ECOINA
d.o.o. ZA ZAŠTITU OKOLIŠA, SR Njemačke 10, 10020 Zagreb
Telefon +385 1 66 00 559 Telefax +385 1 66 00 561 E-mail ecoina@zg.t-com.hr

Dokument br: **9/1709-1/17**

Zahvat: **Nacrt Plana gospodarenja otpadom Grada Splita za razdoblje 2017. – 2022.**

Lokacija: **Grad Split**

NACRT PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA SPLITA za razdoblje 2017. – 2022. godine

Zagreb, prosinac 2017.

Dokument br:	9/1709-1/17
Zahvat:	Nacrt Plana gospodarenja otpadom Grada Splita za razdoblje 2017.-2022. godine
Nositelj zahvata:	Grad Split, Obala kneza Branimira 17, 21000 Split
Lokacija:	Grad Split
Izrađivač:	Ecoina d.o.o., za zaštitu okoliša, SR Njemačke 10, 10020 Zagreb
Revizija:	2
Voditelj izrade:	Mirko Budiša, dipl.ing.kem.tehn.

POPIS AUTORA I SURADNIKA:

Mirko Budiša, dipl.ing.kem.tehn.

Sonja Burela, dipl.ing.kem.tehn.

Dr.sc. Ratko Vasiljević, dipl.ing.geol.

Kolja Mikulić, dipl.ing. stroj.

Hrvoje Majhen, dipl.ing.bioteh.

Blaženka Vulinović, dipl.oec.

Morana Petrić, mag.oecol.et prot.nat.

Tomislav Matoic, dipl.ing.građ.

Doroteja Turković, mag.oecol.

Direktor:

Jurica Mikulić, dipl.ing.

ECOINA d.o.o

RJEŠENJE ZA OBAVLJANJE STRUČNIH POSLOVA ZAŠTITE OKOLIŠA

REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA
I PRIRODE
10000 Zagreb, Ulica Republike Austrije 14
Tel: 01/ 3717 111 fax: 01/ 3717 149

KLASA: UP/I 351-02/13-08/101
URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2
Zagreb, 3. studenog 2013.

Ministarstvo zaštite okoliša i prirode na temelju odredbe članka 40. stavka 2. i u svezi s odredbom članka 269. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine", broj 80/13) te članka 22. stavka 1. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša („Narodne novine", broj 57/10), povodom zahtjeva tvrtke ECOINA d.o.o., SR Njemačke 10, Zagreb, zastupane po osobi ovlaštenoj za zastupanje sukladno zakonu, radi izdavanja suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša, donosi

R J E Š E NJ E

I. Tvrtki ECOINA d.o.o., SR Njemačke 10, Zagreb, daje se suglasnost za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša:

1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije;
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš;
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća;
4. Izrada programa zaštite okoliša;
5. Izrada izviješća o stanju okoliša;
6. Izrada izvješća o sigurnosti;
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš;
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća;
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti;
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša;
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

II. Suglasnost iz točke I. ove izreke prestaje važiti u roku od godine dana od dana stupanja na snagu propisa iz članka 40. stavka 12. Zakona o zaštiti okoliša.

III. Ovo rješenje upisuje se u očevidnik izdanih suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.

IV. Uz ovo rješenje prileži popis zaposlenika ovlaštenika: voditelja stručnih poslova u zaštiti okoliša i stručnjaka slijedom kojih su ispunjeni propisani uvjeti glede zaposlenih stručnjaka za izdavanje suglasnosti iz točke I. ove izreke.

Obrazloženje

ECOINA d.o.o., SR Njemačke 10, Zagreb (u daljnjem tekstu: ovlaštenik) podnio je 25. rujna 2013. ovom Ministarstvu zahtjev za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša: Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije; Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš; Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća; Izrada programa zaštite okoliša; Izrada izviješća o stanju okoliša; Izrada izvješća o sigurnosti; Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš; Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća; Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti; Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša; Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.

Ovlaštenik je uz zahtjev za izdavanje suglasnosti priložio odgovarajuće dokaze prema zahtjevima propisanim odredbama članka 5. i 20. Pravilnika o uvjetima za izdavanje suglasnosti pravnim osobama za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša (u daljnjem tekstu: Pravilnik), koji je donesen temeljem Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 110/07), a odgovarajuće se primjenjuje u predmetnom postupku slijedom odredbe članka 271. stavka 2. točke 21. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, broj 80/13) kojom je ostavljen na snazi u dijelu u kojem nije suprotan tom Zakonu.

Ovlaštenik je naveo činjenice i podnio dokaze na podlozi kojih se moglo utvrditi pravo stanje stvari a također i iz razloga jer su sve činjenice bitne za donošenje odluke o zahtjevu ovlaštenika poznate ovom tijelu (ovlaštenik je za iste poslove ovlašten prema ranije važećem Zakonu o zaštiti okoliša rješenjima ovoga Ministarstva: KLASA: UP/I 351-02/10-08/150, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 2. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/198, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 3. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/199, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 15. studenog 2010.; KLASA: UP/I 351-02/10-08/190, URBROJ: 531-14-1-1-06-10-2 od 1. prosinca 2010. i KLASA: UP/I 351-02/11-08/51, URBROJ: 531-14-1-1-06-11-2 od 7. travnja 2011.).

U postupku je obavljen uvid u zahtjev i priloženu dokumentaciju te je utvrđeno da su ispunjeni svi propisani uvjeti i da je zahtjev osnovan.

Slijedom naprijed navedenog, zbog odgovarajuće primjene Pravilnika, ovu suglasnost potrebno je uskladiti s odredbama propisa iz članka 40. stavka 3. Zakona o zaštiti okoliša, nakon njegova donošenja. Stoga se suglasnost izdaje s rokom važnosti kako stoji u točci II. izreke ovoga rješenja. Točka III. izreke ovoga rješenja utemeljena je na odredbi članka 40. stavka 9. Zakona o zaštiti okoliša. Točka IV. izreke ovoga rješenja temelji se na naprijed izloženim utvrđenom činjeničnom stanju.

Temeljem svega naprijed navedenoga valjalo je riješiti kao u izreci ovoga rješenja.

UPUTA O PRAVNOM LIJEKU:
Ovo rješenje je izvršno u upravnom postupku i protiv njega se ne može izjaviti žalba, ali se može pokrenuti upravni spor. Upravni spor pokreće se tužbom Upravnom sudu u Zagrebu, Avenija Dubrovnik 6 i 8, u roku 30 dana od dana dostave ovog rješenja. Tužba se predaje navedenom upravnom sudu neposredno u pisanom obliku, usmeno na zapisnik ili se šalje poštom, odnosno dostavlja elektronički.

Upravna pristojba za zahtjev i ovo Rješenje propisno je naplaćena državnim biljezima u ukupnom iznosu od 70,00 kuna prema Tar. br. 1. i 2. Tarife upravnih pristojbi, Zakona o upravnim pristojbama („Narodne novine“, brojevi 8/96, 77/96, 95/97, 131/97, 68/98, 66/99, 145/99, 30/00, 116/00, 163/03, 17/04, 110/04, 141/04, 150/05, 153/05, 129/06, 117/07, 25/08, 60/08, 20/10, 69/10, 49/11, 126/11, 112/12 i 19/13).

Privitak: Popis zaposlenika kao u točki IV. izreke rješenja.

REPUBLIKA HRVATSKA - MINISTARSTVO ZAŠTITE OKOLIŠA I PRIRODE ZAGREB

NAČELNIK SEKTORA

Domagoj Stjepan Krnjak, prof.biol.

Dostaviti:
1. ECOINA d.o.o., SR Njemačke 10, Zagreb, **R s povratnicom!**
2. Uprava za inspekcijske poslove, ovdje
3. Očevidnik, ovdje
4. Spis predmeta, ovdje

P O P I S
zaposlenika ovlaštenika: ECOINA d.o.o., SR Njemačke 10, Zagreb, slijedom kojih je ovlaštenik ispunio propisane uvjete za izdavanje suglasnosti za obavljanje stručnih poslova zaštite okoliša sukladno rješenju Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/101; URBROJ: 517-06-2-2-2-13-2 od 3. studenog 2013. mijenja se novim popisom priloženim uz rješenje Ministarstva KLASA: UP/I 351-02/13-08/101, URBROJ: 517-06-2-1-1-16-3 od 25. studenoga 2016.

STRUČNI POSLOVI ZAŠTITE OKOLIŠA	*VODITELJI STRUČNIH POSLOVA*	*ZAPOSLENI STRUČNJACI*
1. Izrada studija o značajnom utjecaju strategije, plana ili programa na okoliš (u daljnjem tekstu: strateška studija) uključujući i dokumentaciju potrebnu za ocjenu o potrebi strateške procjene te dokumentaciju za određivanje sadržaja strateške studije	Sonja Burela, dipl.ing.kem.tehn. Mirko Budiša, dipl.ing.kem.tehn. Hrvoje Majhen, dipl.ing.bioteh. Kolja Mikulić, dipl.ing.stroj. dr.sc. Ratko Vasiljević, dipl.ing.geol.	Karla Bučar, dipl.ing.građ. Iva Peček, dipl.in.građ. Dražen Gal, dipl.ing.geoteh. Blaženka Vulinović, dipl.oec.
2. Izrada studija o utjecaju zahvata na okoliš, uključujući i dokumentaciju za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata na okoliš te dokumentacije za određivanje sadržaja studije o utjecaju na okoliš	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
3. Izrada dokumentacije vezano za postupak izdavanja okolišne dozvole uključujući izradu Temeljnog izvješća	voditelji navedeni pod točkom 1.	Iva Peček, dipl.in.građ.; Dražen Gal, dipl.ing.geoteh.
4. Izrada programa zaštite okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
5. Izrada izvješća o stanju okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
6. Izrada izvješća o sigurnosti	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 3.
7. Izrada elaborata o zaštiti okoliša koji se odnose na zahvate za koje nije propisana obveza procjene utjecaja na okoliš	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
8. Izrada sanacijskih elaborata, programa i sanacijskih izvješća	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
9. Procjena šteta nastalih u okolišu uključujući i prijeteće opasnosti	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 3.
10. Obavljanje stručnih poslova za potrebe Registra onečišćavanja okoliša	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.
11. Izrada podloga za ishođenje znaka zaštite okoliša »Prijatelj okoliša«.	voditelji navedeni pod točkom 1.	stručnjaci navedeni pod točkom 1.

PROJEKTNI ZADATAK ZA IZRADU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA SPLITA ZA RAZDOBLJE 2016-2020.GODINA

II PROJEKTNI ZADATAK

PROJEKT: *IZRADA I DONOŠENJE PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA SPLITA 2016. – 2022. GODINA*
OBVEZNIK IZRADE: *GRAD SPLIT*
NOSITELJ IZRADE I NARUČITELJ: *UPRAVNI ODJEL ZA KOMUNALNO GOSPODARSTVO I REDARSTVO*

1. UVOD

1.1. Zakonska osnova

Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), gospodarenje otpadom je djelatnost od interesa za Republiku Hrvatsku.
Odredbama iz *članka 28.* propisano je da su jedinice lokalne i područne (regionalne) samouprave dužne na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom i to:

1. javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada,
2. odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
3. sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ovom Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada,
4. provedbu Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske,
5. donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave provođenje obrazovno-informativnih aktivnosti na svom području i
7. mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.
8. sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Propisano je da su jedinice lokalne samouprave dužne osigurati provedbu navedenih obveza na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša i gospodarenja otpadom osiguravajući pri tom javnost rada.
Dozvoljeno je da više jedinica lokalne samouprave može sporazumno osigurati zajedničko ispunjenje jedne ili više navedenih obveza.

Minimalni sadržaj podataka i informacija koji mora sadržavati plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave propisan je odredbama *iz članka 21.* Zakona i uključuje:

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.

1.2. Osnovni podaci o postojećem stanju gospodarenja otpadom na području Grada Splita

Grad Split zajedno sa ostalim jedinicama lokalne samouprave na području Splitsko-dalmatinske županije se opredijelio za koncept gospodarenja komunalnim otpadom sukladno konceptu gospodarenja otpadom utvrđenom *Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske 2007. – 2015. godine* (dalje Plan RH). Sukladno ovom Planu, planirano je da se na području Splitsko-dalmatinske županije izgradi Županijski centar za gospodarenje otpadom (ŽCGO) na prostoru općine Lećevica. Također uz izgradnju ovog centra na kojem bi se otpad obrađivao u cilju njegove daljnje reciklaže te materijalne i energetske oporabe, izgradila bi se i mreža pretovarnih stanica, reciklažnih dvorišta te uspostavio sustav odvojenog prikupljanja iskoristivih dijelova komunalnog otpada.

Samo neiskoristivi dio otpada nakon obrade na MBO postrojenju u sklopu budućeg centra ŽCGO „Lećevica" bi se odlagao na odlagalište koje mora biti uređeno sukladno tehničkim kriterijima kako je to određeno propisima. Ovo odlagalište također bi bilo dio ŽCGO-a sa sustavima obrade odlagališnog plina i otpadnih voda. Ovaj projekt se vodi na županijskoj razini i u tijeku je izrada projektno-tehničke dokumentacije za njegovo kandidiranje za sufinanciranje izgradnje iz europskih fondova. Sve dok se ne izgradi ŽCGO Lećevica, otpad sa područja Grada Splita će se odlagati na odlagalištu „Karepovac". Na odlagalište „Karepovac" se godišnje zbrine oko 134.000,t uglavnom miješanog i ostalog otpada navedeno –Izvješće o izvršenju Plana gospodarenja komunalnim otpadom Grada Splita za 2014.godinu.

Komunalni otpad se prikuplja u odgovarajuće kontejnere i posude (1100 L, 120 L i 80 L) Prema prijavnom obrazcu PL-SKO (Izvor: AZO, Izvješće o komunalnom otpadu za 2013.godinu) na području Grada Splita vrlo skromna je količina odvojeno sakupljenog komunalnog otpada i to uglavnom stakla i glomaznog otpada. Znatan dio, posebice ambalažnog otpada prikuplja se od strane ovlaštenih koncesionara koji ga recikliraju i oporabljuju ili predaju na daljnju obradu. Odvojeno sakupljeni otpad može se odložiti u reciklažno dvorište koje je izgrađeno u sklopu odlagališta Karepovac ili na postavljenim zelenim otocima.

Komunalni otpad sa područja Grada Splita, prikuplja gradsko komunalno društvo Čistoća d.o.o.koje je ovlašteno za sakupljanje, prijevoz i zbrinjavanje otpada postupkom D1 tj. odlaganjem na odlagalištu Karepovac. Ovo komunalno društvo također prikuplja i zbrinjava otpad i sa susjednih jedinica lokalne samouprave (Solin, Dugopolje, Kaštela, Klis, Podstrana) te zbrinjava otpad i od drugih sakupljača otpada. Za obavljanje svoje djelatnosti posjeduje odgovarajući vozni park te upravlja odlagalištem neopasnog komunalnog otpada „Karepovac"
Odlaganje otpada na odlagalištu otpada "Karepovac" provodi se od 1964. godine. Odlagalište se koristi za odlaganje komunalnog otpada i neopasnog otpada iz industrijskog sektora i uslužnih djelatnosti (prodajni centri, poslovni objekti, restorani, banke i dr.) Sastoji se od:

1. Ulazno – izlazna zona – obuhvaća zonu s vagom za vaganje vozila s otpadom i zonu za automatsko pranje kotača vozila na izlazu.
2. Zona za privremeno skladištenje – obuhvaća reciklažno dvorište u koje se privremeno odlažu reciklabilne komponente otpada
3. Zona za odlaganje otpada – obuhvaća odlagalište neopasnog otpada

4. Zona za prikupljanje otpadnih voda – obuhvaća prikupljanje sanitarne otpadne vode, tehnološke otpadne vode iz perilišta kotača i oborinskih i procjednih otpadnih voda iz tijela odlagališta.

Odlagalište nije sanirano te je u tijeku izrada projektne dokumentacije za dobivanje potrebnih dozvola za sanaciju.

Na području Grada Splita, s obzirom na situaciju oko izgradnje ŽCGO „Lećevica" najveći izazov u uspostavljanju cjelovitog sustava gospodarenja otpadom predstavlja primjena mjera s ciljem prikupljanja, oporabe i reciklaže iskoristivih komponenti komunalnog otpada te smanjenje ukupne količine biorazgradivog otpada koja se odlaže na odlagališta otpada uz obradu otpada prije odlaganja. Ove mjere je neophodno uspostaviti kako bi se postigli kvantitativni i kvalitativni ciljevi propisani Zakonom o održivom gospodarenju otpadom do 2020.godine, a koji su zadani na razini Republike Hrvatske, uvažavajući načelo „samodostatnosti":

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:
1. 75 %, odnosno 567.131 tona do 31. prosinca 2013.
2. 50 %, odnosno 378.088 tona do 31. prosinca 2016.
3. 35 %, odnosno 264.661 tona do 31. prosinca 2020.

Najveća dopuštena masa otpada koja se godišnje odlaže na svim neusklađenim odlagalištima u Republici Hrvatskoj iznosi:
1. 1.710.000 tona do 31. prosinca 2013.
2. 1.410.000 tona do 31. prosinca 2014.
3. 1.210.000 tona do 31. prosinca 2015.
4. 1.010.000 tona do 31. prosinca 2016.
5. 800.000 tona do 31. prosinca 2017.

Zabranjeno je odlaganje otpada na neusklađenom odlagalištu u Republici Hrvatskoj nakon 31. prosinca 2017.

Do 1. siječnja 2020. Republika Hrvatska će putem nadležnih tijela osigurati pripremu za ponovnu uporabu i recikliranje sljedećih otpadnih materijala: papir, metal, plastika i staklo 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. siječnja 2020. Republika Hrvatska će putem nadležnih tijela osigurati pripremu za ponovnu uporabu, recikliranje i druge načine materijalne oporabe, uključujući postupke zatrpavanja i nasipavanja, u kojima se otpad koristi kao zamjena za druge materijale, neopasnog građevnog otpada, isključujući materijal iz prirode utvrđen ključnim brojem 17 05 04 – zemlja i kamenje koji nisu navedeni pod 17 05 03, u minimalnom udjelu od 70% mase otpada.

Danas u komunalnom otpadu Grada Splita velik udio čini miješani komunalni otpad koji se trajno zbrinjava na odlagalištu Karepovac, postupkom D1. Na ovaj način se nepovratno gubi dio vrijednih sirovina a odloženi biorazgradivim otpad se tijekom vremena razgrađuje te kao odlagališni plin koji sadrži oko 50% metana ima izravan učinak na kvalitetu zraka. Sa druge strane, procjeđivanjem oborinskih voda kroz tijelo odlagališta iste se onečišćuju produktima razgradnje otpada. U tom smislu, uređenje sustava gospodarenja otpadom predstavlja izazov u ostvarivanju održivosti i priuštivosti sustava, te osiguranje zadovoljstva korisnika standardom i cijenom usluge.

2. SVRHA I SADRŽAJ PLANA

Planom gospodarenja otpadom Grada Splita 2016. – 2022. godina (dalje: Plan) treba obuhvatiti teritorij određen administrativnim granicama grada Splita te na izvore komunalnog i njemu sličnog otpad, za vremensko razdoblje od 2016. do 2022. godine.

Ovaj Plan će predstavljati temeljni dokument kojim će se postaviti cjeloviti sustav održivog gospodarenja na području Grada Splita. Planom je potrebno provesti analizu postojećeg stanja gospodarenja otpadom na području Grada Splita. Na osnovu toga te na osnovu primjene reda prvenstva u gospodarenju otpadom, postavljenih ciljeva, načela, načina gospodarenja otpadom treba odrediti mjere za poboljšanje organizacije i upravljanja, skupljanja, pripreme za ponovnu uporabu i recikliranje, drugih postupaka uporabe i zbrinjavanja komunalnog otpada, upravljanja financiranjem sustava te jačanje svijesti i uloge javnosti.

U tom smislu Plan treba biti izrađen od strane stručne osobe sa iskustvima na izradi Planova gospodarenja otpadom. Plan mora biti izrađen sukladno pravilima struke i najboljoj praksi a u svakom slučaju mora sadržavati sve podatke i informacije *kako je zahtijevano člankom 21.* Zakona o održivom gospodarenju otpadom. Na osnovu tako izrađenog i prihvaćenog Plana moći će se donositi potrebne odluke kako bi se na temelju propisanih mjera poboljšao postojeći sustav te postigli kvantitativni i kvalitativni ciljevi spomenuti u točki 1.2. ovog projektnog zadatka.

Uvažavajući okvirno propisani sadržaj Plana, kako je to određeno Zakonom o održivom gospodarenju otpadom, od Izrađivača se očekuje da isti razradi do potrebne razine detaljnosti, a minimalno mora uključiti:

a) Obuhvat Plana, ciljeve gospodarenja otpadom, zakonodavni i institucionalni okvir te pripadajući nacionalni i lokalni planski dokumenti kojima se regulira postupanje i gospodarenje otpadom;
b) Opis područja i njegovih specifičnosti u pogledu nastajanja, prikupljanja, prijevoza i zbrinjavanja otpada,
c) Analiza i ocjena stanja u pogledu gospodarenja otpadom na području Grada Splita uključujući i ostvarivanje zacrtanih ciljeva prema postojećim dokumentima gospodarenja otpadom;
d) Ocjena potreba u gospodarenju otpadom na području Grada Splita u odnosu na postojeće stanje
e) Podaci o vrstama i količinama proizvedenog otpada na području Grada Splita odvojeno sakupljenog otpada, odlaganju komunalnog i biorazgradivog otpada
f) Podaci o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenje otpadom te statusu sanacije neusklađenih odlagališta,
g) Podaci o divljim odlagališta i mjestima odbačenog otpada i njihovom uklanjanju
h) Ciljevi i ciljne vrijednosti poboljšanja sustava u razmatranom planskom razdoblju
i) Opće mjere za gospodarenje otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada,
j) Red prvenstva gospodarenja otpadom za miješani i biorazgradivi komunalni otpad te problematični otpad koji nije obuhvaćen sustavom gospodarenja posebnom kategorijom otpada,
k) Red prvenstva gospodarenja otpadom za otpadni papir, metal, staklo i plastiku, bio otpad, otpadni tekstil i obuću koji nisu obuhvaćeni sustavom gospodarenja posebnom kategorijom otpada te krupni (glomazni) komunalni otpad,
l) Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te problematičnog otpada koji nije obuhvaćen sustavom gospodarenja posebnom kategorijom otpada,
m) Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla i plastike, bio otpada, otpadnog tekstila i obuće koji nisu obuhvaćeni sustavom gospodarenja posebnom kategorijom otpada te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
n) Popis projekata važnih za provedbu Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske,
o) Organizacijski aspekti, izvori i visine financijskih sredstava za provedbu planiranih mjera gospodarenja otpadom,

p) Rokovi i nositelji izvršenja Plana

Detaljni sadržaj potrebno je usuglasiti s Naručiteljem prije i po potrebi tijekom izrade Plana.

3. POSLOVI IZRADE I DONOŠENJA PLANA

Plan treba izraditi korištenjem postojeće planske, tehničke, studijske i druge dokumentacije te drugih podataka i informacija kojima raspolažu dionici u projektu kao i podataka, informacija i praktičnih iskustava stručnjaka Ponuditelja/Ovlaštenika za stručne poslove planiranja gospodarenja otpadom. Glavni poslovi izrade i donošenja Plana biti će:

- pokretanje projekta (prikupljanje podataka i informacija i sl.)
- utvrđivanje postojećeg stanja
- izrada Prijedloga plana
- javna rasprava
- ishođenje prethodne suglasnosti na Prijedlog Plana
- donošenje Plana na gradskim tijelima

Plan donosi Gradsko vijeće Grada Splita.

4. OPSEG POSLA PONUDITELJA

U opsegu izabranog Ponuditelja/stručne osobe biti će sljedeći poslovi:

- stručna pomoć u pokretanju projekta
- priprema stručnih materijala i sudjelovanje na raspravama na tijelima projekta, gradskim tijelima i tijekom javne rasprave o Nacrtu Plana,
- ishođenje prethodne suglasnosti na Prijedlog Plana
- izrada konačne verzije Plana
- izrada zapisnika, izvješća i zaključaka i prezentacija te drugi stručni poslovi ovisno o potrebi projekta

5. ISPORUKA DOKUMENTACIJE

Odabrani Ponuditelj/Stručna osoba, Naručitelju će u odgovarajućem broju primjeraka isporučiti:

1. Nacrt Plana…1 štampani primjerak i jedan primjerak na CD-u
2. Izvješće o javnoj raspravi i načinu integriranja uvaženih stavova u prijedlog Plana…jedan štampani primjerak i jedan primjerak na CD-u
3. Prijedlog Plana …dva štampana primjerka i jedan primjerak na CD-u
4. Prethodna suglasnost na prijedlog Plana (jedan štampani primjerak i jedan primjerka na CD-u uz zahtjev)
5. Konačni prijedlog Plana i Plan… tri štampana primjerka i jedan primjerak na CD-u.

6. INFORMACIJE I PODLOGE ZA IZRADU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM

Naručitelj će odabranom Ponuditelju/Stručnoj osobi dostaviti sljedeće podatke i podloge za izradu Plana gospodarenja otpadom Grada Splita

1.0. Prostorni Plan uređenja Grada Splita
2.0. Prostorni plan uređenja Splitsko-dalmatinske županije
3.0. Izvješće o izvršenju Plana gospodarenja otpadom grada Splita za 2014/2015.godinu

4.0. Izmjene i dopune Plana rasporeda reciklažnih dvorišta i zelenih otoka na području Grada Splita
5.0. Podatke o broju, prirodnom prirastu i vitalnom indeksu stanovništva, o broju dolazaka i noćenja turista, o administrativnoj podjeli, površinama i gustoći naseljenosti grada,
6.0. Podatke o podaci o strukturi, količinama i trendu odlaganja neopasnog otpada, o obrađenim i odloženim količinama komunalnog otpada, o morfološkom sastavu komunalnog otpada
7.0. Podatke dinamici odvoza otpada, o broju utovarnih mjesta (skupljališta), broju i vrsti posuda za preuzimanje miješanog komunalnog otpada, o broju i vrsti posuda za preuzimanje glomaznog komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada, o vrstama i broju posuda za preuzimanje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada, o voznom parku za skupljanje otpada, o dinamici skupljanja reciklabilnog otpada,
8.0. Podatke o lokacijama za gospodarenje otpadom (gradnju građevina za gospodarenje otpadom) sukladno važećim prostorno planskim dokumentima,
9.0. Podatke o lokacijama odbačenog otpada i njihovom otklanjanju,
10.0. Prikaz sustava naplate zbrinjavanja otpada,
11.0. Projektno-tehnička dokumentacija za odlagalište „Karepovac" koja je izrađena s ciljem dobivanja potrebnih dozvola za gospodarenje otpadom i sanaciju odlagališta.

