što se u skladu s PGO RH provede postupak revizije projekta, te finalno definiraju tehnološki proces i kapaciteti zbrinjavanja otpada u RCGO Piškornica, pristupit će se njegovoj izgradnji uz sufinanciranje iz razvojnih fondova EU u okviru Operativnog programa konkurentnost i kohezija (OPKK) 2014.-2020.. Odlukom Vlade o Implementaciji PGO RH, završetak izgradnje RCGO Piškornica predviđen je za kraj 2020. godine.

Nakon otvaranja RCGO Piškornica, Općina Sveti Juraj na Bregu će sukladno ugovornim obavezama na obradu u RCGO predavati samo miješani komunalni otpad KBO 20 03 01, dok će se pojedini postupci i faze postupanja s otpadom; prihvata, skladištenje, obrada i pretovar otpada i dalje odvijati prema ugovornom odnosu sa koncesionarom.

5. CILJEVI I MJERE ZA OSTVARIVANJE I PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM

5.1 Ciljevi i mjere u gospodarenju komunalnim otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu

Općina Sveti Juraj na Bregu dužna je planirati i osigurati provođenje mjera za ostvarivanje ciljeva u gospodarenju otpadom, koji proizlaze iz ZOGO i PGO RH za plansko razdoblje od 2018. do 2023. godine. Člankom 21. ZOGO, propisano je da Plan gospodarenja otpadom JLS mora sadržavati sljedeće mjere za ostvarivanje ciljeva Plana:

- 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,

U svrhu definiranja općih i posebnih mjera, u nastavku će se najprije definirati opći ciljevi u gospodarenju otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu, koji proizlaze iz zakonskih obaveza i planskih dokumenata, a od kojih su neki već potpuno ili djelomično ostvareni.

Ciljevi gospodarenja otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu općenito su definirani u ciljevima iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, te odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17), prema kojima je Općina dužna, na svom području:

- osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada (čl. 28. ZOGO)
- osigurati odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada (čl. 28. ZOGO)
- osigurati odvojeno prikupljanje biootpada sa ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe (čl. 56. ZOGO)
- smanjiti količine biorazgradivog komunalnog otpada koji se odlaže na odlagališta (čl. 24. ZOGO)
- osigurati funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta na svom području (čl. 35. ZOGO).

Obveze odvojenog sakupljanja i pripreme za ponovnu uporabu, recikliranje i uporabu propisane su čl. 54. i 55. ZOGO, iz kojih proizlaze i nacionalni ciljevi vezani uz recikliranje i uporabu:

- do 1.1.2015. godine osigurati mogućnost odvajanja na mjestu nastanka, odvojenog sakupljanja i skladištenja otpada koji je se smatra posebnom kategorijom otpada
- do 1.1.2020. osigurati pripremu za ponovnu uporabu i recikliranje papira, metala, plastike i stakla iz kućanstva, a po mogućnosti i iz drugih izvora, ako su ti tokovi otpada slični otpadu iz kućanstva, u minimalnom udjelu od 50% mase otpada
- do 1.1.2020. osigurati ponovnu uporabu, recikliranje i druge načine materijalne uporabe neopasnog građevnog otpada utvrđen ključnim brojem 17 05 04 - zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03, u minimalnom udjelu od 70% mase otpada

Nadalje, ograničenja u vezi odlaganja biorazgradivog komunalnog otpada, koja proizlaze iz čl. 24. ZOGO, osnova su Zakonom definiranih nacionalnih kvantitativnih ciljeva u gospodarenju biorazgradivim komunalnim otpadom, kao slijedi:

Najveća dopuštena masa biorazgradivog komunalnog otpada koja se godišnje smije odložiti na svim odlagalištima i neusklađenim odlagalištima u Republici Hrvatskoj u odnosu na masu biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini iznosi:

- 75 %, odnosno 567.131 tona do 31. prosinca 2013.
- 50 %, odnosno 378.088 tona do 31. prosinca 2016.
- 35 %, odnosno 264.661 tona do 31. prosinca 2020.

Mjere koje su navedene u nastavku, definirane su u skladu s ZOGO, prema ciljevima definiranim u PGO RH i ostvarenim rezultatima u prošlom razdoblju.

Donošenjem PGO RH za razdoblje 2017. - 2022. godinu, na temelju ocjene postojećeg stanja u gospodarenju otpadom i zakonskih obveza i ciljeva koje RH mora postići u skladu s zakonskom regulativom EU, redefinirani su i nacionalni ciljevi koji se moraju dostići do 2022. godine (udio količina specificiran je u odnosu na količine u 2015. godini). Prikaz ciljeva i mjera za ispunjavanje ciljeva u gospodarenju otpadom definiranih PGO RH koje se mogu primijeniti na razini JLS, odnosno Općine Sveti Juraj na Bregu, uz naznaku odgovarajućih ciljeva i rokova za njihovo postizanje, nalaze se u tablici 5.1..

Tablica 5.1: Mjere za ostvarivanje ciljeva u gospodarenju otpadom JLS koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu, a određeni su u PGO RH (u tabeli su prikazane samo one mjere iz PGO RH, koje su primjenjive i u nadležnosti JLS kao nosioca aktivnosti)

CILJ / Specifični cilj	Mjere za ostvarenje cilja	Rok
1. UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM		
1.1. Smanjiti ukupne količina proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na 2015. godinu	1.1.1 Mjere definirane Planom sprječavanja nastanka otpada	-
	1.1.2 Uspostava centara za ponovnu uporabu ¹	2022.
	1.1.3 Kućno kompostiranje ²	2020.
1.2 Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)	1.2.1 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	2020.
	1.2.2 Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica)	2020.
	1.2.3 Izgradnja reciklažnih dvorišta	2019.
	1.2.4 Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini	2017.
1.3 Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada	1.3.2 Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada	2020.
	1.3.3 Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	2020.
1.4 Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada	1.4.2 Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	kontinuirano

^{1, 2} Mjera je navedena i u Planu sprječavanja nastanka otpada PGO RH, ali zbog utjecaja na ukupno smanjenje količine komunalnog otpada / udjela biorazgradivog otpada u MKO, mjera je prikazana i u ovom dijelu Plana

CILJ / Specifični cilj	Mjere za ostvarenje cilja		Rok
2. UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA			
2.1 Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada	2.1.2	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	2020.
2.2 Uspostaviti sustav gospod. otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda	2.2.2	Uspostaviti sustav gospodarenja muljem (u suradnji s MZOE/MPOLJ/Isporučiteljem vodnih usluga)	2022.
2.6 Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada	2.6.2	Izrada Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama	2019.
	2.6.3	Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest	2022.
4. SANIRATI LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM			
	4.1	Izrada Plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada	2017.
	4.2	Sanacija odlagališta neopasnog otpada	2022.
	4.3	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	2020.
5. KONTINUIRANO PROVODITI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI			
	5.2	Provedba aktivnosti predviđenih (nacionalnim) Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom (na razini JLS)	konti-nuirano
7. UNAPRIJEDITI NADZOR NAD GOSPODARENJEM OTPADOM			
	7.1	Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	konti-nuirano

Općina Sveti Juraj na Bregu mora kao i svaka JLS proporcionalno ispuniti navedene relevantne ciljeve na svom području, u rokovima koji su navedeni u PGO RH.

Na temelju analize postojećeg stanja, Općina Sveti Juraj na Bregu je za predstojeće plansko razdoblje postavila i kvantitativne ciljeve u gospodarenju pojedinim vrstama otpada u skladu s nacionalnim ciljevima iz ZOGO i PGO RH (Tablice 5.2 i 5.3). Ciljane količine odgovarajućih vrsta otpada u predstojećem razdoblju su izračunate u odnosu na referentni sastav komunalnog otpada iz 4 županije SZRH (prema elaboratu IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., 5-2013.). Kao referentna početna količina komunalnog otpada za postavljanje ciljeva u gospodarenju otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu, uzeta je vrijednost ukupno skupljenih količina komunalnog otpada u 2015. godini, koja iznosi 811,28 tona sakupljenog otpada, te je kao ciljane vrijednost uzeta količina otpada umanjena za 5%, u skladu ciljem 1.1 iz PGO RH (Tablice 5.2 i 5.3) u iznosu od 770,72 tona. Konkretni kvantitativni ciljevi koji su obrađeni u tabelama jesu ciljevi gospodarenja otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu:

1. smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za > 5%.
2. odložiti na odlagalište manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada.
3. odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad, glomazni otpad, problematični otpad i dr.)
4. odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada.
5. unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada.
6. spriječiti stvaranje novih lokacija onečišćenih otpadom.
7. informirati i educirati korisnike javne usluge o pravilnom gospodarenju otpadom

Tablica 5.2: Planirane ukupne količine komunalnog otpada i odvojeno prikupljenih količina korisnih sastavnica komunalnog otpada od 2015. do 2022. godine

Godina	Ukupna količina prikupljenog komunalnog otpada (tona)	Odvojeno prikupljeni komunalni otpad – korisne sastavnice komunalnog otpada (papir, plastika, metal, staklo, tekstil, biootpad)	
		(% od proizvedenog otpada 2015. godine)	u tonama (t)
2015.	811,28 *	27,57 %	223,67 *
2016.	815,22 *	28,53 %	232,58 *
2017.	805,36 *	32,11 %	258,63 *
2018.	793,89	37,70 %	305,85
2019.	788,10	43,30 %	351,28
2020.	782,30	48,90 %	396,72
2021.	776,51	54,50 %	442,15
2022.	770,72	60,00 %	486,77

* prijavljene količine u Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu (HAOP)

Tablica 5.3: Kvantitativni ciljevi Općine Sveti Juraj na Bregu u gospodarenju otpadom za 2020. i 2022. god.