Odabranom ponuditelju će se dostaviti i drugi traženi podaci ukoliko su zahtijevani i ako ih Naručitelj posjeduje.

U Splitu, 9.lipnja 2015.godine.

Pripremio:

Pododsjek za nadzor i koordinaciju komunalnih poduzeća i pravnih propisa

SADRŽAJ

1 UVOD 18
1.1 Opseg Plana gospodarenje otpadom, namjena i svrha 18
1.2 Pristup u izradi Plana gospodarenja otpadom 19
1.3 Uvažavanje načela zaštite okoliša i gospodarenja otpadom 20
1.4 Obveze jedinica lokalne samouprave 21
1.5 Postupak izrade, usvajanja i praćenja provedbe Plana gospodarenja otpadom 22
1.6 Korišteni pojmovi vezani uz gospodarenje otpadom i kratice 23
1.7 Pravni okvir 26
1.8 Institucionalni okvir 30
1.9 Gospodarenje otpadom u dokumentima prostornog uređenja 31
1.9.1 Plan gospodarenja otpadom Splitsko-dalmatinske županije 31
1.9.2 Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije (Sl.gl. Splitsko-dalmatinske županije br. 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13) 32
1.9.3 Prostorni plan uređenja Grada Splita (Sl.gl. Grada Splita br. 31/05) 33
2 ANALIZA I OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM,UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA 34
2.1 Osnovne značajke Grada Splita 34
2.1.1 Geografski položaj 34
2.1.2 Ustroj Grada Split 35
2.1.3 Stanovništvo 36
2.1.4 Gospodarstvo 37
2.1.5 Kulturno-povijesno nasljeđe 39
2.2 Gospodarenje otpadom na području Grada Splita 40
2.3 Ciljevi i potrebe u gospodarenju otpadom 47
2.4 Ostvarivanje ciljeva i potreba u gospodarenja otpadom 52
2.5 Ocjena stanja gospodarenja otpadom na području Grada Splita 53
3 VRSTE I KOLIČINE PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJE KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJE CILJEVA 55
3.1 Količine i sastav proizvedenog otpada na području Grada Splita 55
3.1.1 Količine i sastav otpada odloženog na odlagalištu Karepovac 56
3.1.2 Sastav komunalnog otpada 56
3.1.3 Biorazgradivi otpad 58
3.1.4 Proizvodni otpad 60
3.1.5 Posebne kategorije otpada 61
3.1.6 Opasni otpad 63
3.2 Odvojeno sakupljeni otpad 64
3.3 Ukupne količine komunalnog otpada 69
3.4 Odlaganje otpada 69
3.5 Projekcije količina komunalnog otpada 71
3.6 Mogućnost ostvarivanja ciljeva 73

4 POSTOJEĆE I PLANIRANE GRAĐEVINE I UREĐAJI ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUS SANACIJE NESUKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM 79
4.1 Postojeće građevine i uređaji za gospodarenje otpadom 79
4.1.1 Odlagalište „Karepovac“ 79
4.1.2 Reciklažna dvorišta 81
4.1.3 Zeleni otoci 82
4.2 Planirane građevine i uređaji za gospodarenje otpadom 84
4.2.1 Županijski centar za gospodarenje otpadom „Lećevica“ 84
4.2.2 Reciklažna dvorišta 87
4.2.3 Zeleni otoci 97
4.2.4 Centri za ponovnu upotrebu otpada 107
4.2.5 Pretovarna stanica za Grad Split 107
4.2.6 Nova, uređena ploha za odlaganje otpada na području odlagališta „Karepovac“ 108
4.2.7 Reciklažno dvorište za građevni otpad 110
4.2.8 Kompostana za biootpad 111
4.2.9 Sortirnica za izdvojeni otpad 113
4.2.10 Izgradnja postrojenja i/ili nabava opreme potrebne za obradu miješanog komunalnog otpada nastalog na području Grada Splita 114
4.3 Status neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom 114
5 LOKACIJE ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVO UKLANJANJE 115
5.1 Lokacije divljih odlagališta 115
5.2 Procjena vrsta i količina otpada na divljim odlagalištima 115
5.3 Sanacija divljih odlagališta 115
6 MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA 117
6.1 Mjere za smanjenje količina otpada 117
6.2 Mjere za provođenje informativno-izobraznih aktivnosti - Cilj 5 120
6.3 Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom - Cilj 4 122
7 OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA 124
7.1 Mjere za unapređenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom - Cilj 1 124
7.2 Unapređenje sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada - Cilj 2 128
7.3 Unapređenje sustava gospodarenja opasnim otpadom - Cilj 3 132
7.4 Unapređenje informatičkog sustava gospodarenja otpadom - Cilj 6 133
7.5 Unapređenje nadzora nad sustavom gospodarenja otpadom-Cilj 7 134
8 MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA 135
9 MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) OTPADA 138
9.1 Odvojeno prikupljanje na mjestu nastanka (u domaćinstvima) i sortiranje 138
9.2 Prikupljanje putem zelenih otoka i pojedinačnih posuda 139
9.3 Prikupljanje putem reciklažnih dvorišta 140
9.4 Prikupljanje krupnog (glomaznog) otpada 141

9.5 Određivanje sezonskog sastava otpada 143
9.6 Odvojeno prikupljanje u gospodarstvu 143
10 POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA 144
11 ORGANIZACIJA, IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA 146
11.1 Organizacijski aspekti 146
11.2 Izvori financijskih sredstava 147
11.3 Visina financijskih sredstava i rokovi realizacije pojedinih projekata 148
12 ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA 153
13 POPIS SLIKA 156
14 POPIS TABLICA 158

1 UVOD

Ovaj nacrt Plana gospodarenja otpadom, izrađen je sukladno Ugovoru između Grada Splita (Naručitelj) i Ecoine d.o.o (Izrađivač); Klasa: 022-05/15-03/851, Urbroj: 2181/01-01-15-1 od 25.8.2015. godine i Dodatka ugovoru; Klasa: 022-05/15-03/851, Urbroj: 2181/01-01-17-2 od 30.11.2017. godine. Podloga za njegovu izradu je projektni zadatak koji je sastavni dio dokumentacije za nadmetanje, izrađen od Upravnog odjela za komunalno gospodarstvo i redarstvo Grada Splita, ostala dokumentacija i informacije koje je Grad Split sukladno Ugovoru dostavio Izrađivaču, te novi Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine („Narodne novine“, br. 3/17) s kojim se ovaj Plan treba uskladiti.

Nacrt Plana je nakon javne rasprave odnosno javnog uvida koji je trajao do 14. ožujka 2016., manjim dijelom nadopunjen obzirom na prijedloge zainteresirane javnosti (rev. 1). Nakon što je Vlada Republike Hrvatske usvojila nacionalni Plan gospodarenja otpadom za razdoblje 2017.-2022. godine („Narodne novine“, br. 3/17), nužno je njegovo usklađenje u dijelu interventnih mjera koje su nacionalnim Planom predviđene za Grad Split. Plan je usklađen i u dijelu izmjene i dopune „Plana rasporeda reciklažnih dvorišta i ekoloških otoka u Gradu Splitu“.

U ovom nacrtu Plana gospodarenja otpadom (rev. 2) izvršena su sva potrebna usklađenja te je Plan prije usvajanja, potrebno dostaviti Splitsko-dalmatinskoj županiji na davanje suglasnosti.

1.1 Opseg Plana gospodarenje otpadom, namjena i svrha

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 94/13, 73/17), jedinice lokalne samouprave obvezne su izraditi Planove gospodarenja otpadom za razdoblje od šest (6) godina, a njegove izmjene i dopune rade se po potrebi. Radi se o planskim dokumentima gospodarenja otpadom, koji moraju biti usklađeni sa Strategijom i Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, kao i sa Strategijom zaštite okoliša Republike Hrvatske i programima zaštite okoliša. Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave sadrži 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.

Plan gospodarenja otpadom Grada Splita za razdoblje 2017.-2022. godine je temeljni dokument za uvođenje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Grada. On daje naglasak na otpad kao resurs i sirovinu koju je moguće ponovno upotrijebiti ili reciklirati. Ponovna upotreba otpada kao sirovine jedno od ključnih načela paketa Europske unije za kružno gospodarstvo.

Svrha donošenja Plana gospodarenja otpadom Grada Splita je, na zakonskim osnovama, definirati okvir za održivo gospodarenje otpadom. On obuhvaća skup aktivnosti, odluka i mjera usmjerenih na uspostavu reda prvenstva u postupcima gospodarenja otpadom. Prije svega radi se o sprječavanju nastanka otpada, smanjivanju količine otpada za odlaganje, provedbi skupljanja, prijevoza, oporabe, zbrinjavanja te nadzoru nad obavljanjem tih djelatnosti kao i skrbi za neusklađeno odlagalište neopasnog otpada i divlja odlagališta otpada.

1.2 Pristup u izradi Plana gospodarenja otpadom

Gospodarenje otpadom je zahtjevan proces proizašao iz standarda i tehnoloških dostignuća razvijenijih zemalja članica EU, a koji su pretočeni u EU direktive. Za dostizanje tih standarda, potrebno je uključiti i koordinirati rad različitih sudionika te nadležnih državnih, regionalnih i lokalnih tijela. Pri tome je nužno sagledati izgradnju potrebne infrastrukture, nabavu opreme i nabavu pogodnih tehnologija za obradu, oporabu i reciklažu otpada te poduzeti mjere za sanaciju i zatvaranja neusklađenih odlagališta i otpadom onečišćenih lokacija. Pri tome se kao izazov nameće iznalaženje financijskih sredstava, budući da cijeli sustav treba biti izgrađen u zadanim rokovima i da je potrebno na nacionalnoj razini postići kvalitativne i kvantitativne ciljeve gospodarenja otpadom kao je određeno Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17) te ugovornim obvezama o pristupanju Republike Hrvatske Europskoj uniji.

Provođenje svih planiranih mjera, treba rezultirati uspostavom resursno učinkovitijeg sustava gospodarenja otpadom. Njegova izgradnja, operativnost i održavanje treba biti ne samo ekološki prihvatljivo već i ekonomski održivo te građanima priuštivo. Pri tome je nužno voditi računa i uvažiti lokalne specifičnosti i postojeće stanje te izgrađenost komunalne infrastrukture i sagledati potrebne nadogradnje, sve sa svrhom da postizanje zadanih ciljeva bude i ekonomski što prihvatljivije.

Treba navesti kako EU direktive propisuje ciljeve u sektoru gospodarenja otpadom, ali ne propisuju načine ostvarivanja tih ciljeva. Potrebno vrijeme i način ostvarivanja zadanih ciljeva ostavljen je zemljama članicama da ih provedu sukladno svojim mogućnostima, pa isto valja primijeniti i za Grad Split, uvažavajući načelo samodostatnosti gospodarenja otpadom.
Kao bazna godina za izradu ovog Plana je uzeta 2015. godina, uvažavajući u projekcijama razvoja ovog sektora najnovije podatke do kojih se moglo doći.

1.3 Uvažavanje načela zaštite okoliša i gospodarenja otpadom

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17), više jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničku provedbu mjera gospodarenja otpadom. Gospodarenje otpadom se pri tome treba temeljiti na uvažavanju načela zaštite okoliša propisanih posebnim propisima te načela gospodarenja otpadom:

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

Na osnovu zakonske mogućnosti, na području Splitsko-dalmatinske županije planirana je uspostava zajedničkog sustava gospodarenja komunalnim i proizvodnim neopasnim otpadom kroz izgradnju jedinstvenog županijskog centra za gospodarenje otpadom. Grad Split kao JLS s najvećim brojem stanovnika na području Splitsko-dalmatinske županije, a time i najveći proizvođač komunalnog otpada je ujedno i jedan od najvažnijih čimbenika u korištenju tako zamišljenog sustava. Prema odredbama nacionalnog Plana gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017.-2022. godine, potrebno je prilikom planiranja kapaciteta ovih građevina izraditi studiju izvodljivosti koja će uvažavati ciljeve propisane Hrvatskim i EU zakonodavstvom.Treba napomenuti kako je od vremena donošenja prvih planskih i strateških dokumenata iz sektora gospodarenja otpadom, došlo ne samo do izmjene propisa već i ciljeva gospodarenja otpadom. Također, mijenja se i dosadašnji ekonomski model linearnog gospodarstva (kupi-koristi-baci) i prelazi na model kružnog gospodarstva (otpad kao sirovina). Stoga postojeće koncepte županijskih centara (ŽCGO) pa tako i ŽCGO Lećevica konceptualno treba prilagoditi svim nastalim promjenama, smjernicama Europske komisije o kružnom gospodarstvu te imati u vidu i najavljene tj. planirane nove ciljeve u pogledu recikliranja i oporabe komunalnog otpada iza 2030. godine.

U tom kontekstu, Grad Split radi postizanja što efikasnijeg i racionalnijeg postupanja s otpadom treba uvažiti načelo samodostatnosti, što znači težiti postizanju zadanih ciljeva na svom području, naslanjajući se na budući centar u mjeri u kojoj je potrebno da se biološki razgradivi otpad iz dijela komunalnog otpada (koji nije u sustavu kućnog kompostiranja) oporabi, a neiskoristivi ostatak odloži na uređeno odlagalište koje će se izgraditi u takvom centru.

1.4 Obveze jedinica lokalne samouprave

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17) definirane su obaveze jedinica lokalne samouprave, prema kojima Grad Split na svom području treba:

- osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada,
- osigurati odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- osigurati sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada,
- osigurati donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom,
- osigurati provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području,
- osigurati mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada,
- 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.
- sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada,
- kao jedinica lokalne samouprave je obveznik plaćanja poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada koji nastaje na području Grada Splita,
- osigurati o svom trošku, godišnje 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,
- uspostaviti i ažurno održavati mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom na svojem području,
- dostavljati godišnje izvješće o provedbi Plana jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objaviti ga u svom službenom glasniku.

Grad Split treba izvršiti obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura:

- funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta, odnosno mobilne jedinice na svom području,

- postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila na javnoj površini,
- obavještavanje kućanstava o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila, i
- uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

Vezano za odvojeno sakupljanje otpada, Grad Split, budući ima više od 100.000 stanovnika je dužan osigurati funkcioniranje najmanje četiri reciklažna dvorišta i još po jedno na svakih idućih 30.000 stanovnika. Dužan je isto tako je u naseljima u kojima se ne nalazi reciklažno dvorište osigurati funkcioniranje istog posredstvom mobilne jedinice koja se smatra reciklažnim dvorištem. Prostorni razmještaj reciklažnih dvorišta, odnosno način rada mobilne jedinice treba biti takav da se omogući pristupačnost i lako korištenje svim stanovnicima gravitirajućeg područja za koje su uspostavljena reciklažna dvorišta, odnosno mobilne jedinice.

Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem otpada dužna je:

- zaprimati otpad bez naknade i voditi evidenciju o zaprimljenom 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 u odgovarajućim spremnicima,
- predati otpad osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada te sudjelovati u sustavima gospodarenja posebnom kategorijom otpada na način propisan propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada,
- tražiti na uvid osobni identifikacijski dokument od osobe koja predaje otpad, može zaprimati i otpad koji nije nastao na odgovarajućem području jedinice lokalne samouprave za koje je uspostavljeno to reciklažno dvorište kao i otpad koji nije nastao u kućanstvu.

S obzirom na obveze i potrebe izgradnje odgovarajuće infrastrukture te obzirom na prirodu građevina za gospodarenje otpadom koje se moraju izgraditi, mogu se očekivati otpori dijela javnosti (eng. “Not in my backyard” - NIMBY efekt).

1.5 Postupak izrade, usvajanja i praćenja provedbe Plana gospodarenja otpadom

Grad Split je dužan za prijedlog Plana gospodarenja otpadom ishoditi prethodnu suglasnost Županijskog tijela nadležnog za poslove zaštite okoliša. Nadležno upravno tijelo izdaje prethodnu suglasnost kada utvrdi da je prijedlog Plana gospodarenja otpadom usklađen s odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17), propisa donesenih na temelju njega i Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine.

Nacrt Plana gospodarenja otpadom objavljuje se radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti. Posredstvom medija se izvješćuje javnost o mjestu na kojem je nacrt Plana gospodarenja otpadom dostupan te načinu i vremenu iznošenja mišljenja, prijedloga i primjedbi. Rok u kojem javnost može iznositi primjedbe, prijedloge i mišljenja ne može biti kraći od 30 dana od dana objave.
Plan gospodarenja otpadom jedinice donosi predstavničko tijelo Grada Splita, a Odluka se objavljuje u službenom glasilu.

1.6 Korišteni pojmovi vezani uz gospodarenje otpadom i kratice

U ovom Planu gospodarenja otpadom, korišteni su sljedeće pojmovi:

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 razgradivi otpad;
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;
Centar za gospodarenje otpadom je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada;
Divlje odlagalište je odlagalište na koje neko naselje, skupina domaćinstava ili pojedina domaćinstva unutar neke općine ili grada odlažu svoj otpad na nekontroliran način;
Gospodarenje otpadom su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, oporabe 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;
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 oporabe otpada;
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 oporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenja je nastao;
Inertni otpad jest otpad koji ne podliježe značajnim fizikalnim kemijskim i/ili biološkim promjenama;
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. Zakona o održivom gospodarenju otpadom;
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;
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;

Monitoring (praćenje stanja okoliša) je sustavno mjerenje emisija, imisija, praćenje prirodnih i drugih pojava, praćenje kakvoće okoliša i promjena stanja u okolišu;
Neopasni otpad je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opaasnih svojstava iz Priloga Uredbe (EU) br. 1357/2014;
Neusklađeno odlagalište je odlagalište koje ne ispunjava uvjete propisane pravilnikom iz članka 104 Zakona o održivom gospodarenju otpadom i određeno je odlčukom iz članka 26. Stavka 6. Zakona;
Obrada otpada su postupci oporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije oporabe ili zbrinjavanja;
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.

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;
Okoliš je prirodno okruženje: zrak, tlo, voda, klima, biljni i životinjski svijet u ukupnosti uzajamnog djelovanja i kulturna baština kao dio okruženja kojeg je stvorio čovjek;
Onečišćavanje okoliša je promjena stanja okoliša koja je posljedica štetnog djelovanja, ili izostanka potrebnog djelovanja, ispuštanja, unošenja ili odlaganja štetnih tvari, ispuštanja energije i utjecaja drugih zahvata i pojava nepovoljnih po okoliš;
Onečišćivač je svaka pravna ili fizička osoba čije djelovanje posredno ili neposredno uzrokuje onečišćavanje okoliša;
Opasni otpad je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava iz Priloga Uredbe (EU) br. 1357/2014;
Oporaba otpada je svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti za tu svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u tvornici ili u širem gospodarskom smislu. U Dodatku II. Zakona o održivom gospodarenju otpadom sadržan je popis postupaka oporabe koji ne isključuje druge moguće postupke oporabe;
Otpad je svaka tvar ili predmet koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti.
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;
Pretovarna stanica je građevina za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove oporabe ili zbrinjavanja;
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;
Proizvođač otpada je svaka osoba čijom aktivnošću nastaje otpad i/ili koja prethodnom obradom, miješanjem ili drugim postupkom mijenja sastav ili svojstva otpada;

Sakupljanje otpada je prikupljanje otpada, uključujući prethodno razvrstavanje otpada i skladištenje otpada u svrhu prijevoza na obradu;
Skladištenje otpada je privremeni smještaj otpada u skladištu najduže do godinu dana;
Sprječavanje nastanka otpada su mjere poduzete prije nego li je tvar, materijal ili proizvod postao otpad, a kojima se smanjuju:

- količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda,
- štetan učinak otpada na okoliš i zdravlje ljudi ili
- sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima.

Sprječavanje je skup mjera koje se poduzimaju u cilju smanjenja količine i štetnih učinaka otpada na okoliš u njima ugrađenim materijala i tvari;
Stavljanje na tržište je svaki postupak proizvođača proizvoda kojim određeni proizvod čini dostupan kupcu, neovisno o načinu prodaje na teritoriju Republike Hrvatske;
Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada;
Reciklažno dvorište za građevni otpad je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada;
Recikliranje je svaki postupak oporabe, 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;
Vlasnik otpada je osoba koja je nositelj materijalnih i drugih prava i obveza u vezi otpada;
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, prihvat, skladištenje, prethodno razvrstavanje i razvrstavanje, miješanje otpada, pakiranje, popravak, čišćenje, provjera budućeg proizvoda i u slučaju oporabe ili zbrinjavanja otpada tehnološke procese koje je odredio podnositelj zahtjeva za dozvolu za gospodarenje otpadom sukladno smjernicama;
Zbrinjavanje otpada je svaki postupak koji nije oporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije. U Dodatku I. Zakona o održivom gospodarenju otpadom sadržan je popis postupaka zbrinjavanja koji ne isključuje druge moguće postupke zbrinjavanja otpada.

U ovom Planu gospodarenja otpadom, korištene su sljedeće kratice s obrazloženjem značenja:

Kratica	Naziv
AB boksevi	Armirano betonski boksevi
AZO	Agencija za zaštitu okoliša
BDP	Bruto domaći proizvod
CGO	Centar za gospodarenje otpadom
CUPOV	Centralni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda
D	Površina javne i društvene namjene
D1	Odlaganje otpada u ili na tlo
EE otpad	Električni i elektronički otpad
EMAS	Eko-upravljanje i neovisno ocjenjivanje
EU	Europska unija
FN paneli	Fotonaponski paneli

FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost
GUP	Generalni urbanistički plan
HAOP	Hrvatska agencija za okoliš i prirodu
HBOR	Hrvatska banka za obnovu i razvoj
HRK	Hrvatska kuna
HSE	*Helth, Safety, Environment*
I, K i T	Površina gospodarske namjene
IS	Površine infrastrukturnih sustava
ISO	Međunarodna organizacija za standardizaciju
IT	Informatička tehnika
IVO koncept	Izbjegavanje, Vrednovanje, Odlaganje
JLS	Jedinica lokalne samouprave
M1	Površina mješovite namjene – pretežno stambene
M2	Površina mješovite namjene – pretežno poslovne
M3	Površina mješovite namjene – stanovanje i turizam
MBO	Mehaničko – biološka obrada
MZOE	Ministarstvo zaštite okoliša i energetike
NN	Narodne novine
PE	Polietilen
PEHD	Polietilen visoke gustoće
PELD	Polietilen niske gustoće
PET	Polietilen tereftalat
PGO	Plan gospodarenja otpadom
PP	Polipropilen
PS	Pretovarna stanica
RCGO	Regionalni centar za gospodarenje otpadom
RD	Reciklažno dvorište
RH	Republika Hrvatska
ROO	Registar onečišćenja okoliša
SBR	Sekvencionalni biološki reaktor
TS	Transfer stanica
TTTS	Trgovačko transportni terminal Split
UNESCO	Organizacija Ujedinjenih naroda za obrazovanje, znanost i kulturu (*United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization*)
ŽCGO	Županijski centar za gospodarenje otpadom

1.7 Pravni okvir

Gospodarenje otpadom temelji se na prihvaćenoj pravnoj stečevini Europske unije, načelima međunarodnog prava zaštite okoliša, znanstvenim spoznajama te primjeni najbolje prakse i tehnika. Pravi okvir čine sljedeći zakoni, uredbe, pravilnici, planovi i programi:

<u>Osnovni zakonski propisi:</u>

- *Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 153/13, 78/15)*
  Ovim se Zakonom uređuju: načela zaštite okoliša i održivog razvitka, zaštita sastavnica okoliša i zaštita okoliša od utjecaja opterećenja, subjekti zaštite okoliša, dokumenti održivog razvitka i zaštite okoliša, instrumenti zaštite okoliša, praćenje stanja u okolišu, informacijski sustav, osiguranje pristupa informacijama o okolišu, sudjelovanje javnosti u pitanjima okoliša, osiguranje prava na pristup pravosuđu, odgovornost za štetu, financiranje i instrumenti opće politike zaštite okoliša, upravni i inspekcijski nadzor.

- *Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13,73/17)*

  Zakon o održivom gospodarenju otpadom uređuje način gospodarenja otpadom koji predstavlja skup aktivnosti, odluka i mjera usmjerenih na: sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine otpada i njegovoga štetnog utjecaja na okoliš - obavljanje sakupljanja, prijevoza, oporabe, zbrinjavanja i drugih djelatnosti u svezi s otpadom, te nadzor nad obavljanjem tih djelatnosti - skrb za odlagališta koja su zatvorena. S otpadom treba se postupati na način da se ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i ne rabe postupci i načini koji bi mogli štetiti okolišu, a posebice kako bi se izbjeglo: rizik onečišćenja voda, tla i zraka nastajanje eksplozije ili požara pojava buke ugrožavanje biljnog i životinjskog svijeta štetan utjecaj na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti narušavanje izgleda mjesta, krajolika i/ili kulturnog dobra.

<u>Propisi za posebne kategorije otpada:</u>

- *Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama („Narodne novine“, br. 40/06, 31/09, 156/09, 111/11, 86/13(*
- *Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“, br. 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)*
- *Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“, br. 136/06, 31/09, 156/09, 53/12, 86/13, 91/13, 125/15, 90/16)*
- *Uredba i gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“, br. 112/15)*
- *Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“, br. 69/16)*
- *Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi („Narodne novine“, br. 38/08)*
- *Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom („Narodne novine“, br. 42/14, 48/14, 107/14, 139/14)*
- *Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom („Narodne novine“, br. 74/07, 133/08, 31/09, 156/09, 143/12, 86/13, 42/14, 48/14, 107/14, 139/14)*
- *Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima („Narodne novine“, br. 103/14)*
- *Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida („Narodne novine“, br. 117/14)*
- *Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“, br. 50/15)*
- *Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“, br. 88/15, 78/16, 116/17)*
- *Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu („Narodne novine“, br. 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11, 126/11, 38/13, 86/13)*
- *Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom(„Narodne novine“, br. 97/15)*
- *Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“, br. 72/07*
- *Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom („Narodne novine“, br. 99/15)*
- *Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima, („Narodne novine“, br. 115/15)*
- *Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima, („Narodne novine“, br. 105/15)*
- *Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina , („Narodne novine“, br. 128/08)*

Propisi vezani uz rad odlagališta otpada:

- *Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, br. 114/15)*

Ostali propisi i odluke u području gospodarenja otpadom:

- *Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave („Narodne novine“, br. 59/06, 109/12)*
- *Pravilnik o termičkoj obradi otpada (**„**Narodne novine“, br. 75/16)*
- *Odluka o postupanju Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost za provedbu mjera radi unaprjeđenja sustava gospodarenja otpadom koji sadrži azbest („Narodne novine“, br. 58/11)*
- *Uredba o graničnim prijelazima na području Republike Hrvatske preko kojih je dopušten uvoz otpada u Europsku uniju i izvoz otpada iz Europske unije („Narodne novine“, br. 6/14)*
- *Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 23/14, 51/14, 23/07, 111/07, 121/15, 132/15, 117/17)*
- *Odluka o područjima sakupljanja neopasne otpadne ambalaže (**„**Narodne novine“, br. 88/15)*
- *Pravilnik o katalogu otpada („ Narodne novine“, br. 90/15)*
- *Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada („Narodne novine“, br. 117/14)*
- *Naputak o glomaznom otpadu („Narodne novine“, br. 79/15)*
- *Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom („Narone novine“, br. 50/17)*

Nacionalni planski i strateški dokumenti:

- *Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske („Narodne novine“, br. 130/05)*
  Svrha Strategije je uspostaviti okvir unutar kojega će Republika Hrvatska smanjiti količinu otpada koji proizvodi, a otpadom koji je proizveden održivo gospodariti.
  Temeljni ciljevi Strategije su povećanje volumena izdvajanjem korisnog otpada koji odlazi na reciklažu (ambalažni otpad, električki i elektronski otpad, automobilske gume, papir i dr.); izgradnja regionalnih/županijskih centara-odlagališta, sanacija i zatvaranje neuređenih gradskih i općinskih odlagališta, uz korištenje do izgradnje županijskih ili regionalnih centara za gospodarenje otpadom; izgradnja županijskih (regionalnih) uređenih centara gospodarenja otpadom sa uređenim odlagalištima, primjena najnovijih tehnologija obrade otpada (MBO, mehaničko – biološka obrada) i smanjenje otpada na cca 20% današnjeg volumena. Ciljevi i mjere iz Strategije gospodarenja otpadom su: izbjegavanje i smanjivanje količine otpada na izvoru te otpada kojega se mora odložiti uz materijalnu i energetsku oporabu otpada; razvitak infrastrukture za cjeloviti sustav gospodarenja otpadom (IVO koncept-**I**zbjegavanje, **V**rednovanje, **O**dlaganje); smanjivanje rizika od otpada; doprinos zaposlenosti u Hrvatskoj; edukacija upravnih struktura, stručnjaka i javnosti za rješavanje problema. Smjernice koje proizlaze iz Strategije su: razvoj cjelovitog sustava gospodarenja otpadom (IVO koncept), poduzimanje aktivnosti gospodarenja po pojedinim tokovima otpada, prilagodba EU propisima s pravnim instrumentima za provedbu planiranih aktivnosti te sanacija i zatvaranje neuređenih odlagališta i starih opterećenja (crnih točaka).

- *Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017.–2022. godine („Narodne novine“, br. 3/17)*

Donošenje Plana gospodarenja otpadom važan je preduvjet za korištenje sredstava iz Operativnog programa Konkurentnost i kohezija, u kojemu je ukupno predviđeno 475 milijuna eura za financiranje sektora gospodarenja otpadom. U prvom planu su sprječavanje nastanka otpada, ponovna uporaba, recikliranje i kompostiranje. Važnije mjere iz Plana su odvojeno prikupljanje na kućnom pragu, uvođenje stimulativnih mjera pri naplati javne usluge prikupljanja otpada prema sastavu i količini te uvođenje naknade za odlaganje komunalnog otpada. Okosnica Plana su reciklažna dvorišta, reciklažni centri sa sortirnicama i kompostištima u kojima će se za recikliranje pripremati odvojeno prikupljeni otpad. Za neizgrađene Centre za gospodarenje otpadom potrebno je prilagoditi kapacitet i sadržaje ciljevima ovog Plana zbog čega je za svaki od njih potrebno izraditi studiju izvedivosti. Plan je sukladan Okvirnoj direktivi o otpadu. Njime se uređuje dostizanje ciljeva u pogledu odvojenog prikupljanja i recikliranja sastavnih dijelova komunalnog otpada. Njegov sastavni dio je i Plan sprječavanja nastanka otpada. Njime se uvode se mjere za odvojeno prikupljanje na izvoru, selektiranje otpada i poticanje kompostiranja otpada u kućanstvu i na lokalnoj razini. Neke od najznačajnijih mjera su poticanje odvojenog sakupljanja papira, kartona, metala, stakla, plastike i biootpada, odvojeno prikupljanje otpada na kućnom pragu, uvođenje stimulativnih mjera pri naplati javne usluge prikupljanja komunalnog otpada prema sastavu i količini, uvođenje naknade za odlaganje komunalnog otpada, poticanje kućnog i komunalnog kompostiranja, izgradnja sortirnica, informatička potpora praćenju tokova otpada i niz edukativno – informativnih mjera.

<u>Pravni okvir Europske unije:</u>

Okvir za europsku politiku gospodarenja otpadom sadržan je u rezoluciji Vijeća EU-a o Strategiji gospodarenja otpadom (97/C76/01), koja se temelji na tada važećoj okvirnoj direktivi o otpadu (75/442/EEC) i drugim europskim propisima na području gospodarenja otpadom. Relevantni Europski propisi u sektoru gospodarenja otpadom su:

- *Direktiva 2008/98/EC Europskoga parlamenta i Vijeća o otpadu i ukidanju određenih direktiva (OJ L 312, 22. 11. 2008.),*
- *Direktiva 2010/75/EC Europskoga parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama (integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja) (OJ L 334, 17. 12. 2010.),*
- *Direktiva Vijeća 1999/31/EC o odlaganju otpada (OJ L 182, 16. 7. 1999.),*
- *Direktiva 2006/66/EC Europskog parlamenta i Vijeća od 6. rujna 2006. o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima kojom se ukida Direktiva 91/157/EEC (OJ L 266, 26. 9. 2006.),*
- *Direktiva 2004/12/EC Europskoga parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. koja izmjenjuje i dopunjuje Direktivu 94/62/EC o ambalaži i ambalažnom otpadu (OJ L 047 18/02/2004.)*
- *Direktiva 2000/53/EC Europskoga parlamenta i Vijeća od 18. rujna 2000. o otpadnim vozilima (OJ L 269, 21. 10. 2000.),*
- *Direktiva 2012/19/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (WEEE) (OJ L 197, 24. 7. 2012.),*

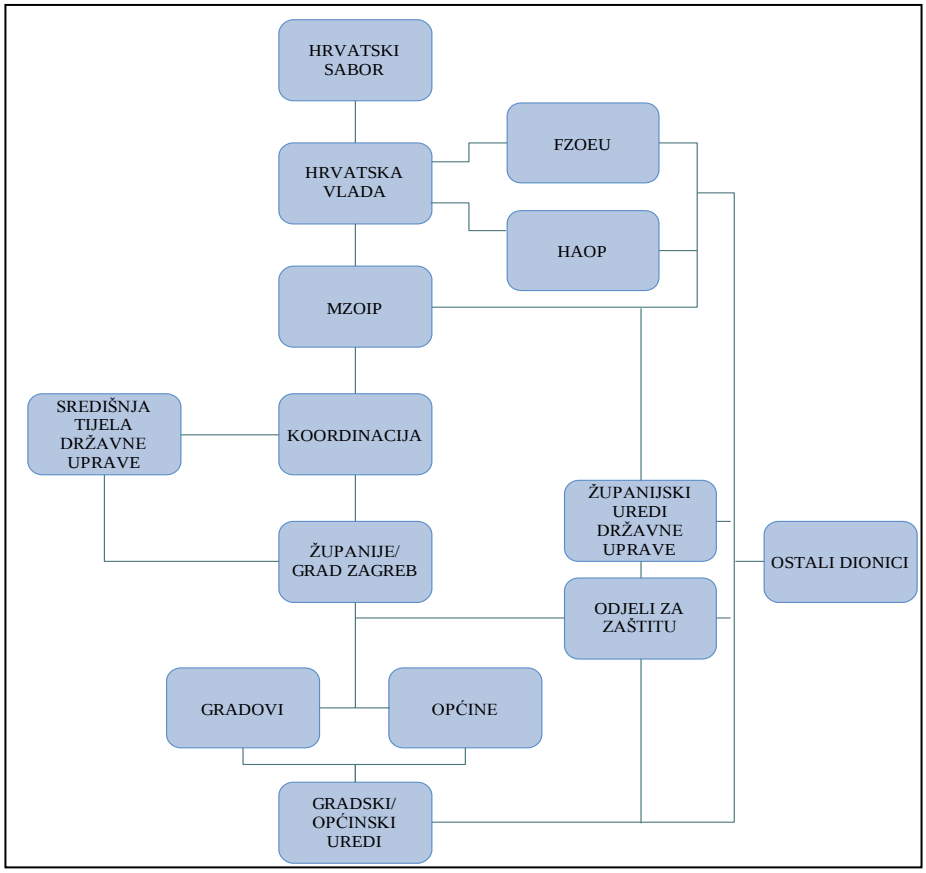
- *Uredba (EC) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (OJ L 190, 12.7.2006.), kako je zadnje izmijenjena i dopunjena Uredbom Komisije (EU-e) br. 255/2013 kojom se, u svrhu prilagodbe znanstvenom i tehničkom napretku, dopunjuju prilozi I.C, VII. i VIII. Uredbe (EC) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (OJ L 79, 21.3.2013.),*
- *Odluka Komisije 2000/532/EC koja zamjenjuje Odluku 94/3/EC koja donosi popis otpada u skladu s člankom 1. točkom (a), Direktive Vijeća 75/442/EEC o otpadu,*
- *Odluku Vijeća 94/904/EC koja donosi popis opasnog otpada u skladu s člankom 1. stavkom 4., Direktive Vijeća 91/689/EEC o opasnom otpadu (OJ L 226,6.9.2000.),*
- *Odluka Komisije 2011/753/EU o uspostavi pravila i metoda izračuna za provjeru poštivanja ciljeva iz članka 11(2) Direktive 2008/98/EC Europskog parlamenta i Vijeća (OJ L 310, 25.11.2011.).*
- *Odluka Vijeća 2003/33/EZ od 19. prosinca 2002. o utvrđivanju kriterija i postupaka za prihvat 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,*

Međunarodni ugovori:

- *Konvencija o nadzoru prekograničnog prometa opasnog otpada i njegovu odlaganju (Basel, 1992.) Objavljena u 'Narodnim novinama – Međunarodni ugovori' br. 3/94. Stupila je na snagu u odnosu na Republiku Hrvatsku 7. kolovoza 1994.*

1.8 Institucionalni okvir

Člankom 23. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 94/13) određene su nadležnosti u gospodarenju otpadom.
Učinkovito funkcioniranje sustava gospodarenje otpadom osiguravaju Vlada Republike Hrvatske i nadležno Ministarstvo, odnosno Sabor.
Provedbena tijela su Hrvatska agencija za okoliš i prirodu (HAOP) i Fond za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost (FZOEU) i jedinice regionalne i područne samouprave koje su dužne na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom.
Generalna razina funkcioniranja postojećeg institucionalnog okvira prikazana je na donjoj slici (Slika 1).



Slika 1. Postojeći Institucionalni okvir u sektoru gospodarenja otpadom

1.9 Gospodarenje otpadom u dokumentima prostornog uređenja

Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave mora pružiti jasan uvid u postojeću situaciju glede gospodarenja otpadom, te predložiti mjere za poboljšanje stanja i uklanjanje negativnih utjecaja na okoliš. Temeljem zakonskih i podzakonskih akata, Plan gospodarenja otpadom usklađen je sa relevantnim nacionalnim Planom gospodarenja otpadom kao i dokumentima prostornog uređenja.

1.9.1 Plan gospodarenja otpadom Splitsko-dalmatinske županije

Plan gospodarenja otpadom u Splitsko-dalmatinskoj županiji je planski dokument gospodarenja otpadom donesen u skladu s tada važećim Zakonom o otpadu („Narodne novine“, br. 111/06) za razdoblje od osam godina. Plan je bio usklađen sa Strategijom i nacionalnim Planom gospodarenja otpadom Republike za razdoblje 2007.-2015. Plan gospodarenja otpadom donijela je Županijska skupština, a objavljen je u Službenom glasniku Županije 14. veljače 2008. (Klasa: 021-04/08-02/03**;** Urbroj: 2181/1-01-08-01). Ovaj Plan je sadržavao:

1. mjere izbjegavanja i smanjenja nastajanja otpada,
2. mjere gospodarenja otpadom prema najboljoj dostupnoj tehnologiji koja ne zahtjeva previsoke troškove,
3. mjere iskorištavanja vrijednih osobina otpada, odnosno mjere odvojenog skupljanja otpada,

4. plan gradnje građevina namijenjenih skladištenju, obradi ili odlaganju otpada u cilju uspostavljanja cjelovite nacionalne mreže građevina za zbrinjavanje otpada,
5. mjere sanacije otpadom onečišćenog okoliša i neuređenih odlagališta,
6. mjere nadzora i praćenja gospodarenja otpadom,
7. izvore i visinu financijskih sredstava za provedbu pojedinih mjera,
8. rokove za izvršenje utvrđenih mjera.

Donošenjem Zakona održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17) te usvajanjem novog državnog Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine („Narodne novine“, br. 3/17), promijenili su se i dopunili neki kvantitativni i kvalitativni ciljevi koje treba zadovoljiti u ovom sektoru. Radi se o ciljevima glede reciklaže i ponovne uporabe iskoristivih komponenti komunalnog otpada te količina neopasnog i biorazgradivog otpada koji se mogu odložiti na svim odlagalištima i neusklađenim odlagalištima otpada. U tom smislu, Plan gospodarenja otpadom Grada Splita postavlja ciljeve prilagođene novim zahtjevima.

Županijskim Planom gospodarenja otpadom je predviđen jedinstveni županijski koncept gospodarenja otpadom čija će se cjelovitost zaokružiti izgradnjom županijskog centra za gospodarenje otpadom. Ovaj centar će prema Planu implementirati sve mjere zaštite s ciljem, prihvata, privremenog skladištenja, obrade i odlaganja obrađenog neopasnog otpada. Pri obradi neopasnog otpada, dobivene korisne komponente će se predavati ovlaštenim pravnim i fizičkim osobama na daljnju oporabu i reciklažu. Planirani ŽCGO sa tehničko-tehnološkim cjelinama je opisan u točki 4.2.

Bez obzira na predviđeni tehnološki proces gospodarenja otpadom u ŽCGO-u, sustav gospodarenja otpadom Grada Splita će se u jednom segmentu oporabe i zbrinjavanja nadovezati na predviđeni županijski koncept.

1.9.2 Prostorni plan Splitsko-dalmatinske županije (Sl.gl. Splitsko-dalmatinske županije br. 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13)

Prostornim planom Splitsko–dalmatinske županije u poglavlju vezanom za gospodarenje otpadom navodi se kako se za sustavno gospodarenje otpadom planira izgradnja građevina i uređaja za obradu, oporabu i zbrinjavanje komunalnog i neopasnog tehnološkog otpada, odnosno Centra za gospodarenje otpadom i pretovarnih stanica. Važno je trajno smanjenje količinu otpada koji se mora odložit te broj odlagališta mora biti što manji iz ekoloških i gospodarskih razloga. Konačni cilj je izgradnja jednog Centra za gospodarenje otpadom za područje cijele Županije s jednim odlagalištem. Županijski centar za gospodarenje otpadom sa pratećim objektima sustava planiran je na lokaciji Kladnjice, Općina Lećevica.

Na području Splitsko-dalmatinske županije nema građevina za obradu i odlaganje opasnog otpada. Lokacija za izgradnju objekta za privremeno skladištenje opasnog otpada, planirana je na području grada Solina. Ovim planom se omogućava izgradnja ovih objekata na području županije izvan zona sanitarne zaštite izvorišta voda za piće.

Jedinice lokalne samouprave na području Županije, ujedno i Grada Splita dužne su riješiti zbrinjavanje komunalnog i posebnih vrsta otpada na svojem području. Grad Split mora Prostornim planom Grada Splita utvrditi mjere i uvjete za zbrinjavanje otpada i odrediti odgovarajući prostor za tu namjenu. Iz Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije slijedi kako se radi uspostave županijskog sustava gospodarenja otpadom planira pretovarna stanica Split, za privremeno skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog transportu prema Centru za gospodarenje otpadom te se u sklopu pretovarne stanice mogu graditi kompostane, međuskladišta, sabirni centri te reciklažna dvorišta.

1.9.3 Prostorni plan uređenja Grada Splita (Sl.gl. Grada Splita br. 31/05)

Prostorni plan uređenja Grada Splita (Službeni glasnik Grada Splita br. 31/05) u skladu je sa prihvaćenim rješenjem iz Prostornog plana Splitsko-dalmatinske županije koje definira kako se zbrinjavanje otpada rješava na razini Županije. Za postupanje komunalnim otpadom odgovoran je Grad Split, dok uvjete za postupanje s neopasnim industrijskim otpadom mora osigurati Županija, a za postupanje s opasnim otpadom Republika Hrvatska.

Kako slijedi iz Prostornog plana uređenja Grada Splita, Grad Split je dužan na svom području osigurati uvjete i provedbu zakonom propisanih mjera za gospodarenje komunalnim otpadom te postupati s otpadom u cilju izbjegavanja i smanjivanja nastajanja otpada i opasnih svojstava otpada čiji se nastanak ne može spriječiti, odlaganja otpada na određenom odlagalištu, iskorištavanju vrijednih svojstava otpada, saniranje otpadom onečišćenih površina, ali sprječavanje opasnosti za zdravlje ljudi, biljni i životinjski svijet te vode, mora, tla i zraka.

U Planu između ostalog stoji kako je do izgradnje Županijskog centra za gospodarenje otpadom u kojem će se obavljati obrada i tehnološko zbrinjavanje otpada, potrebno sanirati postojeće odlagalište otpada Karepovac, ali i osigurati sanitarnu deponiju te odrediti prenamjenu prostora odlagališta.

U sklopu sanacije odlagališta otpada Karepovac potrebno je ograditi odlagalište i osigurati odgovarajući tampon zelenila prema susjednim površinama u kojima je dopuštena gradnja stambenih i drugih građevina, osigurati odgovarajuće komunalne priključke i prikupljanje odgovarajuće zbrinjavanje oborinskih i procijedih voda odlagališta te osigurati prostor za sanaciju, odlaganje novog otpada za vrijeme sanacije i premještanje otpada radi izmjene geometrije postojećeg odlagališta, kao i evidenciju i pregled dovezenog otpada.

Nakon izgradnje Županijskog centra, odlagalište Karepovac prestat će sa daljnjim radom, a prostor će se prenamijeniti u skladu s gradskim potrebama. Sve do izgradnje Županijskog centra, koji je planiran izvan granica Grada Splita, na lokaciji odlagališta Karepovac se mora osigurati cjelovito zbrinjavanje i odgovarajuće odlaganje otpada uključujući izgradnju pretovarne stanice i reciklažnog dvorišta. Reciklažno dvorište je izvedeno uz odlagalište Karepovac i u funkciji, te je opisano u točki 2.2.

2 ANALIZA I OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM,UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA

2.1 Osnovne značajke Grada Splita

2.1.1 Geografski položaj

Grad Split centar je Splitsko-dalmatinske županije, te čini urbano, prometno, industrijsko i kulturno središte Dalmacije. Smješten je na sjevernoj obali Sredozemlja, na Splitskom poluotoku u samom središtu jadranske obale. Splitski poluotok nalazi se između istočnog dijela Kaštelanskog zaljeva i Splitskog kanala između rijeka Jadro i Žrnovnica. Sa sjevera i sjeveroistoka poluotok okružuje planina Mosor (1339 m), sa sjeverozapada brdo Kozjak (780 m), a sa istoka brdo Perun (533), a zapadni dio poluotoka zauzima brdo Marjan (178 m) dok otoci Brač, Hvar, Šolta, Čiovo i Vis okružuju splitski poluotok s južne strane (Slika 2, Slika 3).

Slika 2. Smještaj Grada Splita u Splitsko-dalmatinskoj županiji, Izvor: Splitsko- dalmatinska županija. Dostupno na: www.dalmacija.hr

Grad Split prostire se na ukupnoj površini od 79,38 km^2 što je 1,75 % površine Splitsko-dalmatinske županije. Ukupna razvijena dužina obale Grada Splita iznosi 66,67 km, od čega razvijena dužina obale dijela otoka Čiova, koji pripada Gradu Splitu, iznosi 18,01 km.

Na sjevernoj strani Splitskog poluotoka nalaze lučka i industrijska postrojenja dok se na razvijenijoj južnoj strani nalazi gradska luka zajedno sa stambenim i poslovnim objektima i Sveučilištem. Osim pogodnog geografskog položaja, kvalitetnih poljoprivrednih zemljišta, i rijeka Jadro i Žrnovnice, grad Split karakteriziraju i povoljne klimatske prilike tijekom cijele godine.

Slika 3. Teritorijalna granica Grada Splita (izvor: Geoportal)

2.1.2 Ustroj Grada Split

Područje Grada Splita sastoji se od osam naselja: Slatine, Split, Stobreč, Kamen, Žrnovnica, Gornje Sitno, Donje Sitno i Srinjine, koja su u funkcionalnom smislu podijeljena u dvije prostorne cjeline. Obalna prostorna cjelina obuhvaća otočki i priobalni dio i uključuje naselja Slatine, Split, Stobreč, Kamen i Žrnovnicu ukupne površine 48,94 km^2, dok zaobalna prostorna cjelina uključuje naselja Srinjine, Sitno Donje i Sito Gornje ukupne površine 30,44 km^2. Obalni dio čini 61,7 %, a zaobalni 38,3 % ukupne površine grada Splita.

Područje grada Splita dijeli se i na urbano područje Splita i područje ostalih gradskih naselja. Urbano područje obuhvata 27,5 km^2 čine naselje Split, Stobreč, veći dio naselja Kamen te manji dio Žrnovnice dok ostala naselja čine područje ostalih gradskih naselja s ukupnim obuhvatom od 52.3 km^2. Najveće naselje u Gradu je gradsko naselje Split, površine 22,12 km^2 (Tablica 1) unutar kojeg je organizirano 27 gradskih kotara, dok preostalih sedam naselja imaju mjesne odbore kao organizirane oblike mjesne samouprave.

Tablica 1. Prikaz naselja na području Grada Splita i njihovih površina (Izvor: Prostorni plan uređenja Grada Splita)

Naselje	Površina u km^2
Donje Sitno	18.91
Gornje Sitno	
Kamen	2.80
Slatine	10.51
Split	22.12
Srinjine	11.53
Stobreč	2.04
Žrnovnica	11.47
Ukupno Grad Split	**79.38**

Gradski prostor je osim mjesnih odbora i kotara organiziran u sedam katastarskih općina i to na način da sva naselja ujedno čine katastarsku općinu. Iznimka su naselja Sitno Donje i Sitno Gornje koja čine jednu katastarsku općinu. Tablica 2 u nastavku prikazuje kotare gradskog naselja Split i njihove površine.

Tablica 2. Prikaz kotara gradskog naselja Split (Izvor: Podaci Državne geodetske uprave)

Kotari gradskog naselja Split	Površina u km²
Bačvice	1,19
Blatine-Škrape	0,23
Bol	0,52
Brda	1,68
Gripe	0,42
Kman	0,32
Kocunar	0,33
Lokve	0,17
Lovret	0,21
Lučac-Manuš	1,62
Mejaši	0,36
Meje	3,61
Mertojak	1,50
Neslanovac	0,40
Plokite	0,97
Pujanke	0,24
Ravne Njive	0,40
Sirobuja	0,39
Split 3	0,95
Sućidar	0,56
Šine	0,47
Špinut	0,68
Trstenik	1,21
Varoš	0,67
Visoka	2,22
Žnjan	1,66

2.1.3 Stanovništvo

Grad Split središte je Splitsko-dalmatinske županije u kojem je naseljeno 39,18% ukupnih stanovnika Županije, prema popisu stanovništva za 2011. godinu. U nastavku je u Tablici 3 prikaz broja stanovnika Grada Splita. Iz tablice slijedi kako u 2011. godini najveći broj stanovnika, njih 93,1%, živi u gradskom naselju Split koje je tako najnaseljenije naselje Grada ukupne gustoće 7 500 stanovnika po km^2, ali u odnosu na 2001. godinu broj stanovnika se smanjio za 5,57 %. Naselje Stobreč u 2011. godini bilježi najveće promjene u broju stanovnika u odnosu na 2001. Broj stanovnika se smanjio za 2 884 što je gotovo 49% u odnosu ne prethodno desetljeće.

Za razliku od Stobreča, naselje Žrnovnica bilježi rast broja stanovnika za 28 %, točnije za 710 novih stanovnika u 2011. u odnosu na 2001. godinu.