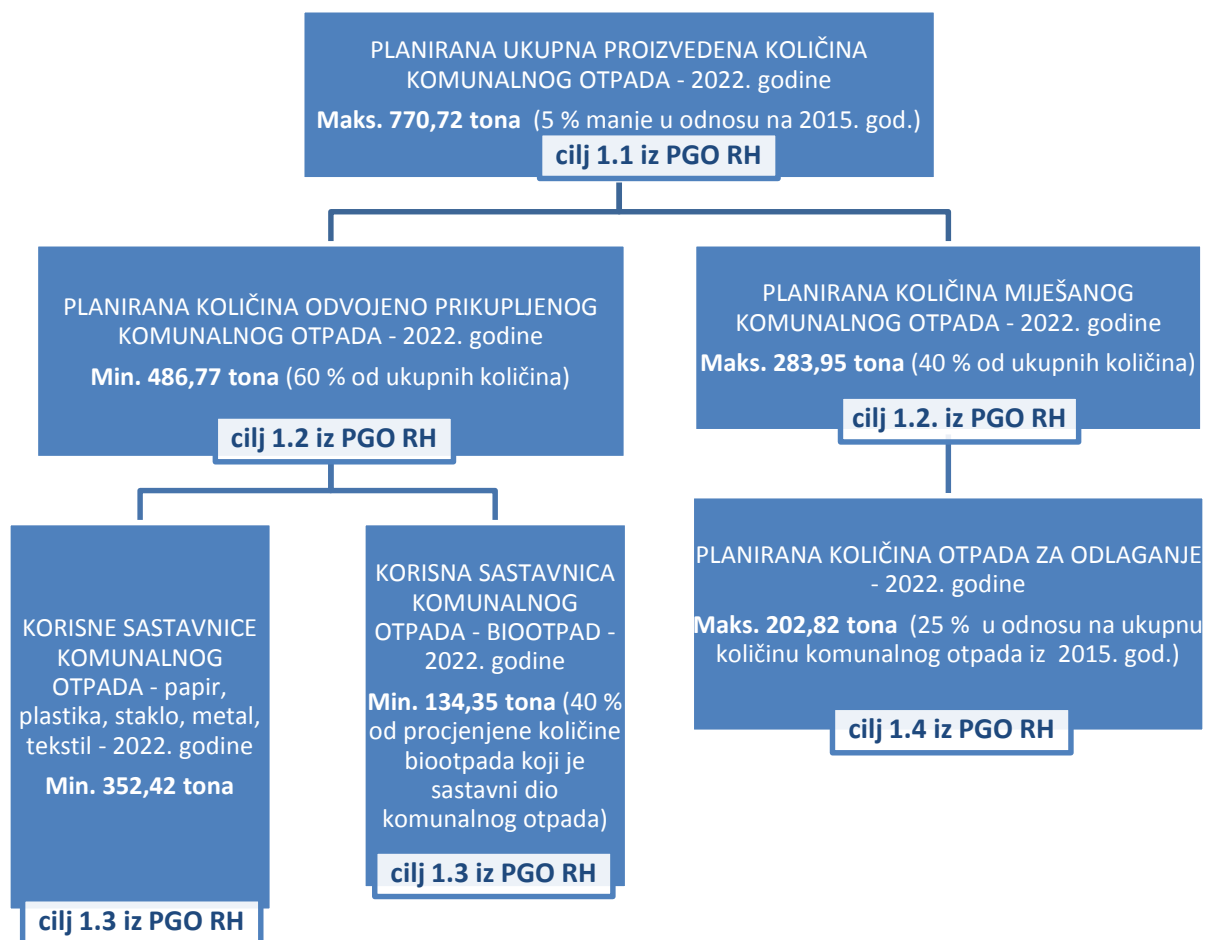
Komponenta	Maseni udio otpada %	Predviđena masa 2020.g. (t)	Cilj 2020. izdvojeno min.	Masa izdvojenog otpada, min.(t)	Masa odloženog otpada, max.(t)	Predviđena masa 2022.g. (t)	Cilj 2022. izdvojeno min.	Masa izdvojenog otpada, min.(t)	Masa odloženog otpada, max.(t)
Papir i karton	20,9	163,5	50%	81,75	81,75	161,08	60%	96,65	64,43
Plastika	16,5	129,08	50%	64,53	64,54	127,17	60%	76,30	50,87
Metal	2,9	22,69	50%	11,34	11,34	22,35	60%	13,41	8,94
Staklo	4	31,29	50%	15,64	15,646	30,83	60%	18,50	12,33
Kuhinjski biootpad	33,6	262,85	40%	105,14	157,71	258,96	40%	103,58	155,38
Vrtni biootpad	7,8	61,02	40%	24,41	36,61	60,12	40%	24,05	36,07
Tekstil	5,3	41,46	50%	20,73	20,73	40,85	60%	24,51	16,34
Guma	0,3	2,35	75%	1,76	0,59	2,31	75%	1,73	0,58
Ostalo	8,7	68,06	-	3,52	61,02	67,05	-	4,16	60,12
UKUPNO	-	782,3	-	328,84	453,46	770,72	-	362,89	407,83

Navedeni ciljevi su specificirani u odnosu na količine otpada evidentirane u prošlom planskom razdoblju koje su prijavljene u nacionalni Informacijski sustav zaštite okoliša (ISZO), uz sljedeće pretpostavke:

- do 2020. god. količina komunalnog otpada neće biti znatno veća od današnje, unatoč trenutnom trendu rasta
- do 2022.g. trebat će smanjiti apsolutnu ukupnu količinu otpada za 5%, u skladu ciljem 1.1 iz PGO RH (Tablica 5.2)

Navedene pretpostavke se temelje na očekivanom pozitivnom učinku provedbe mjera smanjenja i sprečavanja nastanka otpada u sljedećem planskom razdoblju.

Slika 5.1: Kvantitativni ciljevi u gospodarenju otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu, a određeni su u PGO RH (dobiveni iz mjera koje su određene u tabeli 5.1 ovog Plana i sukladno PGO RH)



Ukoliko Općina Sveti Juraj na Bregu, sukladno članku 24. Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/2017), neće kontinuirano smanjivati količine komunalnog otpada u skladu s postavljenim ciljevima iz Uredbe, morati će plaćati poticajnu naknadu (kaznu) za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada. Kriteriji su postavljeni za period od 2017. godine od kad je Uredba donesena, do 2022. godine, prema kriteriju granične količine miješanog komunalnog otpada (MKO) jedinice lokalne samouprave. Na temelju granične količine miješanog komunalnog otpada (MKO) izračunava se prekoračena količina miješanog komunalnog otpada kao razlika mase sakupljenog miješanog komunalnog otpada na području jedinice lokalne samouprave (JLS) i granične količine miješanog komunalnog otpada. Na prekoračenu količinu plaća se poticajna naknada (kazna) za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada.

Granična količina miješanog komunalnog otpada jedinice lokalne samouprave određena je u odnosu na proizvedenu količinu miješanog komunalnog otpada u 2015. godini iz stavka

7., 24. članka Uredbe i objavljena je u dokumentu »Podaci o proizvedenim količinama miješanog komunalnog otpada po jedinicama lokalne samouprave za 2015. godinu« na mrežnim stranicama Hrvatske agencije za okoliš i prirodu (HAOP). U navedenom dokumentu za Općinu Sveti Juraj na Bregu evidentirana je količina miješanog komunalnog otpada (MKO) u iznosu od 590,24 tona (različito od Tablice 3.3. dje je evidentirano preko PL-SKO i podatka općine 587,61 tona - razlika je zanemariva, a za daljnje razmatranje uzima se podatak od HAOP-a od 590,24 tona).

Tablica 5.4: Prikaz graničnih, realnih prikupljenih i prekoračenih količina miješanog komunalnog otpada (MKO) Općine Sveti Juraj na Bregu

Godina	Granična količina miješanog komunalnog otpada (MKO) jedinice lokalne samouprave (JLS)	Granična količina miješanog komunalnog otpada Općine Sveti Juraj na Bregu	Realna prikupljena količina miješanog komunalnog otpada Općine Sveti Juraj na Bregu	Prekoračena količina miješanog komunalnog otpada Općine Sveti Juraj na Bregu
	(%)	(tona)	(tona)	(tona)
2017.	80 % *	472,19	546,73 **	74,54 ***
2018.	74 % *	436,78	-	-
2019.	66 % *	389,56	-	-
2020.	58 % *	342,34	-	-
2021.	54 % *	318,73	-	-
2022.	50 % *	295,12	-	-

* od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015. godini nastalog na području te jedinice lokalne samouprave što iznosi za Općinu Sveti Juraj na Bregu 590,24 tona

** prijavljene količine u Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu (HAOP)

*** masa prikupljenog miješanog komunalnog otpada koja prekoračuje dopuštenu količinu određenu graničnom količinom miješanog komunalnog otpada u kalendarskoj godini – na temelju prekoračene mase obračunava se poticajna naknada (kazna) za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada koju Fond obračunava do kraja tekuće kalendarske godine za prethodnu kalendarsku godinu, a dobiva se množenjem prekoračene mase i jedinične naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada (kn/toni – u rasponu od 100-200 kn/toni)

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

Sprječavanje nastanka otpada je temeljni prioritet sustava cjelovitog gospodarenja otpadom, sukladno redu prvenstva u gospodarenju otpadom, koji se može postići izbjegavanjem otpada te smanjenjem količina otpada u njegovom nastanku. Provođenje mjera izbjegavanja i smanjivanja otpada izravno je povezano i ovisno o stalnoj i sustavnoj edukaciji i komunikaciji s javnošću.

Kontinuiranim djelovanjem na području edukacije i sustavnom primjenom mjera izbjegavanja i smanjivanja otpada moguće je postizanje zadanih općih i kvantitativnih ciljeva u gospodarenju otpadom.

Mjere za izbjegavanje i smanjenje nastanka otpada se poduzimaju u postupcima proizvodnje i potrošnje, prije nego je neki predmet ili materijal postao otpad. Cilj je da uopće ne dođe do nastanka otpada ili da se stvore što manje količine otpada, u smislu količine, obujma i sadržaja štetnih sastojaka, odnosno da se smanji opterećenje otpadnim tvarima na okoliš i spriječe njihova štetna djelovanja. Navedene mjere usmjerene su na postizanje cilja 1.1. iz PGO RH.

Mjere za izbjegavanje i smanjenje nastanka otpada već se u određenoj mjeri primjenjuju u postojećem sustavu gospodarenja otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu, ali uspješnost implementacije ovih mjera ovisi i o stupnju uspostave sustava cjelovitog gospodarenja otpadom na nacionalnoj razini.

Primjenom mjera definiranih u okviru Plana sprječavanja nastanka otpada iz PGO RH, uz kontinuirano provođenje informativno-izobraznih aktivnosti na lokalnoj razini, kao i provođenjem akcija prikupljanja otpada na području Općine Sveti Juraj na Bregu nastoji se postići podizanje svijesti i poticanje svih skupina društva na odgovorno postupanje s otpadom, kako bi se postiglo ispunjenje navedenih ciljeva za izbjegavanje i smanjenje nastanka otpada, u predstojećem programskom razdoblju.

5.2.1 Plan sprječavanja nastanka otpada

Plan sprječavanja nastanka otpada sastavni je dio PGO RH. Sprječavanje nastanka otpada pridonosi ostvarenju sljedećih općih ciljeva gospodarenja otpadom:

- odvajanje gospodarskog rasta od porasta količina nastalog otpada
- očuvanje prirodnih resursa
- smanjenje ukupne mase otpada koja se odlaže na odlagališta
- smanjenje emisija onečišćujućih tvari u okoliš
- smanjenje opasnosti za zdravlje ljudi i okoliš.

Postizanje ovih općih ciljeva bit će omogućeno ostvarenjem sljedećih specifičnih ciljeva Plana sprječavanja nastanka otpada za razdoblje 2017.-2022. godine:

- sprječavanje nastanka komunalnog otpada
- sprječavanje nastanka biootpada
- sprječavanje nastanka električnog i elektroničkog otpada
- sprječavanje nastanka otpadnog papira i kartona
- sprječavanje nastanka građevnog otpada

U svrhu postizanja definiranih specifičnih ciljeva, Planom sprječavanja nastanka otpada predlažu se mjere, koje su, prema prijedlogu iz Dodatka IV. Direktive 2008/98/EZ, grupirane u tri osnovne skupine, sa naznačenim pripadajućim specifičnim ciljevima i prijedlogom mogućih mehanizama, tj. aktivnosti za njihovo provođenje.

U nastavku su navedene mjere definirane Planom sprječavanja nastanka otpada u PGO RH, uz naznaku odgovarajućih ciljeva:

Tablica 5.5: Mjere definirane Planom sprječavanja nastanka otpada PGO RH i odgovarajući ciljevi

Mjera	Cilj
I. Mjere koje mogu utjecati na okvirne uvjete koji se odnose na stvaranje otpada	
1. Poticanje ponovnog korištenja materijala od rušenja	Sprječavanje nastanka građevnog otpada
2. Organizacija informativno-edukativnih kampanja na temu sprječavanja nastanka otpada od hrane	Sprječavanje nastanka biootpada
3. Rad na unaprjeđenju sustava prikupljanja i obrade podataka o otpadu od hrane	Sprječavanje nastanka biootpada
II. Mjere koje mogu utjecati na dizajn i fazu proizvodnje i distribucije	
4. Promicanje održive gradnje	Sprječavanje nastanka građevnog otpada
5. Uspostava sustava doniranja hrane	Sprječavanje nastanka biootpada
III. Mjere koje mogu utjecati na fazu potrošnje i korištenja	
6. Organizacija komunikacijske kampanje za građane	sve vrste otpada
7. Poticanje sprječavanja nastanka otpadnih plastičnih vrećica	Sprječavanje nastanka komunalnog otpada
8. Promicanje kućnog kompostiranja	Sprječavanje nastanka biootpada
9. Poticanje „zelene“ i održive javne nabave	Sprječavanje nastanka komunalnog otpada I posebnih vrsta otpada
10. Poticanje razmjene i ponovne uporabe isluženih proizvoda	Sprječavanje nastanka komunalnog i EE otpada

Neke od navedenih mjera su u ograničenoj mjeri primjenjive na razini JLS. U PGO RH se savjetuje JLS da u svojim planovima gospodarenja otpadom, uz opće mjere sprječavanja nastanka komunalnog otpada, treba dati prioritet sprječavanju nastanka biootpada, uz naglasak na sprječavanje nastanka otpada od hrane, odnosno mjerama 2 i 5 iz Plana sprječavanja nastanka otpada.

U okviru provođenja mjere 2, *Plana sprječavanja nastanka otpada* na nacionalnoj razini predviđena je i izrada smjernica kojima bi se JLS olakšalo uključivanje mjera i aktivnosti sprječavanja nastanka otpada i otpada od hrane u njihove planove gospodarenja otpadom u skladu s važećom zakonskom regulativom na čitavom prostoru RH. Također je predviđeno provođenje edukacijske kampanje za djelatnike JLS, kako bi se osposobili za kvalitetnu implementaciju navedenih mjera u lokalne PGO i njihovo provođenje.

Za ostvarivanje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, Općina Sveti Juraj na Bregu će na svom području, provoditi sljedeće mjere i aktivnosti:

- poticati pravne osobe u vlasništvu Općine Sveti Juraj na Bregu na aktivnu primjenu mjera za izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada u sklopu svojih djelatnosti, te učinkovito upravljanje materijalima i energijom
- provoditi programe izobrazbe za sve ciljne skupine javnosti, te pratiti rezultate glede odgoja i obrazovanja za okoliš i njihove primjene
- organizirati kampanje za podizanje svijesti proizvođača, šire javnosti i posebnih ciljnih skupina potrošača i dati podršku provođenju edukacijskih kampanji koje se planiraju na nacionalnoj razini
- sudjelovati u organizaciji sustava doniranja hrane na razini JLS i prikupljanju podataka o tokovima otpada od hrane
- poticati uvođenje kriterija zaštite okoliša i sprječavanja nastanka otpada u postupcima javnih i korporativnih nabava i provedbu nacionalnog Akcijskog plana za zelenu javnu nabavu na lokalnoj razini
- poticati planiranje kojim se promiče učinkovita uporaba sirovina i resursa,
- pratiti pokazatelje pritisaka na okoliš, vezanih uz nastanak otpada s ciljem sprečavanja nastanka otpada na području Općine Sveti Juraj na Bregu
- promicanje znaka zaštite okoliša i eko-dizajna s naglaskom na unaprjeđenje proizvoda s obzirom na zaštitu okoliša u cijelom životnom vijeku proizvoda
- poticati ponovnu uporabu i/ili popravak odgovarajućih isluženih proizvoda ili njihovih komponenata, posebice kroz obrazovne, gospodarske, logističke i druge aktivnosti.
- osigurati na svom području uspostavu centra za ponovnu uporabu
- poticati mještane Općine Sveti Juraj na Bregu na kućno kompostiranje informativnim kampanjama, davanjem relevantnih informacija i pružanjem stručne pomoći

5.2.2 Izobrazno-informativne aktivnosti

Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti predviđeno je u PGO RH kao mjera za postizanje cilja 5 (*Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti*).

Prema PGO RH, ova mjera uključuje izradu nacionalnog programa izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom za razdoblje od 2017.-2022. godine, koji će predložiti smjernice, ciljane skupine i aktivnosti koje je nužno provoditi na nacionalnom i lokalnom nivou, s naglaskom na sprječavanje nastanka otpada, povećanja odvojenog prikupljanja otpada i ponovne uporabe proizvoda i materijala.