Tablica 3. Broj stanovnika po naseljima Grada Split (Izvor: Državni zavod za statistik,. Popis stanovništva za 2001. i 2011. Godinu)

Naselje	Površina	Stanovništvo					
		Popis 2001.		Popis 2011.		Promjena broja stanovnika (2011/2001)	% promjena broja stanovnika (2011/2001)
	km²	Broj stanovnika	Gustoća naseljenosti u 2001. godini (st/km²)	Broj stanovnika	Gustoća naseljenosti u 2011. godini (st/km²)		
Donje Sitno	18.91	314	34.90	314	37.28	0	0,00%
Gornje Sitno		346		391		45	13,0%
Kamen	2.80	2,184	780.00	1,691	603.93	-493	22,6%
Slatine	10.51	995	94.67	1,106	105.23	111	11,0%
Split	22.12	175,140	7,917.72	165,893	7,499.68	-9,247	5,0%
Srinjine	11.53	1,354	117.43	1,218	105.64	-136	10%
Stobreč	2.04	5,837	2,861.27	2,953	1,447.55	-2,884	49,0%
Žrnovnica	11.47	2,524	220.05	3,234	281.95	710	28,0%
*Naknadno popisani				1,392			
Ukupno Grad Split	**79.38**	**188,694**	**2,377.10**	**178,192**	**2,244.80**	**-10,502**	**5,6%**

2.1.4 Gospodarstvo

Grad Split je drugi grad po veličini, ali i značaju u Republici Hrvatskoj te najsnažnije regionalno središte na istočnoj obali Jadrana. Gospodarsku okosnicu čini brodogradnja i prerađivačka industrija te građevinske tvrtke, dok u tercijarnom sektoru dominiraju turizam i sektor trgovine, a sve značajna je i informatičke djelatnost.

U brodogradnji, Brodosplit - Brodograđevna industrija ''Split'' d.d., s tradicijom od 1922. god., ima značajnu ulogu te je u posljednjih sedamdesetak godina brodogradilište isporučilo više od 350 brodova s ukupnom nosivošću od preko 10 milijuna tona. Brodosplit u svom sastavu ima i Tvornicu dizel motora d.o.o. Split, koja proizvodi dvotaktne sporohodne te četverotaktne srednjohodne i brzohodne dizel motore po licenci M.A.N. B&W. Brodograđevna industrija i Splitska luka omogućuju razvoj pratećih tvrtki koje se bave proizvodnjom brodske, nautičke i palubne opreme (Adria Winch d.o.o.), zatim tvrtke koje imaju strojarsku proizvodnju (Dalstroj d.d. Split). Solarne ćelije d.o.o. Split proizvode solarne ploče i module napajanja, a značajan dio njihovog proizvodnog asortimana je namijenjen brodogradnji, nautičkom turizmu i vikendaškim i stambenim objektima u okolici Grada (solarni sustavi napajanja za jedrilice, solarni paneli za kuće i sl.).

Od elektroničke industrije, u Gradu Splitu je najveća tvrtka Končar električni uređaji d.d. Split, s dugogodišnjom proizvodnjom električnih uređaja i opreme niskog i srednjeg napona.

Od tercijarnog sektora u Splitu značajnu ulogu ima IT sektor, neke od značajnijih tvrtki su: PCE – Pomorski centar za elektroniku d.o.o. Split je projektno razvojni softverski centar za najkompleksnije elektroničke uređaje, SGM informatika, ENEL i drugi. Uz podršku grada otvoren je Microsoftov inovacijski centar, drugi u Hrvatskoj, koji je dio Microsoftove „unlimited potential“ inicijative s ciljem povezivanja informatičkih grana i stručnjaka radi stvaranja novih proizvoda i njihovog plasiranja na tržište. Tu je i najznačajnija podružnica kompanije „Ericsson Nikola Tesla“ koja se bavi razvojem informacijskih i komunikacijskih tehnologija i koja ima uspješnu dugogodišnju suradnju sa Fakultetom elektrotehnike, strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Splitu.

U Splitu djeluje i Tehnološki centar Split d.o.o., koji pruža različite vrste stručnih usluga. Osnovan je Ured za transfer tehnologije, koji je dio Centra za znanstveno-tehnologijski razvitak Sveučilišta u Splitu. Grad izravno potiče niz međunarodnih sajmova među kojima su GAST i SASO najveći u Hrvatskoj i zadržavaju stabilnost po broju sudionika unatoč krizi, Croatia Boat Show, jedan od najvećih europskih sajmova

Diokom novi d.o.o. u stečaju, prerađuje plastičnu masu a proizvodni asortiman uključuje polietilensku ambalažu za industriju i domaćinstvo, gumene i plastične čamce, lutke, putne, sportske i školske torbe, itd. Tekstilna industrija je zastupljena tvrtkom Uzor d.d. Pomorstvo je značajna privredna grana, a najznačajniji brodari su: Jadroplov Split, Splitska plovidba Split, Brodospas Split, Split tours, Kapetan luka, Jadrolinija, itd.

Lučka uprava Split upravlja splitskom gradskom lukom, obalom poduzeća Luka Split i obalom pred silosom poduzeća Prerada Split, te svim industrijskim obalama u akvatoriju Sjeverne luke. Prema podacima Lučke uprave, u sjevernoj luci je 2014. godine pretovareno 3,2 milijuna tona tereta. U akvatoriju Sjeverne luke raspolaže s 13 vezova od kojih je 8 industrijskih. U gradskoj luci raspolaže s 30-ak vezova različitih dužina i dubina. Splitska putnička luka, iako teritorijalno ne pripada Gradu Splitu, je najveća na Jadranu i među najvećima na Sredozemlju, a 2014. godine je prema podacima Lučke uprave imala promet od 4,5 milijuna putnika i 650 000 vozila.

U Gradu Splitu postoji više trgovačkih društava i lanaca koje čine okosnicu sustava maloprodaje, veleprodaje i time ukupnog opskrbljivanja stanovništva, turističkih posjetilaca i dijela gospodarstva. Također se razvila i prehrambeno-prerađivačka industrija, kao neke tvrtke su: Mils (proizvodnja mlijeka i mliječnih proizvoda), Split, Bobis (proizvodnja svježih i trajnih kolača i slastica), Trenton Split (proizvodnja maslinovog ulja, dimljene ribe, riblje paštete) i dr.

Prije izbijanja krize 2009. godine, značajan udio u gospodarstvu je imao sektor građevinarstva. Nakon 2009. godine su aktivnosti u građevinarstvu značajno pale, ali još uvijek egzistiraju veće firme. Neke od njih su: Konstruktor inženjering, Lavčević, Poduzeće za ceste, Pomgrad gradnja i Cestar.

Najveći bolnički centar u Dalmaciji sa preko 3200 zaposlenih se nalazi u Splitu. S obzirom na svoje kapacitete te dnevne posjete, najveći je proizvođač medicinskog i komunalnog otpada i otpada sličnog komunalnom.

Split posljednjih godina postaje sve popularnije turističko odredište, a izgradnjom novih i dovršavanjem započetih hotelskih kapaciteta Split će se jače pozicionirati na tržištima sportskog, kongresnog i kulturnog turizma. Za uređenje grada, kao i za ukupnu turističku ponudu Split je dobio niz najznačajnijih domaćih i međunarodnih nagrada turističkih, gospodarskih i drugih asocijacija, a i činjenica da se Split nalazi na sjecištu svih vrsti prijevoza potvrđuje važnost geografskog položaja i dovodi do razvoja turizma. Split je postao europsku i svjetsku turistička destinacija što potvrđuje i broj noćenja i dolazaka turista u proteklim godinama (Tablica 4), a koji se konstantno povećava.

Tablica 4. Prikaz broja dolazaka i noćenja u Gradu Splitu za 2014., 2015. i 2016 godinu (Izvor: Turistička zajednica Grada Splita)

TURISTI	Broj turističkih noćenja		
	2014. godina	2015. godina	2016. godina
UKUPNO	1.111.379,0	1.337.535,0	1.736.174,0

Iz podataka Turističke zajednice Grada Splita vidljivo je kako broj dolazaka turista te noćenja raste iz godine u godinu. Taj rast je u odnosu na 2014. iznosio preko 20% u 2015. godini odnosno, gotovo 30% u 2016. godini u odnosu na 2015. godinu. Za očekivati je kako će trendovi rasta i dalje biti prisutni.

Može se zaključiti kako je prisutan trend smanjivanja industrijske proizvodnje posebice u rudarstvu i prerađivačkoj industriji. Također, općenito zbog krize bio je zamjetan pad trgovine na malo, što se postupno stabilizira. Sve veći primat u gospodarstvu zauzima tercijarna djelatnost čiji je glavni nositelj turistički sektor. Iz navedenih razloga, može se očekivati kako će glavnina otpada iz gospodarstva biti komunalni otpad s oznakom grupe prema Katalogu otpada: *20 Komunalni otpad (otpad iz kućanstava i slični otpad iz ustanova i trgovinskih i proizvodnih djelatnosti), uključujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada.*

2.1.5 Kulturno-povijesno nasljeđe

Prema podacima iz Prostornog plana uređenja Grada Splita, područje Grada Splita izuzetno je bogato kulturno-povijesnim nasljeđem koje je kao životna sredina, izložena trajnom utjecaju i pritiscima te je zbog svoje fizičke strukture naročito osjetljiva i sklona propadanju. Prostor se sastoji se od užeg područja grada i prostora poluotoka do Stobreča te prostora naselja Kamen i dijela Žrnovnice. To je granično područje koje se ističe bogatstvom različitih utjecaja i neprekinutim kontinuitetom kulturnog življenja od pretpovijesti i antike do danas. Osim zaštite i očuvanja fizičke strukture arhitektonskog spomenika, zadaća zaštite kulturne baštine je težnja da se spriječi devastacija neposrednog prostora, kako bi očuvao svoje autentično okruženje, a time i svoje prostorne vrijednosti i značenje. Kulturna dobra su grupirana kao povijesna graditeljska cjelina, arheološka baština i pojedinačno kulturno dobro.

Položaj grada istovremeno je osnovno obilježje i vrijednost geografskog položaja i smještaja.

Unatoč položaju i prirodnim mogućnostima značajna refrakcijska točka se razvija izgradnjom nove autoceste te u novije vrijeme Split je sve značajnija putnička pomorska i zračna luka. Najvažnija kulturna i prirodna vrijednost grada je Park šuma Marjan zaštićena temeljem Zakona o zaštititi prirode, planinski masiv Mosor te otok Čiovo koje treba maksimalno zaštititi, ali istovremeno i koristiti.

U arheološkom i kulturnom smislu Split se nalazi na UNESCO-oj listi svjetske kulturne baštine, a ono po čemu je prepoznatljiv je njegova stara gradska jezgra s Dioklecijanovom palačom koja datira iz trećeg stoljeća poslije Krista. Dioklecijanova palača je najbolje sačuvani primjer antičke dvorske arhitekture priznata u povijesti umjetnosti dok se gradska jezgra ističe kombinacijom kulturno-povijesnih slojeva romanike, gotike, renesanse i baroka.

2.2 Gospodarenje otpadom na području Grada Splita

Grad Split je osnovao trgovačko društvo Čistoća d.o.o. Split radi obavljanja komunalne djelatnosti održavanja čistoće, prikupljanja i odlaganja komunalnog otpada. Ova komunalna tvrtka prikuplja i zbrinjava otpad i sa područja Gradova Solin i Kaštela te Općina Podstrana, Klis i Dugopolje. Ukupan broj stanovnika u navedenim jedinicama lokalne samouprave iznosi oko 300 000 stanovnika. Osnivači i članovi trgovačkog društva Čistoća d.o.o. Split su Grad Split sa temeljnim ulogom u visini od 96,5% ukupnog temeljnog kapitala i Općina Podstrana sa temeljnim ulogom u visini od 3,5% ukupnog temeljnog kapitala. Tvrtka Čistoća d.o.o. Split uz organizirano sakupljanje i zbrinjavanje komunalnog otpada i otpada sličnog komunalnom, upravlja i reciklažnim dvorištem te je ujedno i operater odlagališta „Karepovac“ na kojem se prikupljeni otpad zbrinjava odlaganjem, postupkom D1. Ukupne godišnje količine otpada odložene u 2014., 2015. i 2016. godini na odlagalištu neopasnog otpada Karepovac otpada prikazane su u donjoj tablici.

Tablica 5. Pregled odloženog otpada na odlagalištu Karepovac (Izvor: HAOP, Izvješća o komunalnom otpadu za 2014., 2015. i 2016. godinu)

Godina	Ukupno odloženo (t)	Komunalni otpad (podgrupa 15 01 i grupa 20) (t)	Neopasni proizvodni otpad (t)	Miješani komunalni otpad (t)	Osnova za određivanje količine vaganjem
2014.	134.521,70	133.310,13	1.211,57	121.156,00	/
2015.	131.443,05	130.001,17	1.441,88	117.888,04	DA
2016.	132.107,11	130.732,89	1.374,22	122.187,79	DA

Na samom području Grada Splita ukupno je 2016. godine sakupljeno 65.274,60 t komunalnog otpada (nije uračunato odvojeno prikupljanje). Kako je na odlagalištu Karepovac ukupno odloženo 130.732,89 tona komunalnog otpada, udio odloženog komunalnog otpada sa područja Grada Splita iznosi 49,9%.

Tablica 6. Pregled sakupljanja i obuhvata prikupljanja komunalnog otpada u Gradu Splitu (Izvor: HAOP, Izvješća o komunalnom otpadu za 2014., 2015. i 2016. godinu)

Godina	Grad/Općina	Broj stanovnika obuhvaćenih organiziranim sakupljanjem	Ukupno sakupljeno (preuzeto) u izvještajnoj godini (t)	kg/stanovnik
2014.	SPLIT	178.120	62.233,99	349
2015.		178.102	62.407,24	350
2016.		178.102	65.274,60	367

Prema Izvješću o komunalnom otpadu za 2016. godinu (HAOP, studeni 2017.), na području Splitsko-dalmatinske županije ostvareno je 18.865.352 turističkih noćenja te je proizvedeno 26.791 tona otpada iz turizma ili 1,42 kg/noćenju. U 2015. godini (HAOP, studeni 2016.), proizvodnja otpada po turističkom noćenju je iznosila 1,37 kg. Istodobno je na područja grada Splita ostvareno 13.288.800 noćenja, a količina proizvedenog otpada iz turizma je iznosila 18.263 tona.

Komunalni otpad se prikuplja putem posuda i kanti te se specijalnim komunalnim vozilima odvozi na zbrinjavanje. Raspored ovih posuda, njihova brojnost, vozni park te plan odvoženja omogućavaju da se otpad na vrijeme odveze i zbrine. Predviđeni raspored prikupljanja je prikazan u donjoj tablici.

Tablica 7. Raspored prikupljanja komunalnog otpada

CENTAR	
7 PUTA TJEDNO (svakodnevni odvoz):	Domovinskog rata, Lička, Gundulićeva, Starčevićeva, Ujevićeva, Zagrebačka, Domagojeva obala, Jadranska, Bijankinijeva, Pojišanska, Kralja Zvonimira,
3 PUTA TJEDNO (pon. sri. pet.):	Put Skalica, Table
3 PUTA TJADNO (uto. čet. sub.):	Hrvatske mornarice
VAROŠ – MEJE	
7 PUTA TJEDNO (svakodnevno):	Plinarska, Trumbićeva obala, Branimirova obala, Ban Mladenova, Šperun
6 PUTA TJEDNO (svaki radni dan bez nedjelje):	Gundulićeva, Z. Frankopanska, Svačićeva – Kninska, Matoševa, Prilaz V. Nazora,
3 PUTA TJEDNO (pon. sri. pet.):	Mandalinski put, Špinutska
3 PUTA TJEDNO (ut. čet. sub.):	Marjan – zoo, Meje, Bene
LUČAC – MANOŠ	
6 PUTA TJEDNO (svaki radni dan bez nedjelje):	Mažuranićevo šetalište, Domovinskog rata, Vukovarska, Slobode, Dubrovačka, Braće Kaliterna, Gupčeva, Put Firula, Uvala Zenta, Spinčićeva, bolnica Firule
3 PUTA TJEDNO (pon. sri. pet.):	Bačvice (istočni dio)

LUČAC – MANOŠ	
3 PUTA TJEDNO (uto. čet. sub.):	Zajčeva, Manuš
I BLOK	
3 PUTA TJEDNO (pon. sri. pet.):	Osječka, Vukovarska, Dubrovačka, Stepinčeva, Šižgorićeva, Slobode, Kralja Zvonimira, Matice Hrvatske
3 PUTA TJADNO (uto. čet. sub.):	Krležina, Velebitska, Paraćeva, đakovačka, Iločka, Vukovarska (dio)
II BLOK	
3 PUTA TJEDNO (pon. sri. pet.):	Vukovarska (Dragovode), Krležina, Hercegovačka, Odeska, Doverska, Ostravska
3 PUTA TJEDNO (uto. čet. pet.):	Brda, Ravne njive, Neslanovac, Dujmovača, Solin (Graña – Pivovara)
III BLOK	
3 PUTA TJEDNO (pon. sri. pet.):	Dubrovačka, Smiljanića, Put Plokita, Vinkovačka, Vukovarska, Požeška, Slavonska, Valpovačka, Varaždinska, Mosećka
3 PUTA TJEDNO (uto. čet. sub.) :	Šibenska, Velebitska, Trščanska, Mažuranićevo šetalište, Vukovarska (dio)
V BLOK	
3 PUTA TJEDNO (pon. sri. pet.) :	Zrinsko – Frankopanska, Špinut, 7 Kaštela, Mediteranskih igara, Šetalište Bačvice, Teslina, Dračevac
3 PUTA TJEDNO (uto. čet. sub.) :	Put Brodarice, Hrvatske Mornarice, Lovretska, Lučićeva, Put Supavla, Komulovića put, Brda – sjeverni dio, Mostarska, Petravićeva, Triljska, Vranjički put, Hercegovačka, Put Supavla, Antafogasta, Hrvatske mornarice
VI BLOK	
3 PUTA TJEDNO (pon. sri. pet.) :	Matice Hrvatske, Brune Bušića, Poljička, Šimićeva, Šižgorićeva, Škrape, Dobrilina, Trstenik, Papandopulova
3 PUTA TJEDNO (uto. čet. sub.) :	Ruñera Boškovića, Mosećka, Kopilica, Stinice
VII BLOK	
3 PUTA TJEDNO (pon. sri. pet.) :	Visoka, Stobreč
3 PUTA TJEDNO (uto. čet. sub.) :	Mejaši, Dragovode, Pazdigrad, Sirobuja, Magistrala Solin
VIII BLOK	
3 PUTA TJEDNO (pon. sri. pet.) :	Š. Ljubića, Pujanke, Šibenska, Vukovarska
3 PUTA TJEDNO (uto. čet. sub.) :	Kila, Kamen, Šine, Dragovode, Sirobuja, Duilovo
IX BLOK	
3 PUTA TJEDNO (pon. sri. pet.) :	Podstrana, Žrnovnica
3 PUTA TJEDNO(uto. čet. sub.) :	Srinjine, Sitno Gornje, Sitno Donje, Korešnica

X BLOK	
3 PUTA TJEDNO (pon. sri. pet.):	R. Boškovića, Kroz Smrdećac, Getaldićeva, Križine, Žnjan, Uvala Trstenik, Put Žnjana, Pape I. Pavla II
3 PUTA TJEDNO (uto. čet. sub.) :	Trondheimska, Doverska, Ostravska, Jeretova, Brune Bušića, F. Vrančića, Krležina, Paraćeva, Kukuljevićeva, Novakova

(Preuzeto sa http://www.cistoca-split.hr/Informacije/Rasporedodvozaotpadapoblokovima/tabid/95/Default.aspx)

Na području Grada Splita u 2016. godini ukupan broj posuda za prikupljanje miješanog komunalnog otpada je iznosio 6856 komada. Po broju najzastupljeniji su kontejneri od 1100 L (5357 komada), zatim posude od 80 L (1089 komada), posude od 120 L (296 komada) i posude od 240 L (114 komada). Posude od 80, 120 i 240 L su postavljene u centralnom dijelu Grada, radi lakše manipulacije uslijed nedostataka prostora, zatim na području Varoši, Visoke, Sućidara, Mejaša, Barutane i Stobreča. Dodatno se za potrebe prikupljanja neopasnog otpada koji je po svojstvima sličan komunalnom otpadu koristi 161 kontejner od 7 m^3, 11 press kontejnera od 5 m^3, 18 press kontejnera od 10 m^3, jedan press kontejner od 7,5 m^3.

Za transport komunalnog i ostalog neopasnog otpada do odlagališta Karepovac koristi se 26 komunalna vozila (tipa „smećar“) te 8 vozila samopodizača. Za glomazni otpad se koriste 6 vozila tipa „grajfer“ i 8 vozila tipa „piaggio“. Odvoz glomaznog otpada je organiziran po gradskim kotarevima na način da svaki kotar ima desetak lokacija na koje se glomazni otpad može odložiti. Poznat je raspored odvoza glomaznog otpada od strane Čistoća d.o.o., kako je prikazano u donjoj tablici, tako da građani mogu planirati njegov odvoz.

Tablica 8. Raspored prikupljanja glomaznog otpada na području Grada Splita

N U MJESECU	GRADSKI KOTAR	BROJ LOKACIJA
1	KMAN / KOCUNAR	10
2	LOKVE	10
3	ŠPINUT	10
4	BLATINE – ŠKRAPE	10
5	GRIPE	10
6	BAČVICE	10
7	BOL	10
8	PLOKITE	10
9	LOVRET	10
10	TRSTENIK	10
11	SPLIT 3	10
12	MERTOJAK	10
13	SUĆIDAR	10
14	GRAD	10
15	PUJANKE	10
16	MEJE	10
17	RAVNE NJIVE	10
18	VAROŠ	10
19	LUČAC – MANUŠ	10
20	BRDA	10
21	NESLANOVAC	10
22	VISOKA / MEJAŠI – KILA	10

23	ŠINE / MJESNI ODBOR KAMEN	10
24	MJESNI ODBOR STOBREČ	10
25	M.O. ŽRNOVNICA / M. O. SITNO DONJE	10
26	M.O. SRINJINE / M.O. SITNO GORNJE	10
28	ŽNJAN	10
30	SLOBODAN DAN ZA INTERVENCIJE	

(Preuzeto: http://www.cistoca-split.hr/Informacije/Rasporedodvozaglomaznogotpada/tabid/74/Default.aspx)

Naplata odvoza i zbrinjavanja otpada se obavlja prema volumenu. Za stambeni prostor ona iznosi 0,194 po litri (volumen otpada-litra), a za poslovni prostor obračunska osnovica je 0,194 kuna po litri uz kategorizaciju prostora koja je izrađena prema djelatnostima koje se obavljaju, te koeficijentima zagađenja kako je prikazano u donjoj tablici.

Tablica 9. Kategorizacija poslovnog prostora, kao osnova za naplatu odvoza i zbrinjavanja otpada (Izvor: www. cistoca-split.hr)

Red. br.	GRUPA-KATEGORIJA POSLOVNOG PROSTORA	KOEFICIJENTI ZAGAĐENOSTI	CIJENA (volumen-l)
1.	Ustanove i organizacije : socijalne zaštite, odgojne i prosvjetne (vrtići, đački studentski domovi, škole i fakulteti), kulturne ustanove (muzeji, galerije, kazališta, kino dvorane, videoteke), vjerske i humanitarne ustanove, športske ustanove i objekti	1	0,194
2.	Zdravstvene ustanove (bolnice, domovi zdravlja, stacionari, ambulante, ljekarne), objekti i ustanove Grada, Županije, Republike, proizvodna i uslužna poduzeća preko 10.000 m2 poslovnog prostora (otvoreni i zatvoreni)	1,5	0,291
3.	Hoteli, pansioni, odmarališta, turistički objekti sa sezonskim poslovanjem, kancelarijski prostori (uredi, biroi, predstavništva i sl.), proizvodna i uslužna poduzeća od 2.000 do 10.000 m2 poslovnog prostora (otvoreni i zatvoreni)	2,5	0,485
4.	Zanatska i uslužna poduzeća i radnje (postolari, brijači, cvjećarnice, fotografi, zlatari, filigrani, limari, autolimari, vulkanizeri, kemijske čistionice, butici i ostale zanatske i uslužne radnje, proizvodna i uslužna poduzeća)	4	0,776
5.	Robne kuće, prodajni centri, skladišta i stovarišta (otvoreni i zatvoreni poslovni prostori), pekare, trgovine tekstilom, konfekcijom, trikotažom, obućom, galanterijom, knjižare, papirnice i ostale trgovačke radnje isključujući i trgovine iz grupe 6.	6	1,164
6.	Samoposluge, diskonti, prodavaonice prehrambenih proizvoda, prodavaonice mješovite robe	8	1,552
7.	Ugostiteljske radnje (kafići, picerije, gostionice i radnje za prodaju toplih i hladnih jela i pića), radnje na javno-prometnim površinama (kiosci, frižideri)	10	1,940

Za poslovne prostore u užem centru Grada unutar područja omeđeno ulicama: Trumbićeva obala, Tomića stine, Senjska, Prilaz Vladimira Nazora do Plinarske, Z.Frankopanska do Kavanjinove, Manđerove, Bihaćka, Vukovarska do Tolstojeve, Zagrebačka, Pothodnik, Obala kneza Domagoja do Trajektne luke, zbog svakodnevnog odvoza, cijena usluga određuje se u visini većoj za 30% u odnosu na utvrđene cijene za sve kategorije. Namjenski dio cijene prikupljanja, prijevoza i odlaganja komunalnog otpada za sanaciju odlagališta Karepovac u Splitu, utvrđuje se u iznosu od 0,067 kn/l, za koji iznos se uvećava osnovna cijena iz ovog cjenika.

Temeljem članka 30, stavka 7 Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17) i članka 4 Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom („Narodne novine“, br. 50/17), na sjednici održanoj 31. siječnja 2018., Gradsko vijeće Grada Splita usvojilo je prijedlog Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Splita.

Odvojeno prikupljanje obavlja više pravnih osoba. Najveći nositelji ovih aktivnosti na području Grada su trgovački centri, zatim ovlašteni sakupljači te trgovačko društvo Čistoća d.o.o. Trgovački centri u sklopu svojih poslovno-prodajnih prostora otkupljuju uglavnom povratnu ambalažu. Svi trgovački centri (Plodine, Kaufland, LIDL Hrvatska, Studenac, Tommy, Konzum, Ribola, Victa i Spar Hrvatska) dostavili su podatke o prikupljenim količinama PET ambalaže, metala, stakla, papira i kartona i PVC folije.

Koncesionari prikupljaju otpad bilo da prihvaćaju otpad u okviru svojih prostora bilo da imaju postavljene kontejnere na javnim površinama ili posude za prikupljanje kod proizvođača otpada (npr. papir). Nositelji ovih aktivnosti su sljedeći ovlašteni sakupljači: Flora VTC d.o.o, Virovitica (Tehnomobil-sabirni centar Split), Tekstil vlakno d.o.o. (Ekran Medija d.o.o. Podstrana), Ugrin-Trade d.o.o. Split, Adriatic Blizna d.o.o. Trogir, Ba-Com d.o.o. Dicmo; Eko-Flor Plus d.o.o. Oroslavje; Jolly-JBS d.o.o. Šibenik; Središte Ekologije d.o.o. Split,Unija nova d.o.o., Domis d.o.o., DS Smith Unijapapir Croatia d.o.o., Mali Luka d.o.o., C.I.O.S. d.o.o., Benko akumulator id.o.o., CE-ZA-R d.o.o. (u sastavu C.I.O.S. grupe) te CIAN d.o.o. Ovi koncesionari prikupljaju ambalažni otpad, metale, gume, EE otpad, papir i karton, staklo, tekstil te akumulatore i baterije, foliju i otpadna vozila.

Gradsko komunalno društvo Čistoća d.o.o. raspolaže sa 1.126 spremnika za papir, plastiku, staklo i tetrapak koji su raspoređeni na 545 lokacija. Također upravlja i reciklažnim dvorištem na odlagalištu Karepovac. U reciklažnom dvorištu sakuplja se i privremeno skladišti sljedeći reciklabilni otpad: papir i karton, višeslojna tetrapak ambalaža, PET (boce), PP (gajbe, kanistri), PE LD i PE HD (folija), staklena ambalaža, ravno staklo, automobilsko staklo, drvena ambalaža, drvo – namještaj iz kućanstva, tekstil i odjeća, metalna ambalaža, željezo i obojeni metali, električni i elektronički uređaji.

Osim navedenih vrsta otpada sakuplja se i privremeno skladište opasni odnosno problematični otpad: boje, tiskarske boje, ljepila, smole, baterije i akumulatori, električna i elektronička oprema koja sadrži opasne tvari. Navedeni otpad se odvojeno skladišti u za to predviđene spremnike, kontejnere i natkrivene boksove. Spremnici su označeni bojom i natpisom vrste otpada koja se skladišti. Unutar reciklažnog dvorišta provodi se prešanje i baliranje papira, kartona i plastične ambalaže pomoću automatske preše za baliranje i stroja za sabijanje bala.

Glede odvojenog prikupljanja otpada, na području Grada Splita je uspostavljen pilot projekt odvojenog prikupljanja tetrapaka, otpadnog drvnog otpada te elektronskog i elektroničkog otpada. Nositelj ovog projekta je Čistoća d.o.o. u suradnji sa Fondom za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost.

Za te potrebe je nabavljeno i postavljeno na više gradskih lokacija 63 spremnika za tetrapak, dok se drveni otpad i drvena ambalaža mogu dovesti na privremeno skladištenje na odlagalište Karepovac. Za sjeckanje drvenog otpada koristi se stroj za sjeckanje kako bi se mogao u obliku piljevine reciklirati tj. oporabiti. Odvojeno prikupljanje EE otpada se obavlja u suradnji sa firmom Flora Vtc iz Virovitice, a isti se prikuplja i privremeno skladišti u okviru njihove poslovne jedinice Tehnomobil Split i Reto-Centrom Split. EE otpad prikuplja i tvrtka CE-ZA-R d.o.o.

Također, uveden je pilot projekt prikupljanje sustavom od „vrata do vrata“ koji se provodi na prostoru Gradskog kotara Varoš i prostoru Gradskog kotara Grad te obuhvaća miješani komunalni otpad te papir i plastiku. Projekt službeno pokrenut u mjesecu rujnu 2014. godine. Na prostoru ova dva kotara prijavljeno je oko 5100 kućanstava te veliki broj poslovnih subjekata (prvenstveno turističkih). Kada je u pitanju prikupljanje miješanog komunalnog otpada, sustav funkcionira na način da Čistoća d.o.o. svako jutro u određeno vrijeme prikupljaju navedeni otpad u posudama koje stanari te poslovni subjekti ostavljaju na ulazu u svoje objekte. Budući da Čistoća d.o.o. sa malim komunalnim vozilima područje centra Grada obilazi cjelodnevno jer ugostiteljski objekti svakodnevno imaju potrebu za višekratnim odvozom komunalnog otpada, tada se prikupi i miješani komunalni otpad koji građani ostave i izvan dogovorenih termina.

Što se tiče prikupljanja papira i plastike sustavom „od vrata do vrata“ u navedena dva gradska kotara, način provođenja dogovoren je sa gradskim kotarevima te se prikupljanje odvija dva puta mjesečno. U tu svrhu građanima je, s obzirom da se radi o ukupno 5.159 domaćinstava (2.723 domaćinstva na području Gradskog kotara Grad i 2.436 domaćinstava na području kotara Varoš), podijeljeno je 61.908 žutih vreća za plastiku i 61.908 plavih vreća za papir. Sukladno dogovoru, građani su dužni definiranih datuma u mjesecu svoje vreće sa prikupljenim papirom ili plastikom ostaviti na ulazima u svoja domaćinstva kako bi ih prikupili radnici Čistoće d.o.o.

Prema podacima o provođenju ovog pilot projekta odvojenog prikupljanja papira i plastike „od vrata do vrata“ odaziv građana je svega 2%, a rezultati prikupljanja u 2016.g. su sljedeći: u Gradskom kotaru Grad prikupljeno je 145 kg papira i 107 kg plastika, a u Gradskom kotaru Varoš prikupljeno je svega 62 ka papira i 107 kg plastike. U 2014. godini je odvojeno prikupljeno 268 kg papira i 209 kg plastike, dok je u 2015.g. prikupljeno 1000 kg papira i 490 kg plastike. Sav prikupljeni otpad se vozi u reciklažni centar tvrtke „Jolly-JBS“ d.o.o. koji isplaćuje 350 kn/t.

Tijekom 2015. godine ukupno je odvojeno oko 17.000 t različitih sastavnica komunalnog otpada, pa udio odvojenog prikupljanja iznosi nešto manje od 23% od ukupno proizvedene količine komunalnog otpada. Sumirajući ukupne količine komunalnog otpada koji nastaju od stalnih stanovnika grada Splita, proizlazi kako svako stanovnik godišnje proizvede oko 434 kg komunalnog otpada.Prikupljeni komunalni otpad sa područja Grada Splita se zbrinjava na odlagalištu Karepovac, postupkom D1 (odlaganje). Zbog nepostojanja tehničkih mjera zaštite okoliša, odlagalište Karepovac, je neusklađeno odlagalište koje treba sanirati, a kako bi se postupak sanacije intenzivirao, Gradsko vijeće Grada Splita je na svojoj sjednici održanoj u studenom 2014. godine donijelo Zaključak o

usvajanju procjene i nastavku otkupa zemljišta i Zaključak o provedbi realizacije sanacije i zatvaranja odlagališta komunalnog otpada „Karepovac“ (Službeni glasnik Grada Splita, broj 58/14). Prema ovom zaključku, zatvaranja odlagališta se planira do 31.prosinca 2018.godine. Predinvesticijska vrijednost sanacije iznosi oko 150.000.000 kn. Učešće Grada Splita u troškovima iznosi 40% dok je učešće FZOEU 60%. Važan preduvjet za sanaciju odlagališta Karepovac je raščišćavanje imovinsko-pravnih poslova. Grad Split je pokrenuo niz postupka otkupa zemljišta i izvlaštenja, tako da je danas stekao izvan knjižno vlasništvo nad nekretninom u obuhvatu samog odlagališta. Navedeno je omogućilo da se krajem 2017.godine sukladno izrađenoj projektno-tehničkoj dokumentaciji pristupi samoj sanaciji odlagališta. Ukupno predviđeno trajanje sanacije je 30 mjeseci.

Postupanje s posebnim kategorijama otpada nije u potpunosti zadovoljavajuće. Tako se za postupanje s građevnim otpadom može reći kako u ovom trenutku ne postoji nadzor niti evidencija mjesta zbrinjavanja, niti podaci o količinama. Biorazgradivi otpad, posebno biootpad (kuhinjski i zeleni otpad) ne prikupljaju se odvojeno niti obrađuju kompostiranjem. One posebne kategorije otpada koje podliježu naknadama od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost se uglavnom prikupljaju putem ovlaštenih pravnih i fizičkih osoba i stanje se ocjenjuje generalno zadovoljavajućim, općenito slično kao i na razini cijele R. Hrvatske.

2.3 Ciljevi i potrebe u gospodarenju otpadom

U razmatranju ciljeva i potreba u gospodarenju otpadom, potrebno je iste razmotriti u planskom razdoblju do 2022. godine. Ključni ciljevi gospodarenja otpadom određeni su Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17) i Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. god.

Sukladno „načelu samodostatnosti“, u području gospodarenja otpadom nužno je za područje Grada Splita za naredno plansko razdoblje do 2022. godine, postići sljedeće ciljeve odnosno poduzeti aktivnosti iz nadležnosti Grada Splita, kako bi se isti postigli:

1. Sprječavanje nastanka otpada

   Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, sprječavanje nastanka otpada predstavlja skup mjera koje se poduzimaju prije nego neka tvar, materijal ili proizvod postane otpad, u svrhu smanjenja količine otpada uključujući ponovnu uporabu proizvoda ili produženje životnog vijeka proizvoda, smanjenja negativnih utjecaja nastalog otpada na okoliš i zdravlje ljudi i smanjenja sadržaja štetnih opasnih tvari u materijalima i proizvodima.

2. Povećanje iskorištenja korisnih komponenti komunalnog otpada kao sekundarnih sirovina

   Na način kako je određeno na nacionalnoj razini prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom: *Do 01. siječnja 2020. godine RH putem nadležnih tijela mora se osigurati pripremu za ponovnu uporabu i recikliranje sljedećih otpadnih materijala: papir, metal, plastika i staklo iz kućanstva, a po mogućnosti i iz drugih izvora ako su ti tokovi otpada slični otpadu iz kućanstva, i to u minimalnom udjelu od 50% mase*

otpada. Također, mora se osigurati priprema za ponovnu uporabu, recikliranje i druge načine materijalne oporabe, uključujući postupke zatrpavanja i nasipavanja, u kojima se otpad koristi kao zamjena za druge materijale, neopasnog građevnog otpada, isključujući zemlju i kamenje koja nije onečišćena opasnim tvarima, u minimalnom udjelu od 70 % mase otpada.

3. Unaprjeđenje sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada

   Uvažavajući odredbe zasebnih provedbenih propisa za pojedinu kategoriju otpada, postavljeni su zasebni kvantitativni ciljevi za sakupljanje i obradu određenih vrsta otpada odnosno iskorištavanje njihovih vrijednih svojstava (Slika 4).

Tablica 10. Ciljevi gospodarenja nekih vrsta posebnim kategorija otpada
(Izvor: PGO RH za razdoblje 2017.-2022. godine)

Vrsta otpada	Godina	Minimalna oporaba	Minimalno recikliranje	Stopa prikupljanja	Status
Ambalažni otpad	2008.	60%	55-80% Ovisno o materijalu[5]		Osim u dijelu recikliranja metala i drva, ciljevi su postignuti.
Otpadna vozila	2015.	95%	85%		Ispunjen cilj za 2015.
EE otpad	2006.	70-80% Ovisno o kategoriji	50-80% Ovisno o kategoriji	EE otpad iz kućanstva min 4 kg po st/god	Cilj ispunjen.
	2016.			45% ukupne mase stavljene na tržište	-
	2019.			65% ukupne mase stavljene na tržište ili 85% sakupljeno	-
Baterije	2011.		50% do 75%		Cilj ispunjen.
	2012.			25%	Cilj ispunjen.
	2016.			45%	-
Otpadne gume	2006.	Zabrana odlaganja, reciklažom se mora obuhvatiti najmanje 70% otpadnih guma			Cilj ispunjen, gotovo sve količine prikupljene, 76% materijalno oporabljeno
PCB	2010.	Zbrinjavanje otpadnih PCB-a te oporaba i/ili zbrinjavanje i dekontaminacija PCB-a i opreme s volumenom PCB-a većim od 5 dm3[6]			Cilj je djelomično ispunjen, preostalo je za zbrinuti 30% opreme koja sadrži PCB
	2025.	Zbrinjavanje opreme koja sadrži PCB[7]			Cilj je djelomično ispunjen, preostalo je za zbrinuti 30% opreme koja sadrži PCB
Smanjenje količine odlaganja biorazgradivog otpada	2016.	50 %, odnosno 378.088 tona do 31. prosinca 2016.			U 2015. god odloženo 828.564 t biorazgradivog otpada, obzirom na nedostatnu obradu i nisku

4. Smanjenje ukupne količine otpada koji se odlaže na neusklađena odlagališta

   Najveća dopuštena masa otpada koja se godišnje smije odlagati na svim neusklađenim odlagalištima u Republici Hrvatskoj određena je na temelju kvantitativnih ciljeva prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17):

- 1.710.000 tona do 31. prosinca 2013.
- 1.410.000 tona do 31. prosinca 2014.
- 1.210.000 tona do 31. prosinca 2015.
- 1.010.000 tona do 31. prosinca 2016.
- 800.000 tona do 31. prosinca 2017.

S obzirom na navedene količine, a sukladno članku 26. Zakon o održivim gospodarenju otpadom, ministar nadležnog Ministarstva određuje količinu otpada koja se može odložiti na odlagalištu ili neusklađenom odlagalištu za razdoblje od 6 mjeseci. U tom smislu će trebati poštivati ograničenja u pogledu količine otpada koja će se odložiti na odlagalište Karepovac do njegova zatvaranja i sanacije.

Uredbom o gospodarenju s komunalnim otpadom („Narodne novine“, br. 50/17) propisane su granične količine miješanog komunalnog otpada za razdoblje 2017.-2022., koje se temelje na postotku smanjenja godišnje količine u odnosu na 2015.g. nastalog na području JLS.

5. Smanjenje količina biorazgradivog komunalnog otpada koji se odlaže na odlagalištima otpada

   Određuje se najveća količina biorazgradivog komunalnog otpada koja se godišnje smije odlagati na odlagalištima otpada u RH u odnosu na masu biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godine na temelju kvantitativnih ciljeva postavljenih u Zakonu o održivom gospodarenju otpadom:

   - 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.

6. Odlagalište mora ispunjavati zahtjeve utvrđene zakonom kojim se uređuje potvrđivanje Ugovora između Kraljevine Belgije, Republike Bugarske, Češke Republike, Kraljevine Danske, Savezne Republike Njemačke, Republike Estonije, Irske, Grčke Republike, Kraljevine Španjolske, Francuske Republike, Talijanske Republike, Republike Cipra, Republike Latvije, Republike Litve, Velikog Vojvodstva Luksemburga, Republike Mađarske, Republike Malte, Kraljevine Nizozemske, Republike Austrije, Republike Poljske, Portugalske Republike, Rumunjske, Republike Slovenije, Slovačke Republike, Republike Finske, Kraljevine Švedske, Ujedinjene Kraljevine Velike Britanije i Sjeverne Irske (države članice Europske unije) i Republike Hrvatske o pristupanju Republike Hrvatske Europskoj uniji.

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine („Narodne novine“, br. 3/17) definira ciljeve gospodarenja otpadom do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu, a sumirani su na sljedeći način:

Tablica 11. Ciljevi gospodarenja otpadom do 2022. god. u odnosu na 2015.g. prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine („Narodne novine“, br. 3/17)

Br.	Cilj		
1.	Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom	Cilj 1.1	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%
		Cilj 1.2	Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)
		Cilj 1.3	Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada
		Cilj 1.4	Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada
2.	Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada	Cilj 2.1	Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada
		Cilj 2.2	Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda
		Cilj 2.3	Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom
		Cilj 2.4	Uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom
		Cilj 2.5	Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim brodovima, podrtinama i potonulim stvarima na morskom dnu
		Cilj 2.6	Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada
3.	Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom		
4.	Sanirati lokacije onečišćene otpadom		
5.	Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti		
6.	Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom		
7.	Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom		
8.	Unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom		

Mogućnost ostvarivanja ovih ciljeva, primjenjivih na razini Grada Splita je opisana u točki 3.6. Može se zaključiti kako je ispunjavanje obaveza iz pristupnog ugovora između Republike Hrvatske i Europske unije izuzetno zahtjevno. Obaveze glede postupanja s komunalnim otpadom ne ispunjavaju se predviđenim tempom. Odlaže se gotovo 400.000 tona biorazgradivog komunalnog otpada više nego što je dozvoljeno i skoro 800.000 tona više miješanog komunalnog otpada no što smo se obavezali da će se odlagati do 2017.godine. Na razini države, raspolaže se tek sa 50-ak reciklažnih dvorišta i sa samo 15-ak postrojenja za biološku obradu.

Odvojeno sakupljanje otpada na izvoru je prihvatljiv koncept za mnoge sredine, ali uz uvjet da se nakon toga odvojeno sakupljene sastavnice obrade putem odgovarajućih sortirnica kao bi se predali industriji koja ih može preraditi kao sirovinu u nove proizvode. Izgrađen je jedan županijski centar za gospodarenje s otpadom, Marišćina (Primorsko-goranska županija) koji je u probnom radu i Kaštijun (Istarska županija) pred završetkom. Oba se temelje na tehnologiji koja je primjerena samo za obradu ostatka otpada.

Stanje u EU je takvo da se u samo šest država praktički odlažu minimalne količine otpada. One su količine komunalnog otpada smanjile s 90% odlaganja na manje od 20% u posljednjih 20 godina. Stope recikliranja u određenim regijama dosegle su 85%. No, u drugim se državama članicama na odlagališta odvozi više od 90% otpada, dok se reciklira manje od 5% (Komunikacija Komisije Europskom parlamentu, Vijeću, Europskom gospodarskom i socijalnom odboru i Odboru regija, Prema kružnom gospodarstvu: program nulte stope otpada za Europu, COM(2014) 398 final/2, 25.9.2014). Treba napomenuti kako je EU komisija, 2. prosinca 2015. donijela novi paket o kružnom gospodarstvu za jačanje konkurentnosti, otvaranje radnih mjesta i postizanju održivog rasta. Ključni elementi revidiranog prijedloga o otpadu su sljedeći:

- Određivanje zajedničkog cilja EU-a za recikliranje 65% komunalnog otpada do 2030.god.;
- Određivanje zajedničkog cilja EU-a za recikliranje 75% ambalažnog otpada do 2030.god.;
- Određivanje obvezujućeg cilja za smanjenje odlaganja otpada do najviše 10% ukupnog otpada do 2030. godine;
- Uvođenje zabrane odlaganja otpada koji je odvojen pri prikupljanju;
- Promicanje gospodarskih instrumenata za odvraćanje od odlaganja;
- Pojednostavljenje i poboljšanje definicije i usklađivanje metoda za izračun stopa recikliranja na razini cijele EU;
- Uvođenje konkretnih mjera za promicanje oporabe i poticanja industrijske simbioze pretvaranjem nusproizvoda jednog industrijskog sektora u sirovinu drugog;
- Uvođenje gospodarskih poticaja za proizvođače da na tržište stavljaju ekološki prihvatljive proizvode i podrže programe oporabe i recikliranja (npr. za ambalažu, baterije, električnu i elektroničku opremu, vozila i dr.).

Razumljivo je da novi pristup i novi ekonomski model kružnog gospodarstva zahtijeva promjene u dosadašnjem načinu prikupljanja i postupanja s komunalnim otpadom. Za ispunjavanje postojećih i budućih obveza, ovim Planom se revidira postoji način prikupljanja otpada uvođenjem sustava „od vrata do vrata“, propisuje odvajanje otpada na mjestu nastanka kao i odvojeno prikupljanje biootpada te njegova obrada/ kompostiranje na mjestu nastanka (kućno kompostiranje) gdje je to moguće. Također, nužno je osigurati zadovoljavajuću razinu čistoće odvojenog otpada da bi mogao poslužiti kao sirovina u industriji te je potrebno izgraditi sortirnicu za obradu odvojeno prikupljenog i kompostanu za obradu odvojeno prikupljenog biorazgradivog otpada.
Neminovnost je da će i predviđeni Županijski centar za gospodarenje otpadom doživjeti odgovarajuću promjene te biti redefinirane ne toliko po sadržaju koliko po kapacitetu i konceptu obrade, oporabe i zbrinjavanja otpada. Odlukom Vlade RH o Implementaciji Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine, mjerom *M1.4.5. Izgradnja centara za gospodarenje otpadom*, pod točkom 15.4. definirana je *Priprema projekta i izgradnja CGO Lećevica za obradu ne više od 110.000 tona miješanog komunalnog otpada godišnje, a postrojenje mora biti projektirano na način da se koriste najsuvremenije 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.*

Kako će cijeli sustav doživjeti decentralizaciju, Grad Split će biti dio jedinstvenog županijskog sustava u dijelu koji se odnosi samo na ostatni komunalni otpad, kojeg će iz godine u godinu biti sve manje.

2.4 Ostvarivanje ciljeva i potreba u gospodarenja otpadom

Ostvarivanje postojećih ciljeva i potreba u gospodarenju otpadom na području Grada Splita, detaljno je naznačeno kroz opis postojećeg stanja. U odnosu na prvo plansko razdoblje do 2015. godine koje je definirano prošlim državnim Planom gospodarenja otpadom, ostvarivanje zadanih ciljeva se može najkraće opisati na sljedeći način:

Obuhvat stanovništva: U odnosu na postavljene kvantitativne ciljeve, za sve nastale količine komunalnog otpada osigurano je prikupljanje, odvoz i zbrinjavanje. Iz podataka Čistoće d.o.o. može se zaključiti kako je obuhvat stanovništva organiziranim skupljanjem komunalnog otpada 100%, dok je cilj prema nacionalnoj strategiji na razini države bio 90%.

Odvojeno prikupljanje: Procjena je kako je količina odvojenog otpada na području Grada Splita prikupljena od strane Čistoće d.o.o., Split, ovlaštenih koncesionara (tvrtki za gospodarenje otpadom) i trgovačkih centara 2015. godine iznosila približno 23%, pa se može smatrati je dosegnut cilj odvajanja iz komunalnog otpada prema prethodnom nacionalnom Planu gospodarenja otpadom (23% odvojeno prikupljenog otpada). Količine odvojenog komunalnog otpada u 2016.g. prema dobivenim podacima su veće u odnosu na prethodne 2015. i 2014. godinu, te iznosi približno 26%. Najveći doprinos reciklaži i oporabi, posebice ambalažnog otpada je od strane trgovačkih centara, dok se u Gradu putem reciklažnog dvorišta i zelenih otoka odnosno pojedinačnih sabirnih mjesta prikupi nešto više od 1% odvojenog otpada. Navedeno je posljedica nedostatka kako reciklažnih dvorišta tako i kompletiranih zelenih otoka i sabirnih mjesta koji bi bili pristupačni građanima za odlaganje dijela otpada koji se izdvoji na mjestu nastanka.

Odlaganje otpada i odlaganje biorazgradivog otpada: Za izdvojene količine korisnih komponenti komunalnog otpada, smanjena je ujedno količina otpada koja bi se odložila na odlagalište Karepovac. Budući da nema obrade otpada, nisu zadovoljeni ciljevi za količine otpada za odlaganje niti za količine biorazgradivog otpada za odlaganje u odnosu na referentnu 1997. godinu. Komunalni neopasni otpad se ne obrađuje već se odvozi direktno na odlaganje na odlagalište otpada gdje se zbrinjava postupkom D1, zbog čega nije ispunjen cilj o obradi 20% otpada tijekom 2015. godine. Svi rokovi planirani za izgradnju i puštanje u rad ŽCGO „Lećevica“ su do sada prolongirani, tako da će se ovo odlagalište koristiti do trenutka otvaranja tj. puštanja u rad ŽCGO-a. Bez obzira na tehničko tehnološki koncept ŽCGO-a, Grad Split će gospodariti otpadom na samodostatan način, uvažavajući potrebu oporabe i zbrinjavanja ostatnog komunalnog otpada u sklopu ŽCGO-a kada se izgradi.

Posebne kategorije otpada: U odnosu na neke posebne kategorije otpada može se zaključiti iz Izvješća o izvršenju Plana gospodarenja otpadom Grada Splita za 2014. godinu i za 2015.g., kako je preko koncesionara prikupljeno oko 602,35 t električnog i elektroničkog otpada ili približno 3,5 kg/stanovniku, odnosno 673,243 t električnog i elektroničkog otpada što iznosi približno 3,8 kg/stanovniku, što je blizu cilja od 4 kg/stanovniku koji se morao postići do 31.12.2015. iz kućanstava. Prema dobivenim podacima od Grada Splita, u 2016. godini je sakupljeno ukupno 1420,84 tone električnog i elektroničkog otpada na području Grada. Za ostale kategorije otpada nema relevantnih podataka za 2014.g., dok je u 2015. godini sakupljeno 691,41 t otpadnih guma, te 1.326,58 t otpadnih vozila, a u 2016.g. je sakupljeno 34 tone otpadnih guma, 1.791,47 t otpadnih vozila i 68,03 t akumulatora i baterija.

Način ostvarivanja ciljeva sukladno novom nacionalnom Planu gospodarenja otpadom za razdoblje 2017.- 2022. godine prikazan je u točki 3.6.