Općina Sveti Juraj na Bregu dužna je na odgovarajući način osigurati provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svojem području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio.

Nadalje, Općina Sveti Juraj na Bregu je dužna na svojim mrežnim stranicama osigurati relevantne informacije o gospodarenju otpadom na svojem području, te iste redovito ažurirati.

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 Općine Sveti Juraj na Bregu propisane su pravilnikom koji donosi ministar, a definirat će strukturu, sadržaj, dostupnost podataka i način rada informacijskog sustava.

Izvješće o provedbi izobrazno-informativnih aktivnosti sastavni je dio godišnjeg izvješća o provedbi plana gospodarenja otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu.

Općina Sveti Juraj na Bregu će u sklopu plana provedbe izobrazno-informativnih aktivnosti provoditi sljedeće mjere:

- provođenje sustavne i trajne edukacije po horizontalnoj i vertikalnoj liniji društva, odnosno odgoj i obrazovanje svih društvenih skupina
- redovito, cjelovito, točno i pravodobno informirati javnost o stanju okoliša i svim aktivnostima, kao i učincima na području gospodarenja otpadom, zaštite okoliša i održivog razvoja.
- poticati aktivnu suradnju sa svim zainteresiranim pravnim i fizičkim osobama na implementaciji mjera i kontroli provedbe mjera za izbjegavanje i smanjenje količine otpada,
- objavljivati informacije o mogućnostima izbjegavanja i smanjenja otpada u svim komunikacijskim sredstvima i dokumentima (radio, TV, novine), na panoima, vozilima, u reciklažnim dvorištima itd.,
- održavati informativne web stranice i/ili korištenje institucije Zelenog telefona
- pružati informacije i savjete s ciljem edukacije građana kojima se potiče pravilno gospodarenje otpadom,
- istraživati javno mišljenje o poznavanju i zadovoljstvu funkcioniranjem sustava gospodarenja otpada na području Općine
- promovirati korištenje zelenih otoka, reciklažnih dvorišta i ostalih objekata za prihvata otpada na području Općine Sveti Juraj na Bregu, uz objavu njihovih lokacija i načina uporabe putem svih raspoloživih komunikacijskih kanala
- održavati kontinuitet postojećih edukativnih aktivnosti i akcija u suradnji s udrugama civilnog društva
- osigurati financiranje informativno-izobraznih aktivnosti

5.2.3 Akcije prikupljanja otpada

Općina Sveti Juraj na Bregu će u okviru mjera za ostvarenje ciljeva smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada, na svom području osigurati mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.

Općina Sveti Juraj na Bregu je već u prethodnom planskom razdoblju podržavala provođenje akcija prikupljanja otpada, te će nastaviti sa predmetnim aktivnostima na godišnjoj razini.

Pravna i fizička osoba - obrtnik može organizirati akciju prikupljanja otpada sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog karaktera uz potporu Općine Sveti Juraj na Bregu i ovlaštenog prikupljivača otpada, uz prethodno ishodaenje suglasnosti upravnog odjela nadležnog za poslove zaštite okoliša.

Zahtjev za suglasnost podnosi se najmanje dva mjeseca prije početka akcije. Suglasnošću se određuje vrijeme trajanja akcije, vrsta otpada koji se prikuplja, način, uvjeti i svrha provedbe akcije, te rok za dostavu izvješća o provedenoj akciji. Osoba kojoj je izdana suglasnost dužna je osigurati predaju akcijom prikupljenog otpada akcijom ovlaštenom prikupljivaču. Nadležni upravni odjel Općine Sveti Juraj na Bregu će najkasnije mjesec dana prije početka akcije osigurati dostavu podataka o akciji u informacijski sustav gospodarenja otpadom. Trajanje akcije ograničeno je na najviše 30 dana. Osoba koja organizira akciju smatra se vlasnikom prikupljenog otpada tijekom trajanja akcije. Nadzor nad provedbom akcije prikupljanja otpada obavlja komunalni redar. Osoba koja organizira akciju obvezna je u roku osam dana od završetka akcije dostaviti nadležnom upravnom odjelu izvješće o provedenoj akciji.

Nadležni upravni odjel Općine Sveti Juraj na Bregu dužan će dostaviti izvješće o provedenim akcijama na svojem području HAOP do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

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

5.3.1 Opće mjere gospodarenja otpadom

Navedene mjere se općenito odnose na ispunjavanje obveza prema ZOGO, odnosno pridonose ispunjavanju svih ciljeva iz PGO RH.

Općina Sveti Juraj na Bregu je, sukladno ZOGO, dužna osigurati organizacijske i materijalne uvjete za provedbu mjera gospodarenja otpadom iz PGO RH, odnosno na svom području osigurati:

- javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada
- odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada
- odvojeno prikupljanje ostalih posebnih kategorija otpada i manjih količina građevnog otpada
- sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ZOGO, te uklanjanje tako odbačenog otpada
- redovito izvještavanje nadležnih institucija JP(R)S i RH, te objavu u službenom glasilu JLS Izvješća o provedbi PGO, odnosno aktivnostima i ispunjavanju ciljeva Plana gospodarenja otpadom na području Općine

U opće mjere gospodarenja otpadom mogu se ubrojiti i mjere sanacije lokacija onečišćenih otpadom i sprječavanja nepropisnog odbacivanja otpada u okoliš, koje su definirane PGO RH, kao mjere za postizanje cilja 4 (Sanirati lokacije onečišćene otpadom).

U okviru cilja 4, PGO RH predviđena je izrada Plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada za područje svake županije na temelju postojećih raspoloživih kapaciteta i drugih relevantnih kriterija, a koji će uključiti i daljnje odlaganje otpada nakon 31.12.2018. godine na usklađena odlagališta.

Također je nužna i sanacija svih do sada utvrđenih lokacija onečišćenih opasnim otpadom (crnih točaka) na području RH, već definiranih PGO RH, kao i onih koje budu utvrđene naknadno.

Vezano uz sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada u okoliš, sanaciju lokacija onečišćenih otpadom odbačenog u okoliš, Općina Sveti Juraj na Bregu treba provoditi sljedeće mjere:

- uspostaviti sustav za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
- uspostaviti sustav evidentiranja lokacija odbačenog otpada,
- provoditi redoviti godišnji nadzor na svom području radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada
- osigurati financijska sredstva za provođenje mjera sprječavanja i uklanjanja nepropisnog odbačenog otpada u okoliš

Za kontrolu provedbe mjera gospodarenja otpadom potrebno je educirati komunalno redarstvenu službu, koja će moći savjetovati korisnike i upozoravati ih na nedostatke u

provođenju propisanih mjera, stimulirati ih za njihovo kvalitetno provođenje, a po potrebi i kažnjavati za njihovo neprovođenje u skladu sa ZOGO i podzakonskim aktima, te važećem komunalnom redu, odnosno *Odlukom o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Sveti Juraj na Bregu (SGMŽ 1/18)* utemeljenom na čl. 30, st. 7 ZOGO.

Radi daljnjeg razvoja i unaprjeđenja sustava treba razvijati kulturu osvještavanja svih skupina društva koje je potrebno uključiti u javnu raspravu o relevantnim pitanjima i rješavanju problema u gospodarenju otpadom, kako bi se isti motivirali na ispunjavanje zadanih ciljeva.

U tom smislu su definirane i mjere za postizanje cilja 7 (Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom) iz PGO RH, koje se također mogu ubrojiti u opće mjere gospodarenja otpadom. U okviru navedenog cilja, Općina Sveti Juraj na Bregu treba na svom području provoditi sljedeće mjere:

- cjelovito i kontinuirano provoditi izobrazbu službi za komunalno redarstvo JLS za učinkovitiji nadzor nad gospodarenjem otpadom
- osposobljavanje odgovornih osoba i zaposlenika lokalne samouprave i pravnih osoba u vlasništvu Općine za donošenje razvojnih odluka u gospodarenju otpadom i kvalitetno komuniciranje s javnošću u procesima odlučivanja
- unaprjeđenje praćenja tokova otpada sustavnim prikupljanjem podataka o svim tokovima sastavnicama komunalnog otpada, osobito onih za koje u prethodnom razdoblju ne postoje pouzdani i sveobuhvatni podaci

5.3.2 Mjere gospodarenja posebnim kategorijama otpada

Navedene mjere usmjerene su na ispunjavanje osnovnog cilja 2, i specifičnih ciljeva 2.1 i 2.6. iz PGO RH.

Prema ZOGO, 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.

Razvrstavanjem i odvojenim skupljanjem otpada na mjestu nastanka ili putem zelenih otoka osnovnih posebnih kategorija otpada (papir, staklo, metal, plastika, složena ambalaža, biootpad) omogućuje se njegova ponovna uporaba, recikliranje ili uporaba otpada u energetske svrhe, odnosno korištenje najbolje dostupne tehnologije, uz prihvatljive troškove.

Time se postiže osnovni cilj, odnosno smanjenje količina ostatnog otpada koji se mora zbrinuti na odlagalištu otpada.

Ostalim posebnim kategorijama se gospodari putem ovlaštenih sakupljača u reciklažnim dvorištu kao nadziranom i ograđenom prostoru namijenjenim odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Tako je u reciklažnom dvorištu moguće prikupljati i privremeno skadištiti sve posebne kategorije otpada prema popisu iz *Dodatka IV Pravilnika o gospodarenju otpadom (NN 117/17)* (tablica 4.1) i

posebnom propisu koji uređuje gospodarenje posebnim kategorijama otpada, odnosno sljedeće:

- biotpad - biorazgradivi komunalni otpad
- otpadni tekstil i obuća,
- otpadna ambalaža - metalna, staklena i plastična
- otpadne gume,
- otpadna ulja, tj. otpadna maziva i otpadna jestiva ulja
- otpadne baterije i akumulatori
- otpad koji sadrži azbest,
- medicinski otpad,
- otpadni električni i elektronički uređaji i oprema,
- otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili
- građevni otpad (u manjim dozvoljenim, odnosno propisanim, količinama)
- otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

Takav otpad se mora odvajati na mjestu nastanka, odvojeno skupljati i skladištiti u skladu s načinom propisanim pravilnicima kojima se uređuje gospodarenje posebnim kategorijama otpada (popis u PRILOGU 3), na način da se otpad odvaja prema njegovoj vrsti i svojstvima kako bi se omogućilo gospodarenje tim otpadom u skladu s ZOGO, odnosno olakšala njegova obrada i sačuvala vrijedna svojstva otpada.

U tom smislu Općina Sveti Juraj na Bregu ima obavezu nastaviti provoditi sljedeće mjere:

- održavati i unaprjeđivati postojeću infrastrukturu za odvojeno prikupljanje otpada iz kućanstava skupljanjem na kućnom pragu i putem reciklažnih dvorišta
- osigurati odvojeno prikupljanje posebnih kategorija otpada putem reciklažnog dvorišta i posebnih spremnika na javnim mjestima (zelenim otocima) te organizirati njihovo pražnjenje i upućivanje otpada na daljnje zbrinjavanje putem ovlaštenih pravnih osoba
- osigurati odvojeno prikupljanje posebnih kategorija otpada putem mobilnog reciklažnog dvorišta u svim naseljima koja su udaljena od reciklažnih dvorišta
- osigurati odvojeno prikupljanje građevnog otpada putem reciklažnog dvorišta za građevni otpad i osigurati zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest na posebno uređenoj plohi za odlaganje azbesta na lokaciji Totovec, u skladu sa ZOGO
- osigurati odvojeno prikupljanje manjih količina građevnog otpada od građana putem reciklažnih dvorišta

Općina Sveti Juraj na Bregu je u okviru javne usluge na svom području već u prošlom planskom razdoblju organizirala odvojeno prikupljanje otpadnog papira, stakla, plastike i tekstila, te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na kućnom pragu. U sljedećem planskom razdoblju potrebno je osigurati prikupljati metalni i biorazgradivi komunalni otpad.

Svim građanima i drugim subjektima na području Općine Sveti Juraj na Bregu, usluga reciklažnog dvorišta za građevni otpad omogućena je u reciklažnom dvorištu građevinskog i neopasnog otpada „Mišić“ u Ivanovcu, koje ima potrebnu dozvolu za gospodarenje i prihvata svih vrsta građevnog otpada (grupa ključnih brojeva 17 xx xx) i drugih vrsta neopasnog otpada mineralnog porijekla.

5.3.3 Mjere gospodarenja opasnim otpadom

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 smatra se problematičnim otpadom sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada.

Iako je količina opasnog otpada u komunalnom otpadu relativno mala (oko 1%), izdvajanje i odvojeno skupljanje štetnog otpada od velike je važnosti za ispunjenje ciljeva gospodarenja otpadom, odnosno uklanjanja opasnosti po okoliš i zdravlje ljudi.

U opasne vrste (komponente) komunalnog otpada svrstavaju se:

- akumulatori i baterije
- ostaci boja i lakova i otapala
- tiskarske boje, fotografske kemikalije
- otpadna ulja i masti
- sredstva za zaštitu bilja
- kemikalije
- fluorescentne cijevi, živine sijalice i ostali otpad koje sadrži živu
- EE otad koji sadrži opasne tvari
- ambalaža od kemikalija, pesticida, boja, ulja, sredstava za čišćenje
- prazni spremnici pod tlakom (bočice pod pritiskom)
- medicinski otpad (infektivni material, lijekovi citotoksici i citostatici)

Navedeni opasni komunalni otpad, koji zahtjeva poseban tretman, skuplja se u reciklažnim dvorištima i predaje se na daljnji postupak ovlaštenim obrađivačima. U tom smislu Općina Sveti Juraj na Bregu ima obavezu nastaviti provoditi sljedeće mjere:

- omogućiti odvojeno prikupljanje opasnog otpada putem reciklažnih dvorišta i osigurati potrebne uvjete i mjere zaštite
- omogućiti odvojeno prikupljanje opasnog otpada putem mobilnog reciklažnog dvorišta u svim naseljima koja su udaljena od reciklažnih dvorišta
- osigurati preuzimanje i upućivanje prikupljenog opasnog otpada na daljnje zbrinjavanje putem ovlaštenih pravnih osoba

5.4 Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada

Navedene mjere usmjerene su na ispunjavanje osnovnog cilja 1, odnosno specifičnih ciljeva 1.3 i 1.4. iz PGO RH.

Prema čl. 30 ZOGO, javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada smatra se uslugom od općeg interesa i podrazumijeva prikupljanje otpada putem spremnika na određenom području pružanja usluge od pojedinih korisnika i prijevoz do ovlaštene osobe za obradu tog otpada.

Općina Sveti Juraj na Bregu će, vezano uz prikupljanje miješanog i biološki razgradivog komunalnog otpada, u sljedećem planskom razdoblju provoditi mjere:

- nastaviti u svakom kućanstvu osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i uvesti javnu uslugu prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada putem posebnih spremnika za biološki razgradivi komunalni otpad ili putem kompostiranja u vlastitim kućanstvima
- obračunavati cijenu javne usluge razmjerno količini predanog otpada u obračunskom razdoblju, pri čemu je kriterij količine otpada u obračunskom razdoblju stvarni broj pražnjenja spremnika i volumen spremnika otpada
- proširiti obuhvat postojećeg sustava naplate otpada prema stvarnoj količini predanog otpada, koji stimulira građane za odvojeno skupljanje korisnog i izdvajanje štetnog otpada

Općina Sveti Juraj na Bregu je dužna osigurati odvojeno prikupljanje biološki razgradivog otpada (BKO) sa ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe (članak 56. ZOGO) radi ispunjenja ciljeva iz Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine, prema kojem se, do 2022. godine, na nacionalnoj razini, mora odvojeno prikupiti 40% mase biootpada iz komunalnog otpada.

Mjere odvojenog prikupljanja biološki razgradivog otpada, temelje se na spremnosti i obvezi stanovništva, da unutar kućanstva odvojeno prikupljaju biootpad i odlažu ga unutar kućnih kompostera. Biootpad koji nije pogodan za kompostiranje (npr. kuhana hrana, kosti, itd.), odlagat će se u spremnike i kante za miješani komunalni otpad. Predviđeno je da se odvojenim sakupljanjem biootpada, sustavom kućnog kompostiranja, obuhvate sva kućanstva i poslovni subjekti, na način da korisnici samostalno izrade vlastite kompostere ili da im, uz naknadu, kućne kompostere dostavi poduzeće koje, na temelju ugovora o koncesiji, obavlja sakupljanje komunalnog otpada s područja Općine Sveti Juraj na Bregu. Sukladno *Odluci o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Sveti Juraj na Bregu* korisnik usluge koji se odluči za kućno kompostiranje biootpada, mora to potvrditi potpisom *Izjave o načinu korištenja javne usluge*, a u tom slučaju davatelj usluge neće pružati uslugu odvoza biootpada.

Međutim, kućnim kompostiranjem se ne evidentiraju stvarne količine biološki razgradivog komunalnog otpada koji se dijelom zbrinjava na mjestu nastanka, odnosno u domaćinstvima putem kompostiranja. Obzirom da taj dio biološki razgradivog komunalnog otpada nije evidentiran, nije moguće procijeniti ukupne količine i udio u ukupnoj količini komunalnog otpada. Samim time kućnim kompostiranjem ostvaruje se cilj gospodarenja otpadom u vidu smanjenja ukupne količine otpada (cilj 1.1 PGO RH), dok se također može ostvariti, ali ne i kvantificirati količina odvojenog prikupljanja biootpada u svrhu ostvarivanja cilja odvojenog prikupljanja biootpada (cilj 1.1 PGO RH).

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

Navedene mjere usmjerene su na ispunjavanje osnovnog cilja 1, odnosno specifičnih ciljeva 1.2. i 1.4. iz PGO RH.

Općina Sveti Juraj na Bregu mora sukladno ZOGO izvršavati obvezu odvojenog prikupljanja otpada čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti, a u koji spadaju otpadni papir, metal, staklo, plastika i tekstil, te krupni (glomazni) komunalni otpad.