2.5 Ocjena stanja gospodarenja otpadom na području Grada Splita

Grad Split se nalazi u vrlo nezavidnoj situaciji glede postupanja s komunalnim otpadom. Glavni problem proizlazi iz činjenice da nije došlo do planirane izgradnje županijskog centra, a da se isti i izgradio, Grad Split bi morao organizirati izdvajanje korisnog dijela na izvoru, uključujući i odvojeno prikupljanje biorazgradivog komunalnog otpada. Pri izradi državne strategije nisu uvažavane posebnosti pojedinih područja i gradova, posebice onih na dalmatinskoj obali koji su turističke destinacije sa specifičnim prostornim karakteristikama:

- zatvorene gradske jezgra i zaleđe koje otežava postavljanje više različitih posuda i reciklažnih dvorišta,
- velike oscilacije u količinama otpada između turističke sezone i ostalih dijelova godine,
- visoke ljetne temperature koje otežavaju postavljanje posuda za odvojeno prikupljanje biorazgradivog otpada,
- velika udaljenost od sredina (industrije) koje mogu preuzeti korisne sirovine i sl.

Iz navedenog razloga nije niti moguće unificirati sustav gospodarenja na razini cijele države što se do prije nekog vremena pokušavalo i na čemu se inzistiralo. Pitanje postupanja s komunalnim otpadom, danas je i pitanje ugleda određene turističke destinacije. Nezamislivo je promovirati visoku turističinu destinaciju, a u postupanju s komunalnim otpadom imati razinu odlaganja velikih količina otpada i to na neuređeno odlagalište otpada kao što je Karepovac prije provedbe njegove sanacije koja uključuje i izgradnju novog dijela odlagališta. Danas postoje rješenja kojima se može u kratkom vremenu dugoročno riješiti problem te je isto predloženo kroz mjere ovog Plana.

U kontekstu obaveza jedinica lokalne samouprave koje proizlaze iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17), može se konstatirati da su ostvarene osnovne potrebe u sustavu gospodarenja otpadom koje se odnose na uslugu prikupljanja komunalnog otpada. Postojeći raspored i način prikupljanja kao i odvoza otpada može se ocijeniti zadovoljavajućim, tim više što je obuhvat stanovništva prikupljanjem otpada 100%.

Na više lokacija tzv. sabirnih mjesta postavljene su posude za odlaganje odvojeno prikupljenih sastavnice komunalnog i ostalog otpada. Ova mjesta nisu kompletirana svim spremnicima kako bi činila „zeleni otok“. Također izgrađeno je samo jedno reciklažno dvorište za izdvojene sastavnice komunalnog otpada i posebne kategorije otpada i to na odlagalištu Karepovac što je nedovoljno. Isto tako postupanje s građevnim otpadom nije riješeno na zadovoljavajući način kao i postupanje s biorazgradivim otpadom odnosno jednim njegovim dijelom - biootpadom.

Posebice situacija nije zadovoljavajuća što se tiče izdvajanja korisnog otpada koji bi se mogao reciklirati ili ponovno upotrijebiti. Iz tog razloga, sustav odvojenog prikupljanja putem zelenih otoka, reciklažnih dvorišta i sabirnih mjesta treba značajno nadograditi za postizanje ciljeva odvojenog prikupljanja otpada, a koji su postavljeni do 2020. godine prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, odnosno 2022. godine prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine. Isto tako navedeno upućuje na nedostatke postojećeg koncepta prikupljanja otpada koji bi se, kako je predviđeno, trebao zasnivati na principu prikupljanja „od vrata do vrata“ uz snažnu medijsku promidžbu i edukaciju građana.

Neke mjere koje se odnose na izobrazno-informativne aktivnosti i akcije prikupljanja otpada tek treba implementirati. Također i neke odluke kao što su odluka o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog otpada te poticajne naknade, Grad Split treba donijeti u čemu će ovaj Plan poslužiti kao smjernica za donošenje takvih odluka. Raskorak između potreba u sustavu gospodarenja otpadom i postojećeg stanja su osnova za definiranje potrebnih mjera koji su sastavni dio ovog Plana. Primjenom ovih mjera naglasak se stavlja na uspostavu učinkovitog i ekonomski održivog sustava koji će u konačnici vezano za obradu, oporabu i zbrinjavanju ostatnog dijela komunalnog otpada biti dio jedinstvenog županijskog koncepta.

3 VRSTE I KOLIČINE PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO SAKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJE KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARIVANJE CILJEVA

3.1 Količine i sastav proizvedenog otpada na području Grada Splita

Prema Izvješćima o komunalnom otpadu za 2014., 2015. i 2016. godinu (*HAOP*), na području Grada Splita prijavljeno je 62.234 t (2014.g.), 62.407 t (2015.g.) odnosno 65.275 t (2016.g.). Od toga je 2015. godine na Karepovac odloženo 61.385,5 t komunalnog otpada, a 2016. je odloženo 62.777,5 t (Izvor: Čistoća d.o.o., Split) komunalnog otpada (ključni broj 20-komunalni otpad iz kućanstva i slični otpad iz ustanova i trgovinskih i proizvodnih djelatnosti uključujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada) prikupljenog na području Grada Splita. Sastav proizvedenog odnosno prikupljenog komunalnog otpada prikazan je u donjoj tablici.

Tablica 12. Sastav prikupljenog otpada na području Grada Splita

Područje sakupljanja (općina/grad)	Ključni broj otpada	Ukupno sakupljeno (preuzeto) u izvještajnoj godini (t)			Sakupljač/oporabitelj/ zbrinjavatelju
		2014.g.	2015.g.	2016.g.	
SPLIT	20 03 03	1.483,82	Nema podataka	1477,6	ČISTOĆA d.o.o. Split, Put Plokita 81, 21000 Split
	20 03 07	18,45	Nema podataka	4,0	ČISTOĆA d.o.o. Split, Put Plokita 81, 21000 Split
	20 03 99	3.069,55	Nema podataka	-	ČISTOĆA d.o.o. Split, Put Plokita 81, 21000 Split
	20 01 23*	65,29	Nema podataka	129,3	Obrt Tehnomobil, I.Gundulića 3, 20350 Metković CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o., Ul. Josipa Lončara 15, 10000 Zagreb
	20 01 35*	1046,53	Nema podataka	1.254,3	Obrt Tehnomobil, I.Gundulića 3, 20350 Metković CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o., Ul. Josipa Lončara 15, 10000 Zagreb SPECTRA MEDIA d.o.o., Gradišćanska 20, 10 000 Zagreb SPECTRA MEDIA d.o.o., Gradišćanska 20, 10 000 Zagreb
	20 01 21*	4,86	Nema podataka	7,4	Flora VTC d.o.o. SPECTRA MEDIA d.o.o., Gradišćanska 20, 10 000 Zagreb
	20 01 23*	94,31	Nema podataka	129,3	FLORA Vtc d.o.o. CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o., Ul. Josipa Lončara 15, 10 000 Zagreb
	20 01 33*	0,26	Nema podataka	0,2	Friš d.o.o., SNAM, ZI de Chesnes Tharabie, 35 Rue de la Garenne, 38297 Saint Quentin Fallavier, FRANCUSKA
	20 01 39	-	Nema podataka	10,8	Jolly Eko d.o.o., A. Šupuka 10, 22000 Šibenik Jolly JBS d.o.o., kralja Tomislava 2, 22320 Drniš
	20 03 01	56.323,23	Nema podataka	61.295,9	ČISTOĆA d.o.o. Split, Put Plokita 81, 21000 Split Unijapapir d.o.o. Zagreb
	15 01 01	-	Nema podataka	867,4	Jolly Eko d.o.o., A. Šupuka 10, 22000 Šibenik Jolly JBS d.o.o., kralja Tomislava 2, 22320 Drniš
	15 01 02	-	Nema podataka	66,6	Drava international d.o.o., Drniška 121, 31000 Osijek Jolly Eko d.o.o., A. Šupuka 10, 22000 Šibenik Jolly JBS d.o.o., kralja Tomislava 2, 22320 Drniš
	15 01 04	-	Nema podataka	1,0	Odlagalište sirovina d.o.o., Ive dulčića 6, 23000 Zadar
	15 01 05	-	Nema podataka	16,3	Jolly Eko d.o.o., A. Šupuka 10, 22000 Šibenik Jolly JBS d.o.o., kralja Tomislava 2, 22320 Drniš
	15 01 07	127,69	Nema podataka	143,7	UNIJA NOVA d.o.o, Strojarska 3, 10361 Sesvetski Kraljevec Jolly Eko d.o.o., A. Šupuka 10, 22000 Šibenik Jolly JBS d.o.o., kralja Tomislava 2, 22320 Drniš

3.1.1 Količine i sastav otpada odloženog na odlagalištu Karepovac

Na odlagalištu Karepovac 2014. godine ukupno se odložilo 134.521,7 t komunalnog i proizvodnog neopasnog otpada, 2015. god. 131.443,1 t, a 2016. godine 132.107 t. Od toga je odloženo 133.310,13 t u 2014.g., odnosno 130.001,0 t u 2015. godini, te 130.733 t komunalnog otpada u 2016. godini. Razliku čini proizvodni neopasan otpad koji nastaje na području okolnih gradova i općina na kojima Čistoća d.o.o. Split obavlja uslugu prikupljanja, odvoza i zbrinjavanja otpada. Sastav proizvedenog i odloženog otpada na odlagalištu Karepovac je prikazan u donjoj tablici.

Tablica 13. Sastav prikupljenog otpada odloženog na odlagalište Karepovac

Operater odlagališta	Ključni broj otpada	Postupanje s otpadom odlaganjem (postupak D1) – količina (t)		
		2014.g.	2015.g.	2016.g.
Čistoća d.o.o.	07 02 13	52,71	0	0
	12 01 05	18,16	40,09	36,91
	12 01 17	226,68	436,42	378,91
	17 06 04	0	8,19	8,20
	19 08 01	908,05	817,29	852,34
	19 08 02	5,97	139,89	97,86
	20 02 01	2431,38	2.335,72	2.398,82
	20 03 01	121.156	117.888,04	122.187,79
	20 03 02	1508,83	1.829,20	1.822,08
	20 03 03	1483,82	1.622,11	1.495,65
	20 03 07	3328,93	2.740,01	2.828,55
	20 03 99	3401,20	3.586,09	0

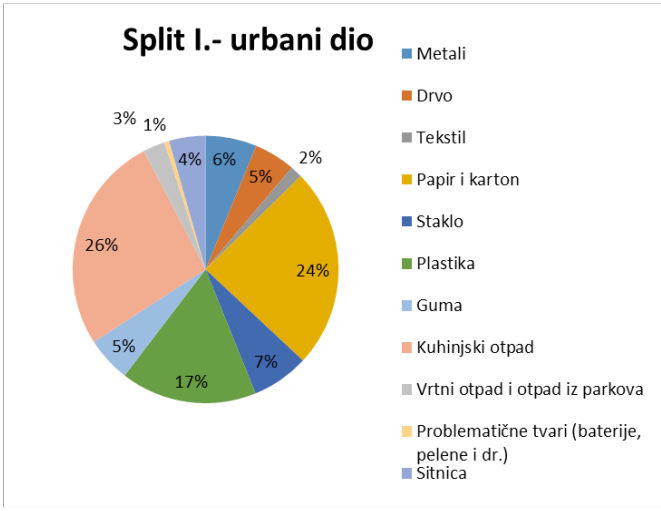
Sastav komunalnog otpada Grada Splita pretežito odgovara sastavu miješanog komunalnog otpada. Udio miješanog komunalnog otpada u ukupnoj količini komunalnog otpada je oko 90 %. Također, udio miješanog komunalnog otpada koji se odloži na odlagalište Karepovac čini preko 90% ukupne količine odloženog komunalnog otpada.

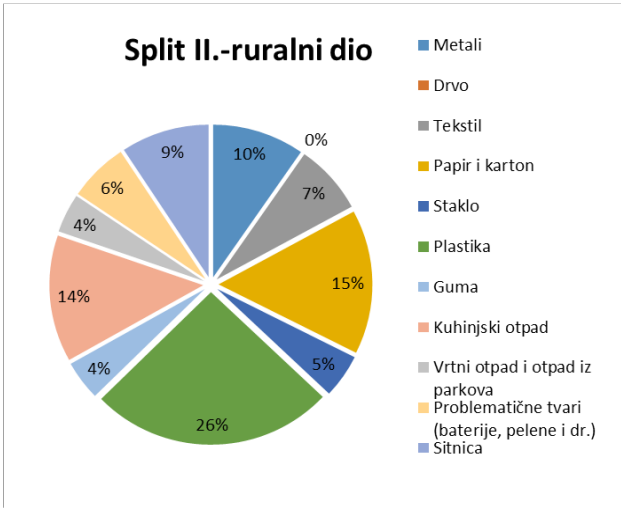
3.1.2 Sastav komunalnog otpada

Na osnovu prethodne analize, te činjenice da se komunalni otpad prije odlaganja ne obrađuje, provedenim ispitivanjem moguće je dobiti vrlo preciznu sliku sastava komunalnog otpada koji nastaje na području Grada Splitu. Ispitivanja su provedena u kolovozu i listopadu 2014.godine. Dobiveni rezultati prikazani su u donjim tablicama i pripadajućim grafovima. Kao kriteriji određivanja urbanog i ruralnog uzete su smjernice od Zavoda za statistiku „Model diferencijacije urbanih, ruralnih i prijelaznih naselja u Republici Hrvatskoj (metodološke upute 67).

Tablica 14. Sastav komunalnog otpada za Grad Split (Izvor: Regionalni centar čistog okoliša d.o.o.)

Sastavnica otpada	Split-urbani dio (%)
Metal	6
Drvo	5
Tekstil	2
Papir i karton	24
Staklo	7
Plastika	17
Guma	5
Kuhinjski otpad	26
Vrtni otpad i otpad iz parkova	3
Problematične tvari	1
Sitnica	4
Sastavnica otpada	**Split -ruralni dio (%)**
Metal	10
Drvo	0
Tekstil	7
Papir i karton	15
Staklo	5
Plastika	26
Guma	4
Kuhinjski otpad	14
Vrtni otpad i otpad iz parkova	4
Problematične tvari	6
Sitnica	9





Slika 4.Sastav miješanog komunalnog otpada Grada Splita

Otpad koji se odlaže karakterizira veliki udio papira, kartona i plastike, metala, stakla te biootpada. Na taj se način svakodnevno i nepovratno gube vrijedne sirovine što ukazuje na potrebu poboljšanja infrastrukture za odvojeno prikupljanje otpada. U donjoj tablici su prikazane količine pojedinih sastavnica otpada koje se godišnje odlože na odlagalište, temeljem podataka o sastavu i odloženoj količini otpada na odlagalište Karepovac (2015. i 2016. godina).

Tablica 15. Količine pojedinih sastavnica otpada s područja Grada Splita odloženih na odlagalištu Karepovac (2015. i 2016.g.)

Sastavnica otpada	Ponder(%)	Količina odloženog komunalnog otpada (t)		Količina odložene sastavnice(t)	
		2015.g.	2016.g.	2015.g.	2016.g.
Metal	6,3	61.385,5	62.777,50	3.867,3	3.955,0
Drvo	4,7			2.885,1	2.950,5
Tekstil	2,3			1.411,9	1.443,9
Papir i karton	23,4			14.364,2	14.689,9
Staklo	6,9			4.235,6	4.331,7
Plastika	17,6			10.803,8	11.048,8
Guma	4,9			3.007,9	3.076,1
Kuhinjski otpad	25,2			15.469,1	15.819,9
Vrtni otpad i otpad iz parkova	3,1			1.903,0	1.946,1
Problematične tvari	1,3			798,0	816,1
Sitnica	4,3			2.639,6	2.699,4

3.1.3 Biorazgradivi otpad

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 razgradivi otpad. Sukladno stavku 4. članka 24. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17), osoba koja upravlja odlagalištem dužna je dostaviti Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu podatke o masi biorazgradivog komunalnog otpada odloženog na odlagalište na propisanim obrascima dva puta godišnje u roku od 30 dana od isteka polugodišta. Sadržaj i oblik obrasca za dostavu podataka propisan je Pravilnikom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 117/17). Navedeni podaci su potrebni za praćenje ostvarenja ciljeva sukladno Direktivi o odlaganju 1999/31/EC o čemu je obaveza izvještavati Europsku komisiju. Sukladno stavku 9. članka 26. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, način određivanja udjela biorazgradivog komunalnog otpada će biti propisan naputkom.

Obzirom da još nije propisan način određivanja udjela biorazgradivog komunalnog otpada, Agencija za zaštitu okoliša (sadašnja Agencija za zaštitu okoliša i prirode) je izradila upute za izračun udjela biorazgradivog komunalnog otpada u komunalnom otpadu. U navedenoj uputi dani su udjeli biorazgradive komponente, odnosno koeficijenti za računanje biorazgradive komponente pojedine vrste komunalnog otpada.

Tablica 16. Koeficijenti za izračunavanje biorazgradive komponente pojedinih morfoloških sastavnica miješanog komunalnog otpada (Modificirano prema dokumentu: Upute za određivanje količina odloženog biorazgradivog komunalnog otpada na odlagališta, AZO (HAOP))

K.br. otpada	Naziv otpada	Koeficijent za računanje biorazgradive komponente
15 01 01	ambalaža od papira i kartona	1
15 01 02	ambalaža od plastike	0
15 01 03	ambalaža od drveta	0,5
15 01 04	ambalaža od metala	0
15 01 05	višeslojna (kompozitna) ambalaža	0
15 01 06	miješana ambalaža	0,5 ili procjena *

15 01 07	staklena ambalaža	0
15 01 09	tekstilna ambalaža	0,5
20 01 01	papir i karton	1
20 01 02	staklo	0
20 01 08	biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	1
20 01 10	odjeća	0,5
20 01 11	tekstil	0,5
20 01 25	jestiva ulja i masti	1
20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole koje nisu navedene pod 20 01 27	0
20 01 30	sredstva za pranje koja nisu navedena pod 20 01 29	0
20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31	0
20 01 34	baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01 33	0
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod	0
20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari	0,5
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37	0,5
20 01 39	plastika	0
20 01 40	metali	0
20 01 99	ostale frakcije/sastojci koji nisu specificirani na drugi način	0,5 ili procjena *
20 02 01	biorazgradivi otpad	1
20 02 02	zemlja i kamenje	0
20 02 03	ostali otpad koji nije biorazgradiv	0
20 03 02	otpad s tržnica	1 ili procjena *
20 03 03	ostaci od čišćenja ulica	0,67 ili procjena *
20 03 07	glomazni otpad	0,5 ili procjena *
20 03 99	komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	0,67 ili procjena *

- Procjena se odnosi u odnosu na sastav otpada

U slučaju da nije provedena analiza sastava miješanog komunalnog otpada, za koeficijent za računanje biorazgradive komponente koristi se vrijednost 0,67 u skladu s preporukom Eurostat-a za zemlje koje nemaju određen sastav miješanog komunalnog otpada.

Za određivanje potrebnih mjera za smanjivanje količina biorazgradivog otpada koji se odlaže na odlagalište Karepovac, potrebno je izračunati ukupnu količinu biorazgradivog otpada koji se trenutno odlože na ovo odlagalište u sklopu komunalnog otpada te količinu biorazgradivog otpada u odvojeno prikupljenim količinama otpada koje se šalju na daljnju oporabu i reciklažu. Razlika između ukupnih količina biorazgradivog dijela otpada i količina biorazgradivog dijela otpada koja se odloži na odlagalište, pokazatelj je kojeg treba uzeti u obzir kod ocjene zadovoljavanja kvantitativnih ciljeva u pogledu količine biorazgradivog dijela otpada koji se može odložiti na neusklađeno odlagalište. U donjoj tablici je dan prikaz tih količina za 2015. i 2016. godinu.

Tablica 17. Količina biorazgradivog otpada odloženog na odlagalište Karepovac u 2015. i 2016. god.

Primarna sastavnica	Koeficijent za računanje biorazgradive komponente	Biorazgradiva sastavnica (t)		Količina biorazgradive sastavnice odložena na odlagalište (t)	
		2015.g.	2016.g.	2015.g.	2016.g.
Papir i karton	1	14.364,20	14.689,9	14.364,20	14.689,9
Drvo	0,5	2.885,10	2.950,5	1.442,55	1.475,25
Tekstil/odjeća	0,5	1.411,90	1.443,9	705,95	721,95
Kuhinjski otpad	1	15.469,10	15.819,9	15.469,10	15.819,9
Vrtni otpad	1	1.903,00	1.946,1	1.903,00	1.946,1
Problematični	0,5	798	816,1	399,00	408,05
Ostali otpad	0,67	2.639,60	2.699,4	1.768,53	1.808,6
UKUPNO:		39.470,90	40.365,80	36.052,33	36.869,75

Iz proračuna proizlazi kako je na odlagalište Karepovac u 2015.g. odloženo oko 39.500 tona, a u 2016.g. 40.400 tona biorazgradive sastavnice (64,3% od ukupno odložene količine) od čega oko 36.050 t u 2015.g., odnosno oko 36.900 t u 2016.g. čini biorazgradivi dio otpada. Prema Izvješću o komunalnom otpadu za 2015.godinu (*HAOP, Tablica 20: Količine proizvedenog i upućenog na oporabu biorazgradivog komunalnog otpada u 2015., po županijama)* na prostoru Splitsko-dalmatinske županije je odloženo 133.707 tona biorazgradivog otpada. Prema Izvješću o komunalnom otpadu za 2016.g. (*HAOP, Tablica 19: Količine proizvedenog biorazgradivog otpada po županijama i Tablica 22: Količine odloženog biorazgradivog komunalnog otpada u 2016. godini po županijama*), na području Splitsko – dalmatinske županije ukupno je proizvedeno 139.391 t biorazgradivog komunalnog otpada, dok je na odlagališta odloženo 142.096 t biorazgradivog komunalnog otpada.

Iz Izvješća se može zaključiti kako je za izračun korištena Eurostat-ova preporuka o udjelu biorazgradivog otpada u komunalnom otpadu od 67%. Kako za Grad Split postoje konkretni podaci primijenjena je metodologija o odloženom biorazgradivom otpadu koja daje točnije rezultate.

3.1.4 Proizvodni otpad

Na području Grada Splita prijavljivan je otpad s ključnim brojem 20-komunalni otpad iz kućanstva i slični otpad iz ustanova i trgovinskih i proizvodnih djelatnosti uključujući odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada. Prema Izvješćima o komunalnom otpadu (HAOP) u 2015. godini je na odlagalištu Karepovac odloženo 1.441,88 t proizvodnog otpada, a u 2016.g. 1.374, 22 t proizvodnog otpada.

Prema podacima iz Registra onečišćavanja okoliša za 2015. godinu (HAOP, Količine prijavljenog proizvodnog otpada u PL-PPO obrasce po ključnim brojevima u Splitsko-dalmatinskoj županiji) na području županije je 2015. nastalo 48.494,09 t proizvodnog otpada. To je za 27,6% manje nego 2014. god. kada je nastalo 66.956,16 t proizvodnog neopasnog otpada. Najveću količinu neopasnog proizvodnog otpada čini otpad iz grupe *19 - otpad iz građevina za gospodarenje otpadom, uređaja za pročišćavanje otpadnih voda izvan mjesta nastanka i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu*, a najzastupljeniji ključni broj unutar navedene grupe bio je 19 12 02 – željezno i legure koje sadrže željezo.

Od ukupno količine proizvodnog neopasnog otpada, 2014. godine se 27.830,94 t predalo sakupljačima, 8610,53 t su predane na zbrinjavanje, 30.203,66 t je oporabljeno, a 11.541,76 t je izvezeno. Od ukupne količine proizvodnog neopasnog otpada koja je predana na zbrinjavanje, na području Splitsko-dalmatinske županije je odloženo svega 2.126,0 t, od toga 1.306,0 t na odlagalištu Karepovac, što je u odnosu na 2013. godinu, oko 8% otpada više.

Tablica 18. Struktura proizvodnog neopasnog otpada odložena na odlagalište Karepovac

Ključni broj	Naziv otpada	2012. (t)	2013. (t)
07 02 13	Otpadna plastika	59,12	54,26
12 01 05	Strugotine od (brušenja i glodanja) plastike	27,16	27,46
12 01 17	Otpad od pjeskarenja koji nije naveden pod 12 01 16	258,95	170,83
19 02 03	Izmiješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada	186,14	139,53
19 08 01	Ostaci na sitima i grabljama	1013,35	904,17
19 08 02	Otpad iz pjeskolova	-	10,16

Prema podacima iz Izvješćima o otpadu za 2014., 2015. i 2016. godinu (HAOP), na odlagalištu Karepovac je 2014.g. odloženo ukupno 1.211,6 tona neopasnog proizvodnog otpada, 2015.g. je odloženo 1.411,8 tona, a 2016.g. je odloženo ukupno 1.374 tone neopasnog proizvodnog otpada.

3.1.5 Posebne kategorije otpada

Zakon o održivom gospodarenju otpadom u članku 53. navodi 16 posebnih kategorija otpada, koje su važne bilo s aspekta njihove štetnosti po okoliš i zdravlje ljudi, bilo po količinama koje nastaju, a njihovo gospodarenje je regulirano pravilnicima. To su: 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. Za 6 kategorija (ambalažni otpad, otpadna vozila, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatore, otpadne gume, električni i elektronički otpad) razvijeni su nacionalni sustavi sakupljanja i oporabe.

Prema *Izvješćima o otpadnim baterijama i akumulatorima za 2012. i 2013.godinu te 2014.g. i 2015.g.* (AZO) na prostoru Splitsko-dalmatinske županije 2012. i 2013.g. ukupno je prikupljeno 802,19 tona otpadnih baterija i akumulatora, što po stanovniku iznosi oko 2 kg, dok je 2014.g. prikupljeno 581,8 tona, a 2015.g. je prikupljeno manje od 500 tona.

Prema izdanom *Pregledu podataka o otpadnim uljima za 2012. i 2013.* (AZO, Zagreb, listopad 2014.), a koristeći podatke FZOEU iz 2013. godine u Splitsko-dalmatinskoj županiji je prikupljeno 937.916,77 litara mazivih ulja i 169.245,0 litara jestivih ulja. Ukupno je prikupljeno 1.107.161,8 l otpadnog ulja ili oko 2,5 l/stanovniku. Prema Pregledu podataka za posebne kategorije otpada za razdoblje do 2014. godine (ambalažni otpad, otpadna motorna i jestiva ulja, električni i elektronički otpad, otpadne baterije i akumulatori) (HAOP, veljača 2016.) i *Pregledu podataka za posebne kategorije otpada za razdoblje od 2008. do 2015. godine (ambalažni otpad, otpadna motorna i jestiva ulja, Električni i elektronički otpad, Otpadne baterije i akumulatori*) (HAOP, prosinac 2016.) na području Splitsko-dalmatinske županije 2014.g. je prikupljeno ukupno 911.622 litre mazivog ulja i 240.164 litre jestivih ulja, a 2015.g. je prikupljeno ukupno 983,4 tone otpadnih mazivih i jestivih ulja.