Odvojenim skupljanjem otpada na mjestu nastanka smanjuje se opterećenje životnog prostora otpadom, izdvojene sekundarne sirovine iz otpada su kvalitetnije i manje onečišćene, smanjeni se troškovi transporta i odlaganja, a prikupljeni materijali se mogu izravno plasirati na uporabu i reciklažu.

Općina Sveti Juraj na Bregu je u okviru javne usluge na svom području u prošlom planskom razdoblju organizirala odvojeno prikupljanje otpadnog papira i plastike na kućnom pragu, dok se staklo i tekstil, te krupni (glomazni) komunalni otpad prikupljao na zelenim otocima. U predstojećem planskom razdoblju planira se opremanje zelenih otoka i dodatno opremanje sa kontejnerima za metalni otpad. Mjere odvojenog prikupljanja metala, temelje se na spremnosti i obvezi stanovništva da unutar građevine u kojima se nalaze, odvojeno prikupljaju metal i odvoze ga na „zelene otoke“ ili reciklažno dvorište.

6. FINANCIJSKI I ORGANIZACIJSKI ASPEKTI PROVOĐENJA PLANA

6.1 Financijska sredstva potrebna za realizaciju Plana

Prema Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18) sredstva za financiranje zaštite okoliša osiguravaju se državnim proračunom, proračunom jedinica područne (regionalne) samouprave, proračunima lokalne samouprave, sredstvima FZOEU, sredstvima međunarodne pomoći (strukturni i investicijski fondovi EU - ESI), kreditima, ulaganjima stranih ulagača, doprinosima i naknadama iz drugih izvora utvrđenih posebnim zakonom.

FZOEU sudjeluje u financiranju, pripremi i provedbi projekata opremanja i izgradnje centara i građevina za gospodarenje otpadom, koji mogu biti sufinancirani iz državnog proračuna, fondova EU i drugih izvora. FZOEU, na izravni zahtjev JLS ili prijavom na objavljene natječaje za sufinanciranje, osigurava sredstva za:

- nabavu komunalne opreme za odvojeno prikupljanje otpada (posude za odvojeno skupljanje, oprema za zelene otoke, reciklažna dvorišta i sl.)
- nadogradnju sustava u pogledu naplate komunalne usluge skupljanja otpada po volumenu ili masi (sustav za identifikaciju spremnika i vozila, vage i sl.)
- izradu projektne dokumentacije i izgradnju reciklažnih dvorišta
- nabavu komunalnih vozila i nabavu mobilnih reciklažnih dvorišta

Nakon završetka investicijskog ciklusa iz IPA predpristupnog programa - komponenta III, (2007.-2013.), u tekućem programskom razdoblju (2014.-2020.g.) projekti iz područja gospodarenja otpadom, mogu biti financirani iz Europskih strukturnih i investicijskih (ESI) fondova. To je predviđeno unutar Operativnog programa Konkurentnost i Kohezija (OPKK) 2014.-2020., za koji su ukupno alocirana sredstva 6,8.mlrđ.€, od kojih 4,3.mlrđ.€ iz Europskog fonda za regionalni razvoj (EFRR) i 2,6.mlrđ.€ iz Kohezijskog fonda (KF).

Za ostvarivanje Odabranog tematskog cilja 06 - Očuvanje i zaštita okoliša i promocija učinkovitosti resursa ukupno je planirano 338.020.392,00 € iz EFRR i 1.649.340.216,00 € iz KF, odnosno 28,88 % ukupne alokacije ESI za OPKK, što je najveća pojedinačna alokacija po pojedinačnom cilju iz OPKK. Veliki dio tog iznosa ulaže se u sektor otpada (Odabrani investicijski prioritet - 6i).

U novom Operativnom programu prioritet će imati projekti gradnje novih centara za gospodarenje otpadom, zatvaranje i sanacija odlagališta otpada, povećanje kapaciteta za recikliranje otpada te sanacije lokacija visoko onečišćenih otpadom.

Za financiranje aktivnosti vezanih za gospodarenje otpadom predviđenih PGO Općine Sveti Juraj na Bregu, predviđeno je korištenje sljedećih financijskih instrumenata:

- projekti EU
- sufinanciranje Fonda za zaštitu i energetske učinkovitost i Ministarstva zaštite okoliša i energetike,
- davatelj usluge koncesionar
- proračun Općine Sveti Juraj na Bregu

Korisnici usluge gospodarenja komunalnim otpadom snose troškove prikupljanja komunalnog otpada razmjerno količini otpada kojeg predaju davatelju usluge i obveznici su plaćanja posebne naknade za financiranje građevina za gospodarenje otpadom prema odluci Općine Sveti Juraj na Bregu.

6.2 Popis projekata i aktivnosti, izvora i iznosa financijskih sredstava, rokova i nositelje izvršenja Plana

Tablica 6.1. Plan ulaganja u projekte i aktivnosti gospodarenja otpadom u razdoblju od 2018. do 2023. godine na području Općine Sveti Juraj na Bregu, izvori financiranja, rokovi i nositelji izvršenja Plana

Red br.	Projekt / Aktivnost	Nositelj	Vrijednost (kn)	Rok	Financijska sredstva osigurava		
					Koncesionar	Općina Sveti Juraj na Bregu	FZOEU/MZOE
Mjere smanjenja i sprečavanja nastanka otpada, edukacija, nadzor i izvještavanje (s.s.n.o.e.n.i.)							
1	Mjere redovitog godišnjeg nadzora radi sprečavanja nelegalnog odlaganja otpada i interventno zbrinjavanje	Općina Sveti Juraj na Bregu	5.000	Kontinuirano svake godine	0	5.000	0
2	Provođenje izobrazno - informativnih aktivnosti na području Općine Sveti Juraj na Bregu	Općina Sveti Juraj na Bregu	5.000	Kontinuirano svake godine	0	5.000	0
	UKUPNO - mjere s.s.n.o.e.n.i. - godišnje:	Općina Sveti Juraj na Bregu	10.000	Kontinuirano svake godine	0	10.000	0
	UKUPNO - mjere s.s.n.o.e.n.i. : - kroz cijelo plansko razdoblje od 2018.-2023. god.	Općina Sveti Juraj na Bregu	60.000	Plansko razdoblje od 6 godina	0	60.000	0

Red br.	Projekt / Aktivnost	Nositelj	Vrijednost (kn)	Rok	Financijska sredstva osigurava		
					Koncesionar	Općina Sveti Juraj na Bregu	FZOEU/MZOE
Komunalna i druga oprema za gospodarenje otpadom za uspostavu sustava gospodarenja otpadom sukladno Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/2017)							
3	Komunalna oprema za opremanje zelenih otoka i opremanje postojeće komunalne opreme - kontejneri za zelene otoke, čipovi za spremnike, računala, senzori za očitavanje i uređaji za praćenje vozila, programska potpora i ostalo	Općina Sveti Juraj na Bregu Koncesionar	100.000	2019	0	15.000 (15%)	85.000 (85%)
4	Nabava nove komunalne opreme za kućanstva - jednokratna nabava spremnika za odvojeno prikupljanje biorazgradivog otpada (BKO) i kopostera, te vreća za odvojene vrste komunalnog otpada	Općina Sveti Juraj na Bregu Koncesionar	300.000	2019	0	45.000 (15%)	255.000 (85%)
5	Nabava nove komunalne opreme za kućanstva - kontinuirana nabava posuda za odvojeno prikupljanje otpada kroz plansko razdoblje (MKO, BKO, vreće za odvojene vrste komunalnog otpada)	Općina Sveti Juraj na Bregu Koncesionar	20.000 godišnje	Kontinuirano svake godine kroz plansko razdoblje	0	3.000 (15%) godišnje	17.000 (85%) godišnje
UKUPNO - komunalna i druga oprema: - kroz cijelo plansko razdoblje od 2018.-2023. god.		Općina Sveti Juraj na Bregu Koncesionar FZOEU/MZOE	520.000	Plansko razdoblje od 6 godina	0	78.000	442.000

Red br.	Projekt / Aktivnost	Nositelj	Vrijednost (kn)	Rok	Financijska sredstva osigurava		
					Koncesionar	Općina Sveti Juraj na Bregu	FZOEU/MZOE
Građevine za gospodarenje otpadom							
6	Uspostava reciklažnog dvorišta - otkup dijela vlasništva nekretnine, radovi adaptacije ili rekonstrukcije, oprema, projektiranje i nadzor	Općina Sveti Juraj na Bregu	700.000,00	2020	0	nepoznato	nepoznato
7	Uređenje i opremanje zelenih otoka - uređenje platoa sa ogradom i označavanje, dodatni kontejneri	Općina Sveti Juraj na Bregu	200.000,00	2019	0	nepoznato	nepoznato
	UKUPNO - građevine za gospodarenje otpadom - kroz cijelo plansko razdoblje od 2018.-2023. god.	Općina Sveti Juraj na Bregu	900.000	Plansko razdoblje od 6 godina	0	nepoznato	nepoznato
SVEUKUPNO - od 1 do 7 - kroz cijelo plansko razdoblje od 2018. do 2023. godine:							
SVEUKUPNO - od 1 do 7: - kroz cijelo plansko razdoblje od 2018. do 2023. godine		Općina Sveti Juraj na Bregu Koncesionar FOEU/MZOE	1.480.000 kn				

7. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Općina Sveti Juraj na Bregu, odnosno Predstavničko tijelo dužno je donijeti odluku o načinu pružanja javnih usluga prema čl. 30. st.7 ZOGO u roku od tri mjeseca od dana stupanja na snagu Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/2017). Općina Sveti Juraj na Bregu donijela je *Odluku o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Sveti Juraj na Bregu (SGMŽ 1/18) sa danom 31.01.2018. godine.*

Općina Sveti Juraj na Bregu, odnosno Predstavničko tijelo dužno je donijeti odluku o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada i uklanjanja otpada prema članku 36. stavka 13. ZOGO.