Prema *Pregledu podataka o električnom i elektroničkom otpadu za 2012. i 2013.* (AZO, listopad 2014.) na području Splitsko-dalmatinske županije je 2013. godine prikupljeno 742.552,0 kg EE opreme, što po stanovniku županije iznosi oko 1,6 kg. Prema *Pregledu podataka za posebne kategorije otpada za razdoblje do 2014. godine (ambalažni otpad, otpadna motorna i jestiva ulja, Električni i elektronički otpad, Otpadne baterije i akumulatori)* (HAOP, veljača 2016.) i *Pregledu podataka za posebne kategorije otpada za razdoblje od 2008. do 2015. godine (ambalažni otpad, otpadna motorna i jestiva ulja, Električni i elektronički otpad, Otpadne baterije i akumulatori)* (HAOP, prosinac 2016.) na području Splitsko-dalmatinske županije 2014.g. je prikupljeno ukupno 702.462,00 kg EE otpada što iznosi 1,54 kg/stanovnik, a 2015.g. je prikupljeno ukupno 972.177 kg EE otpada što iznosi 2,14 kg/stanovnik. U 2016.g. je ukupno prikupljeno 1.420,84 tone električnog i elektroničkog otpada, što iznosi oko 8 kg/stanovnik.

U 2014. godini je prema *Pregledu podataka o otpadnim vozilima za 2014. godinu* (AZO, Zagreb, listopad 2015.) registrirano 44 961 komada otpadnih vozila odnosno 17.893,88 tona, što s obzirom na ukupni broj stanovnika znači nešto više od 4 kg/stanovniku. Prema *Pregledu podataka o otpadnim vozila za 2015. godinu* (HAOP, prosinac 2016.) procijenjeno je u RH 48.492 komada otpadnih vozila odnosno 46.067 tona. Prema Izvješću o otpadnim vozilima i gumama za 2016.godinu (HAOP, studeni 2017.), u 2016. godini je u RH procijenjeno 43.086 komada odnosno 40.501 tona otpadnih vozila.

Prema *Pregledu podataka za posebne kategorije otpada za razdoblje do 2014.godine* (Ambalažni otpad, Otpadna motorna i jestiva ulja, Električni i elektronički otpad, Otpadne baterije i akumulatori) (HAOP, veljača 2016.) u 2014. godini sakupljeno je 110.217,32 t ambalažnog otpada od čega je 51% činio ambalažni otpad od papira i kartona, zatim 29% staklena ambalaža, 18% ambalaža od plastike, a ostatak skupljenog otpada činila je otpadna ambalaža od metala i drveta. Ukupno oporabljena količina ambalažnog otpada u 2014. godini iznosila je 100.968,82 t tj. 91,6% od ukupne sakupljene količine. U 2015.g. prema *Pregledu podataka za posebne kategorije otpada za razdoblje od 2008. do 2015. godine (ambalažni otpad, otpadna motorna i jestiva ulja, Električni i elektronički otpad, Otpadne baterije i akumulatori)* (HAOP, prosinac 2016.) sakupljeno je ukupno 140.441 tona ambalažnog otpada od čega je 55,3% činio ambalažni otpad od papira i kartona i višeslojna ambalaža, zatim 25,36% staklena ambalaža, 17,7% ambalaža od plastike, a ostatak skupljenog otpada činila je otpadna ambalaža od metala i drveta. Ukupno oporabljena količina ambalažnog otpada u 2015. godini iznosila je 129.869 t tj. 92,5% od ukupne sakupljene količine. Prema podacima Fonda sve su količine oporabljene recikliranjem.

Temeljem očitovanja, od ukupno 14 posjednika, koje je Agencija zaprimila zaključno do prosinca 2015., utvrđeno je da je u bazu ROO pogrešno prijavljeno ukupno 70,74 t otpada pod otpad koji sadrži PCB (Izvor: Pregled podataka o izvršenju obveza sukladno Pravilniku o gospodarenju polikloriranim bifenilima i terfenilima, status prosinac 2015.). U 2016. godini zbrinuto je 12 tona transformatora i kondenzatora koji sadrže PCB i 0,73 tone ostalog otpasa koji sadrži PCB, a prema podacima iz Izvješća o zbrinutom otpadu u 2015.g. preuzeto je u svrhu zbrinjavanja 48,57 tona dok je u 2016. godini preuzeto 12,68 tona otpada koji sadrži PCB.

Prema pregledu podataka o medicinskom otpadu (HAOP, prosinac 2015.) u bazu ROO putem obrasca PL-PPO prijavljeno je 3.841,61 t proizvedenog medicinskog otpada (3.221,94 t opasnog i 619,67 t neopasnog medicinskog otpada). Ukupno po stanovniku je prikupljeno nešto manje od 1 kg. Ljekarne na području Grada prikupljaju stare lijekove i na temelju obavljenih razgovora, količina koja se prikupi iznosi 30-50 kg ili ukupno oko 2,0 t godišnje.

UGRIN TRADE" d.o.o. Split, ovlašten za prikupljanje otpadnih guma (ključni br. 16 01 03) je u razdoblju od 01.01. do 31.12.2014. godine prikupio je 694.640 kg, a u razdoblju od 01.01. do 31.12.2015. godine prikupio je 615.000 kg otpadnih starih guma. Prikupljanjem otpadnih guma na području Grada Splita bave se još i tvrtke Središte ekologije d.o.o. Split, Adriatic-Bliznad.o.o. Trogir i C.I.O.S. d.o.o. Zagreb (CE-ZA-R d.o.o. u sastavu C.I.O.S. grupe), koji su u 2014. godini prikupili 0,28 tona odnosno 94,08 tona otpada od gume, a u 2015.godini 65,89 tona odnosno 10,82 tone. U 2016.g. je prikupljeno 658 tona (Ugrin-trade d.o.o. Stobreč) i 0,30 tone otpadnih guma (CE-ZA-R d.o.o. Zagreb u sastavu C.I.O.S. grupe).

Na području Grada Splita ne postoji organizirani sustav gospodarenja građevnim otpadom, niti su poznate količine i načini gospodarenja s ovom vrstom otpada.
Također prema: http://www.haop.hr/hr/tematska-podrucja/otpad-i-registri-oneciscavanja/gospodarenje-otpadom/izvjesca ne postoje podaci o drugim kategorijama otpada izuzev gore navedenih.

3.1.6 Opasni otpad

U Splitsko-dalmatinskoj županiji prijavljeno je prema izvješću iz Registra onečišćenja okoliša (HAOP, ROO, siječanj 2016.) 4.086,09 t opasnog otpada proizvodnog otpada u 2015. godini. Koncesionari su u Gradu Splitu 2014.g. prikupili 1.211,2 tone, a 2015.g. 951,5 tona, te 2016. godine 1.389,21 tona komunalnog otpada s opasnim svojstvima kako je navedeno u donjoj tablici (zadnje dostupni podaci).

Tablica 19. Struktura prikupljenog komunalnog otpada s opasnim svojstvima (problematični otpad) u Gradu Splitu

Ključni broj	Vrsta	2014.g (tona)	2015. g. (tona)	2016. g. (tona)
20 01 23*	Odbačena oprema koja sadrži klorofloruglikovodike	159,6	147,03	129,29
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	1046,53	1,348	0,220
20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente	4,86	795,972	1.252,289
20 01 21*	Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	0,26	7,104	7,411
	UKUPNO:	**1.211,25**	**951,454**	**1.389,21**

Na odlagalište Karepovac odlaže se opasni tj. problematični otpad iz kućanstava kojeg prema napravljenim analizama ima ok 1,3% u ukupnoj količini koja se odloži. Ne postoji još uvijek razvijen sustav za odvojeno prikupljanje opasnog tj. problematičnog otpada iz kućanstva pa je količina izdvojenog problematičnog otpada relativno mala.

3.2 Odvojeno sakupljeni otpad

Razmatra se samo odvojeno sakupljeni otpad koji je predan na daljnju oporabu. Kao bazna godina je uzeta 2015. i na temelju nje se rade daljnje projekcije. Izdvojeni ambalažni komunalni otpad se prijavljuje pod grupom *15 otpadna ambalaža; apsorbensi, materijali za brisanje i upijanje, filtarski materijali i zaštitna odjeća koja nije specificirana na drugi način*, podgrupom *15 01 ambalaža (uključujući odvojeno sakupljenu ambalažu iz komunalnog otpada)*. Iz navedenih razloga ciljevi za reciklažu i ponovnu upotrebu ambalažnog otpada se ne mogu odvojeno promatrati od ciljeva za komunalni otpad, što je praksa u EU i što se zahtjeva od strane EU komisije prilikom izrade stručnih aplikacija za prijavu projekata za EU sufinaciranje.

Kao što je vidljivo iz prethodne točke, oko 1.390 tona problematičnog otpada sa svojstvima koja ga čine opasnim se tijekom 2016. godine je izdvojeno iz toka komunalnog otpada, a prethodne 2015.g. je izdvojeno 951,5 tona, dok je 2014. g. prikupljeno 1.211,25 tona. Sakupljači navedenih vrsta otpada su bili Flora Vtc d.o.o., Elektro radionica-Tehnomobil i Fliš d.o.o.

Čistoća d.o.o. je tijekom 2014. godine odvojila oko 995 tona otpada uglavnom iz kućanstava te se isti može smatrati izdvojenim komunalnim otpadom.

Tablica 20. Prikupljeni otpad od strane Čistoće d.o.o na području Grada Splita tijekom 2014.godine

Redni broj	Vrsta otpada	Količina u 2012. godini u kg	Količina u 2013. godini u kg	Količina u 2014. godini u kg	Indeks 2014/2013
1.	Ambalaža od plastike	40.630	36.310	54.600	150
2.	Tetrapak ambalaža	3.530	2.660	4.700	177
3.	Ambalažno staklo	22.580	29.780	72.910	245
4.	Željezne kovine	33.580	33.330	29.730	89
5.	Ravno staklo	29.380	42.190	24.280	58
6.	Hladnjaci	350	0	0	-
7.	Informatička oprema	100	660	600	91
8.	Veliki kućanski aparati	820	0	0	-
9.	Papir i karton	574.340	779.840	789.720	101
10	Glomazni otpad			18450	
	UKUPNO	**705.310**	**924.770**	**994.990**	**106**

U narednoj tablici je prikaz odvojeno sakupljenog otpada putem zelenih otoka (papir i karton, plastika, staklo, metali, višeslojna amabalaža) i reciklažnog dvorišta Karepovac u 2015. i 2016. godini, koje je prikupljeno od strane trgovačkog društva Čistoća d.o.o., te glomazni otpad.

Tablica 21. Odvojeno prikupljeni otpad od strane Čistoće d.o.o na području Grada Splita u 2015. i 2016.g.

Redni broj	Vrsta otpada	Ključni broj	2015. g. (tona)	2016. g. (tona)
1.	Papir i karton	15 01 01	709,878	805,48
2.	Ambalaža od plastike	15 01 02	56,197	54,48
3.	Višeslojna ambalaža -Tetrapak	15 01 05	4,495	13,93
4.	Staklo	15 05 07	94,714	80,32
5.	Električna i elektronička oprema	20 01 35*	1,31	2,02
6.	Glomazni otpad	20 03 07	21,64	4,02
7.	Metali		16,32	-
	UKUPNO		**882,914**	**960,25**

Osim komunalnog društva Čistoća d.o.o., na području Grada Splita odvojeno prikupljanje otpada provode sljedeći ovlašteni sakupljači:

- Ba-Com d.o.o. (papir i karton, PET ambalaža, metali, staklo, folija, otpadna ulja i građevinski otpad koji sadrži azbest)
- Unija-Nova d.o.o. (PET ambalaža, metali, staklo)
- Domis d.o.o. (metali)
- Eko-flor plus d.o.o. (papir i karton, PET ambalaža, metali, staklo, tekstil, folija, otpadna ulja i građevinski otpad koji sadrži azbest)
- Jolly-JBS d.o.o. (papir i karton, PET ambalaža, metali, staklo, folija, otpadna ulja i građevinski otpad koji sadrži azbest)
- DC Smith Unijapapir Croatia d.o.o. (papir i karton, PET ambalaža, metali, staklo, folija)
- Mali Luka d.o.o. (papir i karton)
- Tekstil vlakno d.o.o. (Ekran medija) (tekstil)

Problematični otpad na području Grada Splita prikupljaju sljedeći ovlašteni sakupljači otpada:

- Benko akumulatori d.o.o. (akumulatori i baterije)
- Flora VTC d.o.o. – Tehnomobil Split (EE otpad)
- Ugrin trade d.o.o. (gume)
- CE-ZA-R d.o.o. (metali, gume, akumulatori i baterije, EE otpad, otpadna vozila)
- CIAN d.o.o. (metali, drvo, akumulatori i baterije, tpadna ulja i građevinski otpad koji sadrži azbest)

Tablica 22. Prikupljeni otpad od ostalih ovlaštenih sakupljača na području Grada Splita tijekom 2014.- 2016.g.

Naziv	Sjedište	Vrste odvojeno prikupljenih sastavnica komunalnog otpada (t)																	
		PET			METAL			STAKLO			PAPIR I KARTON			DRVO			TEKSTIL		
		2014.	2015.	2016.	2014.	2015.	2016.	2014.	2015.	2016.	2014.	2015.	2016.	2014.	2015.	2016.	2014.	2015.	2016.
BA-COM d.o.o.	Dicmo	225,18	210,51	170,69	19,56	21,92	24,43	850,43	1043,38	1.197,55	420,26	375,53	585,39	-	-	-	-	-	-
Branimir comerce d.o.o. (procjena)	Split	-	-	-	500,0	600,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UNIJA NOVA d.o.o.	Zagreb	-	-	7,67	-	-	1,0	-	-	54,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EKO-FLOR PLUS d.o.o.	Oroslavje	28,98	2,81	21,62	-	-	13,26	-	-	0,25	258,29	268,97	475,61	3,99	1,4	-	-	-	0,04
JOLLY-JBS d.o.o.	Šibenik	269,98	201,89	234,4	21,81	21,59	27,83	415,14	300,82	395,97	278,06	42,17	9.691,49	-	-	-	-	-	-
DC Smith Unijapapir Croatia d.o.o.	Zagreb	218,89	408,0	134,0	13,35	23,0	18,5	240,87	334,7	251,0	1.858,65	2.204,7	2.284,0	-	-	-	-	-	-
Središte ekologije d.o.o.	Split	-	8,78	-	0,54	0,24	-	-	2,3	-	98,15	56,29	-	28,0	-	-	-	-	-
DOMIS d.o.o.	Split	-	-	-	-	796,0	200,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Mali Luka d.o.o.	Podstrana	-	50,0	-	-	-	-	-	-	-	-	2.200,0	1.300,0	-	-	-	-	-	-
Tekstil vlakno d.o.o. (Ekran medija)	Podstrana	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	78,0	64,9	69,4
CIAN d.o.o.	Split	-	-	-	-	-	135,0	-	-	-	-	-	-	-	-	34,0	-	-	-
Adriatic Blizna d.o.o.	Trogir	12,31	-	-	0,26	-	-	32,73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
UKUPNO		**755,34**	**881,99**	**568,38**	**555,26**	**1.462,75**	**420,02**	**1.539,17**	**1.681,2**	**1.899,17**	**2.913,41**	**5.147,66**	**14.336,49**	**31,99**	**1,4**	**34,0**	**78,0**	**64,9**	**69,44**

Ovlašteni sakupljači su u 2014.g. odvojeno sakupili ukupno 5.873,2 tone, a 2015. godine 9.239,9 tona, te 2016. godine ukupno 17.327,5 tona različitih sastavnica komunalnog otpada. Vidljivo je značajno povećanje odvojeno sakupljenog otpada u 2016.g. u odnosu na prethodne dvije godine, i to od strane sakupljača Jolly JBS d.o.o. Pri tome se najveće količine odvojeno prikupljenog otpada se odnose na papir i karton, što ukazuje vjerojatno na odvojeno prikupljeni otpad od gospodarskih subjekata na području Grada Splita i šire, a u manjem dijelu od strane stanovništva. Najveće količine prikupljenog papira i kartona na području Grada Splita su ovlašteni sakupljači Jolly-JBS d.o.o., DC Smith Unijapapir Croatia d.o.o. te Mali Luka d.o.o. Ostale vrste odvojeno prikupljenog otpada su značajno manjim količinama u odnosu na prikupljeni papir i karton.

Trgovački centri dostavili su podatke o prikupljenoj ambalaži na području Grada Splita tijekom 2014. - 2016. godine i prikazanu su u donjoj tablici.

Tablica 23. Prikupljeni ambalažni otpad od strane trgovačkih centara na području Grada Splita u razdoblju 2014. - 2016.g.

Naziv	Sjedište	Vrste odvojeno prikupljenih sastavnica otpada														
		PET ambalaža			Metal			Staklo			Papir i karton			PVC folija		
		2014.	2015.	2016.	2014.	2015.	2016.	2014.	2015.	2016.	2014.	2015.	2016.	2014.	2015.	2016.
Plodine	Rijeka	0,55	3,93	12,38	0,01	0,58	1,95	0,44	7,22	16,04	-	124,37	119,82	-	3,91	4,52
Kaufland Hrvatska	Zagreb	48,78	47,43	31,68	4,76	4,92	4,3	66,76	67,84	40,49	-	-	-	-	7,76	-
Lidl Hrvatska	V.Gorica	176,11	213,77	142,45	14,88	23,37	33,23	250,94	332,89	442,88	-	304,08	193,14	-	2,99	1,75
Studenac	Omiš	4726,0	3,99	6,25	0,32	0,31	0,42	24,81	23,22	22,74		4,11	4,23		2,68	2,72
Tommy	Split	278,64	149,02	158,21	24,81	132,68	21,4	412,50	54,27	265,32	716,28	740,46	486,47	80,21	70,38	26,29
Konzum	Zagreb	241,69	58,89	50,37	35,64	10,64	11,05	957,52	122,39	146,7		242,137	-		477,894	-
Billa	Zagreb	10,05	9,61	-	0,82	0,95	-	6,61	8,61	-	32,26	22,65	51,26	1,1	0,19	3,09
Ribola	K.Lukšić	2,90	3,2	4,1	0,23	0,33	0,38	4,82	5,01	6,65	83,4	79,01	87	4,8	4,34	5,1
Victa	Split	2,7	2,67	1,8	0,24	5,41	0,18	10,19	0,21	4,98	-	-	-	-	-	-
Spar Hrvatska	Zagreb	5,15	22,34	16,94	0	1,68	1,62	26,56	17,55	16,89	275,92	272,96	321,87	1,11	16,4	16,16
Bauhaus	Zgareb	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	53,26	49,3	-	11,83	11,38
Brodomerkur	Split	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14,47	1,5	-	-	0,6
UKUPNO		**5.492,57**	**514,83**	**424,18**	**81,71**	**180,86**	**74,52**	**1.761,15**	**639,21**	**962,46**	**1.107,86**	**1.857,51**	**1.314,59**	**87,22**	**598,37**	**71,61**

Putem trgovačkih centara u 2014.g. odvojeno je sakupljeno 8.530,5 tona ambalažnog otpada, a 2015.g. je sakupljeno 3.790,8 tona, te 2016.g. odvojeno je prikupljeno 2.848,4 tone ambalažnog otpada. Prema podacima, vidljiv je pad količina ambalažnog otpada koji se sakuplja na području Grada Splita putem trgovačkih lanaca.

3.3 Ukupne količine komunalnog otpada

Prema Izvješću o komunalnom otpadu za 2014. godinu (*HAOP, veljača 2016; Tablica 4: Pregled prijavljenih podataka o postupanju s komunalnim otpadom za 2014., obrazac PL-SKO*), na području Grada Splita prijavljeno je 62.233,99 t komunalnog otpada (otpad iz kućanstva i sličan otpad iz ustanova i trgovinskih i proizvodnih djelatnosti, uključujući i odvojeno sakupljene sastojke komunalnog otpada), odnosno 349 kg/stanovniku. Prema Izvješću o komunalnom otpadu za 2015. godinu (*HAOP, studeni 2016; Dodatak 1: Pregled broja stanovnika obuhvaćenih organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada, ukupno sakupljenog otpada, količina komunalnog otpada po stanovniku, po JLS, 2015. godina*), na području Grada Splita prijavljeno je 62.407,27 t komunalnog otpada odnosno oko 350 kg/stanovniku. Količina prikupljenog komunalnog otpada prijavljena za 2016. godinu za područje Grada Splita, prema podacima trgovačkog društva Čistoća d.o.o., iznosi 62.777,5 tona odnosno oko 352 kg/stanovniku.

Uzimajući u obzir prijavljene količine komunalnog otpada uključujući odvojeno sakupljeni otpad, može se zaključiti kako je tijekom 2014. godine na području Grada nastalo oko 79.918 tona, a 2015. godine ukupno oko 79.094 tone te 2016. godine ukupno oko 84.497 komunalnog otpada i otpada sličnog komunalnom iz domaćinstava, uslužnih djelatnosti, obrta, industrije i sl., u što je uključen i otpad od turističke djelatnosti.

3.4 Odlaganje otpada

U Splitsko-dalmatinskoj županiji 29 tvrtki koje obavljaju djelatnost sakupljanja miješanog komunalnog otpada. Od toga je 27 tvrtki prijavilo sakupljanje miješanog komunalnog otpada. Od toga samo tri tvrtke imaju dozvolu za sakupljanje miješanog komunalnog otpada na području županije (zaključno sa svibnjem 2016).

Prikupljeni otpad se zbrinjava postupkom D1, tj. odlaganjem na neusklađenom odlagalištu Karepovac. Vrste otpada koje se mogu odložiti na odlagalištu Karepovac su definirane dozvolom za gospodarenje neopasnim otpadom Klasa: UP/I-351-03/16-01/10, Urbroj: 2181/1-10-16-8 od 17. listopada 2016.

Tablica 24. Prikaz postupaka i tehnoloških procesa za prostor odlagališta Karepovac

br.	OZNAKA POSTUPKA	OZNAKA PROCESA	NAZIV TEHNOLOŠKOG PROCESA	KAPACITET PROCESA	JEDINICA
1.	S i IS	A1	Sakupljanje i interventno sakupljanje komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada	-	-
2.	PP	A2	Prihvat i obrada otpada (prijava, vaganje i vizualni pregled)	190 800	t/god
3.	D1	A3	Odlaganje otpada na odlagalište	190 800	t/god

U donjoj tablici su prikazane dozvoljene godišnje količine otpada koje se mogu odlagati na odlagalište Karepovac.

Tablica 25. Vrste i maksimalne godišnje količine otpada dozvoljene za odlaganje na odlagalištu Karepovac

R.br.	Ključni broj otpada	Naziv	Dopuštena količina (t/god)
1.	01 04 10	Otpad u obliku prašine i praha, koji nije naveden pod 01 04 07*	400
2.	07 02 13	Otpadna plastika	100
3.	12 01 05	Strugotine od (brušenja i glodanja) plastike	100
4.	12 01 17	Otpad od pjeskarenja koji nije naveden pod 12 01 16*	2000
5.	17 01 01	Beton	100
6.	17 01 02	Cigla	100
7.	17 01 03	Crijep/pločice i keramika	100
8.	17 01 07	Mješavina betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	100
9.	17 06 04	Izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	100
10.	19 02 03	Prethodno miješani otpad sastavljen samo od neopasnog otpada	300
11.	19 08 01	Ostaci na sitima i grabljama	2000
12.	19 08 02	Otpad iz pjeskolova	400
13.	20 01 08	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	3000
14.	20 02 01	Biorazgradivi otpad	4000
15.	20 02 02	Zemlja i kamenje	5000
16.	20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv	2000
17.	20 03 01	Miješani komunalni otpad	150000
18.	20 03 02	Otpad s tržnica	4000
19.	20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica	2000
20.	20 03 07	Glomazni otpad	10 000
21.	20 03 99	Komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način	5000

Trenutno se sav otpad odlaže na odlagalištu Karepovac bez obrade. Tijekom sanacije i do zatvaranja odlagališta očekuje se kako će se još odložiti oko 800 000 m^3 otpada.

S obzirom da je na odlagalištu Karepovac odloženo oko 5 800 000 m^3 otpada, nakon provedene sanacije i konačnog zatvaranja, očekuje se da će biti trajno zbrinuto oko 6 600 000 m^3 komunalnog i proizvodnog neopasnog otpada. Uz pretpostavku zbijenosti otpada od 0,5 - 0,6 t/m^3, ukupna masa odloženog otpada bi bila oko 3 500 000 tona.

Potpuno zatvaranje odlagališta Karepovac će se provesti nakon izgradnje i puštanja u rad Županijskog centra za gospodarenje otpadom ''Lećevica''.

3.5 Projekcije količina komunalnog otpada

Pri projekciji količina komunalnog otpada za razdoblje 2017. – 2022. godine, uzimaju se u obzir sljedeći parametri:

a) Postojeće stanje gospodarenja otpadom u pogledu nastajanja ukupnih količina otpada, količina koje se izdvoje na mjestu nastanka, količina koja se ponovno upotrebe i oporabe/recikliraju te količina koje se obrade odnosno odlože na odlagališta neopasnog otpada. Tijekom 2015. godine na području Grada Splita nastalo oko 79.094 tone komunalnog otpada. Od toga je odvojeno prikupljeno oko 16.687 tona komunalnog otpada.

b) Broj stanovnika je jedan od ključnih parametara na kojima se temelji predviđanje ukupnih količina otpada. Principijelno gledano, ukupna količina otpada ovisi o specifičnoj količini otpada koja nastaje po glavi stanovnika. Navedeno znači kako bez projekcije demografskih kretanja nije moguće planirati komunalne potrebe odnosno kapacitete infrastrukture u sustavu gospodarenja otpadom. Za Grad Split su prema publikaciji (Grizelj, Akrap, 2011.) obrađena tri demografska scenarija:

   A. Varijanta niskog fertiliteta (niskog prirodnog priraštaja) s niskom migracijom (prevladavanje emigracije u odnosu na imigraciju, odnosno negativni migracijski saldo),
   B. Varijanta srednjeg fertiliteta sa srednjom migracijom
   C. Varijanta visokog fertiliteta s visokom migracijom (prevladavanje imigracije u odnosu na emigraciju, odnosno pozitivni migracijski saldo).