Općina Sveti Juraj na Bregu dužna je uskladiti poslovanje davatelja javnih usluga u skladu s odredbama ZOGO u roku od tri mjeseca od dana stupanja na snagu Uredbe Vlade o komunalnom otpadu (NN 50/2017), odnosno do 1.02.2018. godine.

Davatelj javne usluge dužan je donijeti cjenik iz članka 33. stavka 5. ZOGO i pribaviti suglasnost izvršnog tijela Općine Sveti Juraj na Bregu u roku od mjesec dana od donošenja odluke o dodjeljivanju obavljanja javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada sukladno članku 31., stavak 2. ZOGO.

Općina Sveti Juraj na Bregu dužna je uskladiti odluke o komunalnom redu donesenim na temelju Zakona o komunalnom gospodarstvu (NN 36/95., 70/97., 128/99., 57/00, 129/00, 59/01, 26/03, 82/04, 110/04, 178/04, 38/09, 79/09, 153/09, 49/11, 84/11, 90/11, 144/12, 94/13, 153/13, 147/14, 36/15), u dijelu koji se odnosi na skupljanje, odvoz i postupanje sa sakupljenim komunalnim otpadom s odredbama Zakona i Uredbe Vlade iz članka 29. stavka 10. ZOGO u roku od tri mjeseca od dana stupanja na snagu Uredbe Vlade o komunalnom otpadu (NN 50/2017).

Korisnici usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada dužni su:

- koristiti javne usluge prikupljanja i predavanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada, odvojeni papir, metal, staklo, plastiku, tekstil i glomazni otpad na način sukladan ZOGO, Uredbi o komunalnom otpadu, te općim aktima koje donosi Općina Sveti Juraj na Bregu (*Odluka o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada*);
- skupljati problematični odvojeno od miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada i predavati na daljnje postupanje u reciklažnom ili mobilnom reciklažnom dvorištu
- snositi troškove gospodarenja komunalnim otpadom razmjerno količini otpada kojeg je predao davatelju usluge

U cilju učinkovite primjene mjera odvojenog prikupljanja komunalnog otpada Općina Sveti Juraj na Bregu je obveznik plaćanja poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada koji nastaje na tom području. Poticajna naknada je mjera

kojom se potiče JLS da u okviru svojih ovlasti, provede mjere radi smanjenja količine miješanog komunalnog otpada koji nastaje na području te JLS.

Davatelj usluge, koncesionar dužan je:

- udovoljavati uvjetima za prijevoz vrste i količine otpada kojeg prikuplja, raspolagati nužnim financijskim, ljudskim i tehničkim resursima potrebnim za obavljanje propisanih poslova i snositi sve troškove gospodarenja prikupljenim otpadom
- predati prikupljeni otpad osobi koja posjeduje odgovarajuću dozvolu za gospodarenje otpadom
- obračunati cijenu javne usluge na način kojim se osigurava primjena načela »onečišćivač plaća«, ekonomski održivo poslovanje te sigurnost, redovitost i kvalitetu pružanja te usluge sukladno odredbama *Zakona o održivom osposodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)*, aktima i provedbenim mjerama Općine Sveti Juraj na Bregu
- korisniku usluge obračunavati cijenu javne usluge razmjerno količini predanog otpada u obračunskom razdoblju, pri čemu je kriterij količine otpada u obračunskom razdoblju masa predanog otpada ili volumen posude za otpad i broj pražnjenja posude
- voditi evidenciju o preuzetoj količini otpada od pojedinog korisnika usluge u obračunskom razdoblju prema kriteriju količine otpada
- u cijenu javne usluge uključiti troškove nabave i održavanja opreme za prikupljanje otpada, troškove prijevoza otpada, troškove obrade otpada i druge troškove propisane Uredbom i odrediti visinu jedinične cijene za masu predanog otpada ili volumen posude za otpad.

Osim toga, davatelj usluge dužan je predstavničkom tijelu JLS do 31. ožujka tekuće godine podnijeti izvješće o radu za prethodnu kalendarsku godinu i dostaviti ga HAOP.

8. POPIS PRIMIJENJENE ZAKONSKE REGULATIVE I DOKUMENATA

Popis Direktiva i drugih dokumenata pravne stečevine EU implementiranih u zakonodavstvo RH nalazi se u PRILOGU 1.

Popis zakona i drugih propisa RH iz područja otpada i zaštite okoliša nalazi se u PRILOGU 2.

8.1 Ostali izvori i dokumentacija

1. Izvješća o izvršenju Plana gospodarenja otpadom u Općini Sveti Juraj na Bregu za 2008., 2009., 2010., 2011., 2012., 2013., 2014., 2015., 2016. i 2017. godinu
2. Izviješća o radu EKO FLOR PLUS d.o.o. za 2008., 2009., 2010., 2011., 2012., 2013., 2014., 2015., 2016. i 2017. godinu - prijavni listovi sakupljača i prijevoznika komunalnog otpada - obrasci PL-SKO
3. Odluka o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Sveti Juraj na Bregu sa danom 31.01.2018. godine (Klasa: 363-05/18-01/01, URBROJ: 2109/16-03-18-1).
4. Plan gospodarenja otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu 2008. - 2016. (Klasa: 021-05/08-01/241, URBROJ: 2109-16/02-08-01)
5. Prostorni plan uređenja Općine Sveti Juraj na Bregu, (SGMŽ 4/06, 10/15)
6. Odluka o komunalnom redu Općine Sveti Juraj na Bregu od dana 18.12.2003. (Klasa: 21-05/03-01/13, URBROJ: 2109/16-03-01)
7. Izvješće o komunalnom otpadu za 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016 i 2017. godinu, Agencija za zaštitu okoliša (AZO) i Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP)
8. Izvješće o radu Piškornica d.o.o. za razdoblje od siječnja do prosinca 2011.
9. Izvješće o radu Piškornica d.o.o. za razdoblje od 1. siječnja do 31. prosinca 2014.,
10. Izvješće državne revizije o učinkovitosti gospodarenja otpadom u RH, Državni ured za reviziju RH, 10-2014.
11. Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014.-2020., MRRFEU i partneri, 12-2014.
12. Waste prevention in Europe – the status in 2013, EEA Report No 9/2014
13. Elaborat o sastavu komunalnog otpada za područje četiri županije sjeverozapadne Hrvatske, IPZ Uniprojekt TERRA, 5-2013.
14. Elaborat o nastajanju, količinama i sastavu komunalnih otpadaka, te količine i vrste otpadaka iz privrede koji nastaju na području Koprivničko-križevačke, Krapinsko-zagorske, Međimurske i Varaždinske županije, IPZ Uniprojekt MCF, 2003.
15. Međimurska županija u brojkama 2011, UDU Međimurske Županije, 2012.
16. Prostorni plan Međimurske Županije, (SGMŽ 7/01 i 8/01, 23/10)
17. Plan gospodarenja otpadom Međimurske županije (SGMŽ 12/2006)
18. Službene mrežne stranice Općine Sveti Juraj na Bregu, <http://www.svetijurajnbregu.hr/>

PRILOZI

8.2 PRILOG 1: Popis direktiva i dokumenata pravne stečevine EU

Pravna stečevina EU implementirana u samom ZOGO-u:

- 1) Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća o otpadu i ukidanju određenih direktiva (SL L 312, 22. 11. 2008.)
- 2) Direktiva Komisije (EU) 2015/1127 od 10. srpnja 2015. o izmjeni Priloga II. Direktivi 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o otpadu i stavljanju izvan snage određenih direktiva (SL L 184, 11. 7. 2015.).
- 3) Direktiva 2010/75/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama (integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja) (SL L 334, 17. 12. 2010.)
- 4) Direktiva Vijeća 1999/31/EZ o odlaganju otpada (SL L 182, 16. 7. 1999.)
- 5) Direktiva 2009/31/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o geološkom skladištenju ugljikovog dioksida i o izmjenama i dopunama Direktive Vijeća 85/337/EEZ, Direktiva Europskoga parlamenta i Vijeća 2006/60/EZ, 2001/80/EZ, 2004/35/EZ, 2006/12/EZ, 2008/1/EZ i Uredbe (EZ-e) br. 1013/2006 (SL L 140, 5. 6. 2009.)
- 6) Direktiva 2006/66/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 6. rujna 2006. o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima kojom se ukida Direktiva 91/157/EEZ (SL L 266, 26. 9. 2006.)
- 7) Direktiva 2004/12/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. koja izmjenjuje i dopunjuje Direktivu 94/62/EZ o ambalaži i ambalažnom otpadu (SL L 047 18/02/2004.)
- 8) Direktiva 2000/53/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 18. rujna 2000. o otpadnim vozilima (SL L 269, 21. 10. 2000.)
- 9) Direktiva 2012/19/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (OEEO) (SL L 197, 24. 7. 2012.)
- 10) Uredba (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 190, 12.7.2006.), kako je zadnje izmijenjena i dopunjena Uredbom Komisije (EU-e) br. 255/2013 kojom se, u svrhu prilagodbe znanstvenom i tehničkom napretku, dopunjuju prilozi I.C, VII. i VIII. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 79, 21.3.2013.)
- 11) Odluka Komisije 2000/532/EZ koja zamjenjuje Odluku 94/3/EZ koja donosi popis otpada u skladu s člankom 1. točkom (a), Direktive Vijeća 75/442/EEZ o otpadu i Odluku Vijeća 94/904/EZ koja donosi popis opasnog otpada u skladu s člankom 1. stavkom 4., Direktive Vijeća 91/689/EEZ o opasnom otpadu (SL L 226,6.9.2000.)
- 12) Odluka Komisije 2011/753/EU o uspostavi pravila i metoda izračuna za provjeru poštivanja ciljeva iz članka 11(2) Direktive 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća (SL L 310, 25.11.2011.).
- 13) Uredba Komisije (EU) br. 1357/2014 od 18. prosinca 2014. o zamjeni Priloga III. Direktivi 2008/98/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o otpadu i stavljanju izvan snage određenih direktiva (SL L 365, 19. 12. 2014.) (u daljnjem tekstu: Uredba (EU) br. 1357/2014).

Pravna stečevina EU implementirana u podzakonske akte i međunarodni ugovor:

- 14) Odluka Vijeća 2003/33/EZ od 19. prosinca 2002. o utvrđivanju kriterija i postupaka za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ Službeni list Europske unije L 11, 16. 1. 2003., str. 27–49
- 15) Direktiva Vijeća 1999/31/EZ od 26. travnja 1999. o odlagalištima otpada (SL L 182, 16. 7. 1999.), izmijenjena i dopunjena Direktivom Vijeća 2011/97/EU od 5. prosinca 2011. o izmjeni Direktive 1999/31/EZ u pogledu posebnih kriterija za skladištenje elementarne žive koja se smatra otpadom (SL L 328, 10. 12. 2011.)
- 16) Direktiva Vijeća 87/217/EEZ od 19. ožujka 1987. o sprječavanju i smanjenju onečišćenja okoliša azbestom (SL L 85, 28. 3. 1987.)
- 17) Konvencija o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju (Basel, 1992.); objava u NN – Međun. ugovori br. 3/94.; na snazi u odnosu na RH od 7. kolovoza 1994.

8.3 PRILOG 2: Popis zakona i drugih propisa RH iz područja otpada i zaštite okoliša

Propisi iz područja gospodarenja otpadom i zaštite okoliša, koji su primijenjeni u izradi Plana gospodarenja otpadom Općine Sveti Juraj na Bregu:

- 1) *Zakon o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17)*
- 2) *Zakon o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18)*
- 3) *Zakon o o komunalnom gospodarstvu (NN 36/95., 70/97., 128/99., 57/00, 129/00, 59/01, 26/03, 82/04, 110/04, 178/04, 38/09, 79/09, 153/09, 49/11, 84/11, 90/11, 144/12, 94/13, 153/13, 147/14, 36/15)*
- 4) *Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)*
- 5) *Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za 2017. do 2022. godine (NN 3/2017)*
- 6) *Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (NN 113/16)*
- 7) *Pravilnik o termičkoj obradi otpada (NN 75/16)*
- 8) *Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16)*
- 9) *Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 125/15, 90/16)*
- 10) *Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (NN 114/15)*
- 11) *Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima (NN 112/15)*
- 12) *Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (NN 111/15)*
- 13) *Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (NN 99/15)*
- 14) *Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (NN 97/15)*
- 15) *Odluka o izmjeni naknade u sustavu gospodarenja otpadnim uljima (NN 95/15)*
- 16) *Pravilnik o katalogu otpada (NN 90/15)*
- 17) *Odluka o područjima sakupljanja neopasne otpadne ambalaže (NN 88/15)*
- 18) *Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (NN 88/15, 78/16)*
- 19) *Naputak o glomaznom otpadu (NN 79/15)*
- 20) *Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (NN 50/15)*
- 21) *Odluka o izmjenama naknada u sustavima gospodarenja otpadnim vozilima i otpadnim gumama (NN 40/15)*
- 22) *Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (NN 117/14)*
- 23) *Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida (NN 117/14)*
- 24) *Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (NN 103/14)*
- 25) *Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (NN 42/14, 48/14-ispr, 107/14, 139/14)*
- 26) *Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 117/17)*
- 27) *Odluka o postupanju Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost za provedbu mjera radi unaprjeđenja sustava gospodarenja otpadom koji sadrži azbest (NN 58/11)*
- 28) *Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina (NN 128/08)*
- 29) *Naputak o postupanju s otpadom koji sadrži azbest (NN 89/08)*
- 30) *Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (NN 38/08)*
- 31) *Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave (NN 59/06, 109/12)*
- 32) *Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)*
- 33) *Strategija gospodarenja otpadom u Republike Hrvatske (NN 130/05)*
- 34) *Nacionalna strategija zaštite okoliša (NN 46/02)*

8.4 PRILOG 3: Objašnjenje ključnih pojmova iz zakonske regulative gospodarenja otpadom

Prenošenjem odredbi direktiva EU, vezanih uz cjeloviti sustav gospodarenja otpadom u zakonodavni okvir RH, usvojeni su novi **ključni pojmovi** koji su predmet ovog dokumenta, a ovdje se daju sa svojim potpunim značenjem:

- 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) »**djelatnost sakupljanja otpada**« uključuje postupke sakupljanja otpada i interventnog sakupljanja otpada i postupak sakupljanja otpada u reciklažno dvorište;
- 6) »**djelatnost zbrinjavanja otpada**« uključuje postupke zbrinjavanja otpada propisane Dodatkom I. ovoga Zakona;
- 7) »**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;
- 8) »**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;
- 9) »**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;
- 10) »**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;
- 11) »**inertni otpad**« je otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim, kemijskim i/ili biološkim promjenama;
- 12) »**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 naputkom iz članka 29. stavka 11. ovoga Zakona;
- 13) »**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;
- 14) »**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;

- 15) »**Mobilno reciklažno dvorište – mobilna jedinica**« je pokretna tehnička jedinica koja nije građevina ili dio građevine, a služi odvojenom prikupljanju i skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada;
- 16) »**neopasni otpad**« je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava iz Priloga Uredbe (EU) br. 1357/2014;
- 17) »**neusklađeno odlagalište**« je odlagalište koje ne ispunjava uvjete propisane pravilnikom iz članka 104. ovoga Zakona i određeno je odlukom iz članka 26. stavka 6. ovoga Zakona;
- 18) »**obrada otpada**« su postupci oporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije oporabe ili zbrinjavanja;
- 19) »**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
- 20) »**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;
- 21) »**opasni otpad**« je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava iz Priloga Uredbe (EU) br. 1357/2014;
- 22) »**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. ZOGO sadržan je popis postupaka oporabe koji ne isključuje druge moguće postupke oporabe;
- 23) »**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;
- 24) »**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;
- 25) »**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;
- 26) »**posjednik otpada**« je proizvođač otpada ili pravna i fizička osoba koja je u posjedu otpada;
- 27) »**postupci gospodarenja otpadom**« su: sakupljanje otpada, interventno sakupljanje otpada, priprema za ponovnu uporabu, priprema prije oporabe i zbrinjavanja, postupci oporabe i zbrinjavanja, trgovanje otpadom, posredovanje u gospodarenju otpadom, prijevoz otpada, energetska oporaba određenog otpada, sakupljanje otpada u reciklažno dvorište i privremeno skladištenje vlastitog proizvodnog otpada;
- 28) »**problematični 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;
- 29) »**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;
- 30) »**proizvođač otpada**« je svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad i/ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom mijenja sastav ili svojstva otpada;

- 31) **»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;
- 32) **»reciklažno dvorište«** je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada;
- 33) **»reciklažno dvorište za građevni otpad«** je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada;
- 34) **»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;
- 35) **»sakupljanje otpada«** je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu;
- 36) **»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 uporabe ili zbrinjavanja otpada tehnološke procese koje je odredio podnositelj zahtjeva za dozvolu za gospodarenje otpadom sukladno smjernicama;
- 37) **»vlasnik otpada«** je osoba koja je nositelj materijalnih i drugih prava i obveza u vezi otpada;
- 38) **»zbrinjavanje otpada«** je svaki postupak koji nije uporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije. U Dodatku I. ZOGO sadržan je popis postupaka zbrinjavanja koji ne isključuje druge moguće postupke zbrinjavanja otpada.