   Odabran je scenarij B. što podrazumijeva da neće doći do bitne promjene broja stanovnika na području grada Splita. Očekivani je trend vrlo blagog pada koji u periodu do 2022. godine iznosi 0,18% u odnosu na 2011. godinu, kada je proveden zadnji popis stanovništva (vidi točku 2.1.3.).

c) Bitan parametar u razmatranju nastajanja količina komunalnog otpada se odnosi na kupovnu moć stanovništva, što se pojednostavljeno mjeri razinom bruto domaćeg proizvoda (BDP). Što je kupovna moć veća, nastaje veća specifična količina otpada po glavi stanovnika. Potvrda tome je i činjenica kako u zadnjih nekoliko godina, krivulja rasta i pada BDP prati i krivulja rasta odnosno pada nastajanja ukupnih količina otpada. Za period 2017.-2022., uzet je u obzir prosječni rast BDP na razini Republike Hrvatske od 2%, što statistički gledano (na osnovu usporedbe rasta/pada BDP te rasta/pada specifične količine otpada po stanovniku) povećava nastanak komunalnog otpada po stanovniku u iznosu od 1,8%.

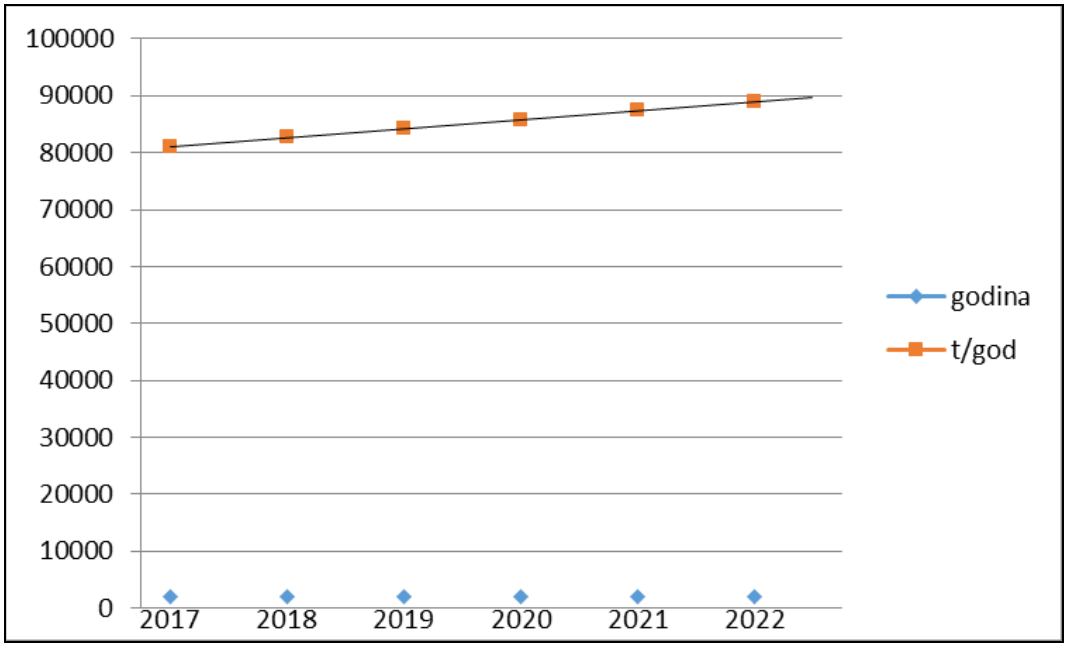
d) Dodatni faktori koji utječu na smanjenje količina otpada: indeks potrošačkih cijena, povećanje urbanog broja stanovnika; starenje stanovništva, migracijske prilike, kultura trošenja i kupovanja, razvoj zakonske regulative u cilju destimuliranja nastanka otpada, razvoj znanosti i tehnologija u dobivanju proizvoda koji se mogu u cijelosti reciklirati i proizvoda s manje ambalaže. Utjecaj ovog faktora na proizvodnju otpada na području Grada Splita je za razmatrano razdoblje ocijenjen u iznosu od 1,0% na smanjenje specifične količine otpada.

e) Količina komunalnog otpada posebice njegov sastav su podložni sezonskim varijacijama. Tako se tijekom proljeća i u ljetnim mjesecima može očekivati porast količina otpada i to u ruralnim dijelovima posebice biootpada, a u urbanim dijelovima ambalažnog otpada ponajviše u turističkim odredištima. S obzirom na izrazitu turističku orijentaciju jadranskih županija potrebno je posebno iskazati i pretpostaviti količine otpada koje dolaze iz turističkog sektora. Količina tzv. turističkog otpada ovisi o broju turista i njihovom zadržavanju unutar razmatranog područja. Specifična količina otpada izražava se u odnosu na broj noćenja (kg otpada/noćenju). Za potrebe izračuna uzeta je vrijednost od 1,37 kg otpada/noćenju. Prema Strategiji razvoja turizma RH do 2020. pretpostavljen je rast broja noćenja po stopi od 4,8 %. U periodu do 2025. godine, ta stopa se penje iznad 5%.

Sumirajući sve gore navedene podatke, u donjoj tablici je prikazan izračun količina komunalnog otpada za područje Grada Splita za razdoblje do 2022. godine.

Tablica 26. Projekcija količina komunalnog otpada za Grad Split u razdoblju 2017.-2022.godine

Godina	Broj stanovnika	Količina otpada od stalnog stan. (t)	Specif. kol. otpada po stanovniku (kg)	Broj turističkih noćenja	Otpad kojeg proizvedu turisti (t)	Ukupno komunalnog otpada (t)
2017.	178.066	78.635,6	441,6	1.819.510,4	2.492,7	81.128,3
2018.	178.031	80.035,0	449,6	1.906.846,8	2.612,4	82.647,4
2019.	177.995	81.459,4	457,6	1.998.375,5	2.737,8	84.197,1
2020.	177.960	82.909,1	465,9	2.094.297,5	2.869,2	85.778,2
2021.	177.924	84.384,5	474,3	2.194.823,8	3.006,9	87.391,5
2022.	177.888	85.886,3	482,8	2.300.175,3	3.151,2	89.037,5



Slika 5. Projekcija količina komunalnog otpada za Grad Split u razdoblju 2017. - 2022.godine

3.6 Mogućnost ostvarivanja ciljeva

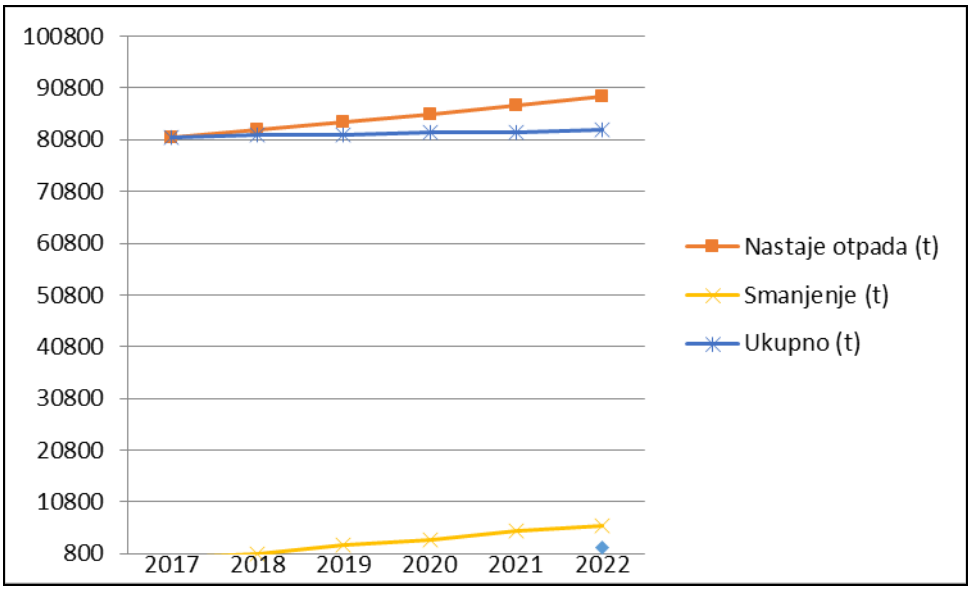
Nastavno na poglavlje 2.3. „Ciljevi i potrebe u gospodarenju otpadom“ te poglavlje 2.4. „Ostvarivanje ciljeva i potreba u gospodarenju otpadom“, u nastavku su opisani načini i mogućnosti ostvarivanja ciljeva s pretpostavljenim implementacijskim rokovima (gdje je to primjenjivo), a navedeno će poslužiti kao osnova za detaljnije određivanje potrebnih mjera i mjerilo njihove uspješnosti.

GENERALNI CILJ: SPRJEČAVANJE NASTANKA OTPADA

CILJ	Mogućnost ostvarenja
Sprječavanje nastanka otpada	Sprječavanje predstavlja skup mjera koje se poduzimaju u cilju produžetka životnog vijeka materijala, tvari i proizvoda, izbjegavanja nastanka otpada i smanjenja količine i štetnih učinaka otpada na okoliš i u njima ugrađenim materijala i tvari. Cilj je smanjiti količinu nastanka otpada od 5%. Cilj je moguće provesti izobrazbom i informiranjem stanovništva o pravilnim načinima gospodarenja otpadom kao i aktivnostima vezanim uz sprječavanje nastanka otpada od hrane, doniranja hrane poticanja upotrebe materijala od rušenja/demontaže, poticanje sprječavanja nastanka plastičnih vrećica, poticanja zelene nabave te razmjene i ponovne upotrebe isluženih proizvoda. Dodatno je cilj moguće ostvariti kroz centre za dodatnu upotrebu i kućno kompostiranje kao oblik izbjegavanja nastajanja kuhinjskog biootpada. Uz opće mjerenje sprječavanja otpada moguće je primijeniti mjere promicanja održive gradnje te promicanje zelena i održive javne nabave.

Tablica 27. Trend smanjenja nastanka komunalnog otpada primjenom mjera za sprječavanje nastanka komunalnog otpada

Godina	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Nastaje otpada (t)	81123,3	82647,4	84197,1	85778,2	87391,5	89037,5
Trend smanjenja (%)	0	1	3	4	6	7
Smanjenje (t)	0	826,474	2525,9	3431,1	5243,5	6232,6
Ukupno (t)	81123,3	81820,9	81671,2	82347,1	82148,0	82804,9



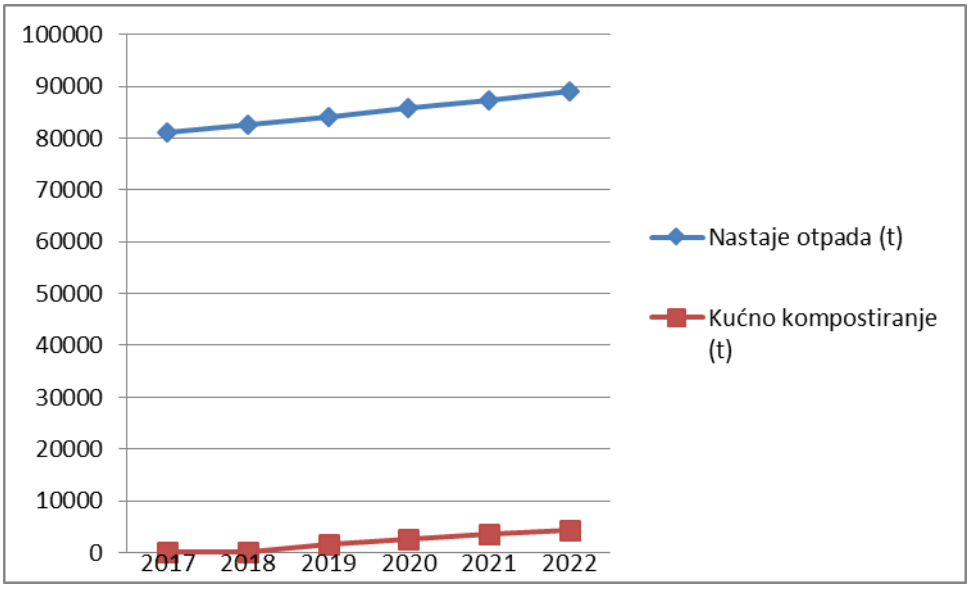
Slika 6. Trend smanjenja nastanka komunalnog otpada primjenom mjera za sprječavanje nastanka komunalnog otpada

CILJ 1: UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM

CILJ	Mogućnost ostvarenja
1.1. Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%	Cilj je moguće ostvariti primjenom mjere sprječavanja nastanka otpada
1.2. Povećanje iskorištenja korisnih sirovina iz komunalnog otpada (ponovna upotreba i reciklaža) i to u minimalnom udjelu od 50% mase otpada (papir, staklo, metali, plastika) iz kućanstva u odnosu na ukupnu količinu otpada do 2020., odnosno 60% do 2022.godine	Treba nadograditi postojeću infrastrukturu za odvojeno prikupljanje u vidu reciklažnih dvorišta, zelenih otoka i sabirnih mjesta te uvođenjem sustava prikupljanja „od vrata do vrata“. Odvajanje iskoristivog dijela otpada na mjestu nastanaka te naknadna obrada u sklopu sortirnice otpada je ključna aktivnost za postizanje ovog cilja. Uz izgradnju infrastrukture, potrebno je nabaviti i potrebnu opremu i vozni park za odvojeno prikupljanje. Tu posebno valja istaknuti i dosljednu primjenu Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17) kao i Odluke o načinu pružanja javne usluge u dijelu kojim se uređuje način gospodarenja komunalnim otpadom u vezi s javnom uslugom prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike, tekstila, problematičnog otpada i krupnog (glomaznog) otpada, prostorni razmještaj reciklažnih dvorišta i način obračuna poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada.
1.3 Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada	Cilj je moguće ostvariti uvođenjem odvojenog prikupljanja biootpada u trenutku kada se steknu uvjeti za njegovu biološku obradu. U tom smislu treba iznaći pogodnu lokaciju za kompostanu na temelju izrađenih opcijsko-lokacijskih analiza bilo na širem području Grada Splita bilo u suradnji s drugim gradovima i općinama s kojima grad Split graniči (Solin, Kaštela).
1.4. Odložiti na odlagalište otpada manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada	Cilj se može ostvariti primjenom interventne mjere za smanjenje odlaganja komunalnog otpada nastalog u Gradu Splitu sukladno nacionalnom Planu gospodarenja otpadom („Narodne novine“, br. 3/17) te u konačnici izgradnjom županijskog centra za gospodarenje otpadom Lećevica. Grad Split nema prostor predviđen za implementaciju spomenute mjere što se odnosi na sortirnicu otpada, kompostanu i postrojenje za obradu ostatnog otpada. Izrađene analize i na temelju toga donesene odluke gradskog vijeća isključuju mogućnost gradnje navedenih građevina na području odlagališta Karepovac. Zbog toga je nužno izraditi i opcijsko-lokacijsku analizu za smještaj sortirnice otpada na širem području Grada Splita ili u suradnji s drugim gradovima i općinama s kojima Grad Split graniči (Solin, Kaštela). Pri tome treba uzeti u obzir kako će centralno postrojenje za obradu ostatnog komunalnog otpada biti dio županijskog centra za gospodarenje otpadom uključujući i odlagalište za neopasni otpad. Dok se ne iznađe pogodna lokacija, sortiranje prethodno odvojeno sakupljenog reciklabilnog otpada odvijati će se u okviru tvrtke Jolly Eko d.o.o.

Tablica 28. Doprinos kućnog kompostiranja smanjenju ukupne količine komunalnog otpada

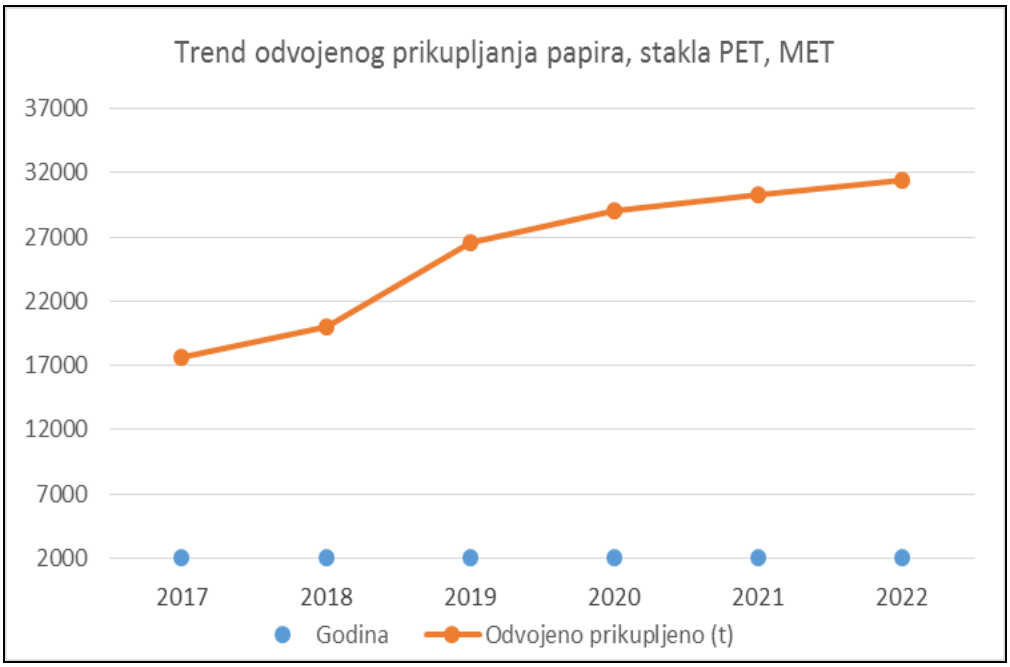
Godina	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Nastaje otpada (t)	81123,3	82647,4	84197,1	85778,2	87391,5	89037,5
Kućno kompostiranje (%)	0	0	2	3	4	5
Kućno kompostiranje (t)	0	0	1683,9	2573,3	3495,7	4451,9



Slika 7. Doprinos kućnog kompostiranja smanjenju ukupne količine komunalnog otpada

Tablica 29. Pretpostavljeni trend prikupljanja papira, stakla, MET i PET-a

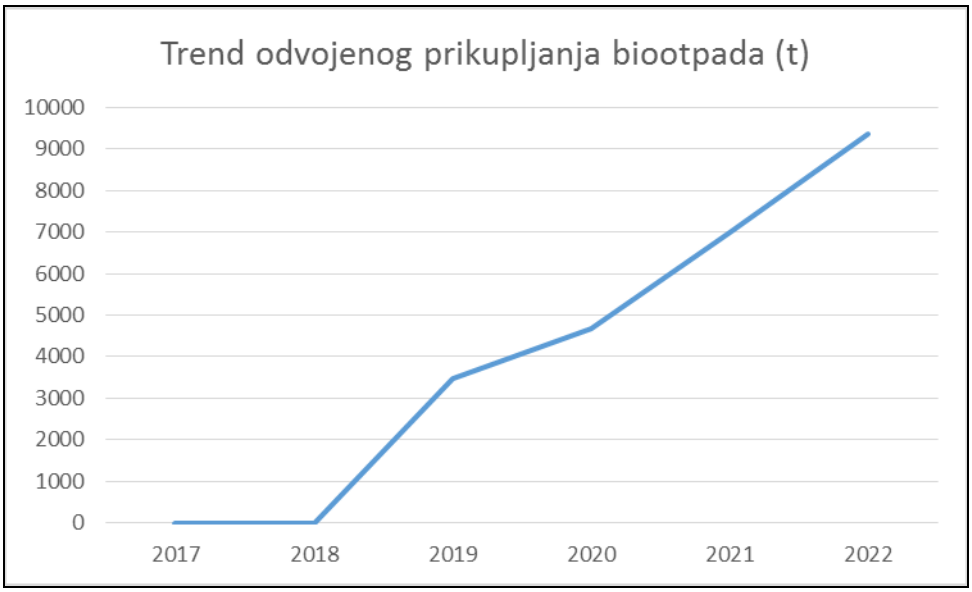
Godina	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Ukupno (t)	81123,3	81820,9	81671,2	82347,1	82148,0	82804,9
Papir, Staklo, MET, PET (t)	43968,8	44346,9	44265,8	44632,1	44524,2	44880,2
Odvjeno prikupljeno (%)	40	45	60	65	68	70
Odvojeno prikupljeno (t)	17587,5	19956,1	26559,5	29010,9	30276,5	31416,2



Slika 8. Pretpostavljeni trend prikupljanja papira, stakla, MET i PET-a

Tablica 30. Pretpostavljeni trend odvojenog prikupljanja biootpada

Godina	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Ukupno (t)	81123,3	81820,9	81671,2	82347,1	82148,0	82804,9
Biootpad (t)	22957,89	23155,32	23112,9	23304,2	23247,9	23433,8
Odvjeno prikupljeno (%)	0	0	15	20	30	40
Kućno kompostiranje (t))	0	0	1683,9	2573,3	3495,7	4451,89
Odvojeno prikupljeno (t)	0	0	3466,9	4660,8	6974,4	9373,51

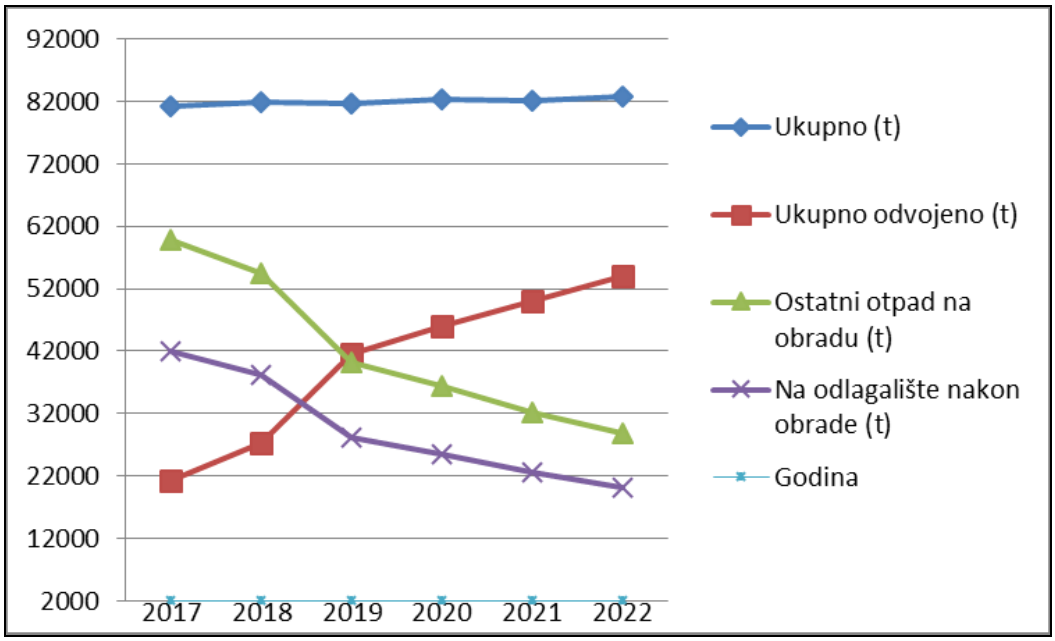


Slika 9. Pretpostavljeni trend odvojenog prikupljanja biootpada

Tablica 31. Ukupni trendovi kretanja pojedinih tokova otpada do 2023 godine.

Godina	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Ukupno (t)	81123,3	81820,9	81671,2	82347,1	82148,0	82804,9
Biootpad (t)	22957,9	23155,3	23112,9	23304,2	23247,9	23433,8
Odvojeno biootpad (t)	0	0	3466,9	4660,8	6974,4	9373,5
Odvojeno papir, staklo, MET, PET (t)	17587,53	19956,12	26559,5	29010,9	30276,5	31416,2
Ostalo iz tokova sličnih kom. otpadu (%)	4,5	9	14	15	15,5	16
Ostalo odvojeno iz tokova sličnih komunalnom otpadu (t)	3650,549	7363,883	11434	12352,1	12732,9	13248,8
Ukupno odvojeno (t)	21238,08	27320,01	41460,4	46023,8	49983,8	54038,5
Ukupno odvojeno (%)	26,2	33,4	50,8	55,9	60,8	65,3
Ostatni otpad na obradu (t)	59885,2	54500,9	40210,8	36323,3	32164,2	28766,4
Na odlagalište nakon obrade (t)	41919,6	38150,6	28147,6	25426,3	22515	20136,5
Na odlagalište nakon obrade (%)	51,7	46,6	34,5	30,9	27,4	24,3

Pretpostavljeni trend baziran na primjeni mjera za ostvarivanje zadanih ciljeva upućuje kako će se u Gradu Splitu na kraju 2019. godine ostvariti uvjetovani cilj o odvajanju od 50% odnosno do 2023. godine o odlaganju manje od 25% od ukupne količine otpada, a nakon obrade.



Slika 10. Ukupni trendovi kretanja pojedinih tokova otpada do 2023. godine.

CILJ 2: UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA

CILJ	Mogućnost ostvarenja
2.1. Reciklaža i oporaba građevnog otpada u minimalnom udjelu od 70% mase otpada do 2020.g. te 75% do 2022.g.	Na prostoru Grada Splita danas ne postoji ozbiljan sustav gospodarenja građevnim otpadom niti relevantni podaci o količinama ovog otpada. Cilj je moguće postići uspostavom jednog (ili više) reciklažnih dvorišta za građevni otpad gdje će se isti obrađivati za daljnju reciklažu i oporabu prema zadanom cilju. U tu svrhu nužno je napraviti opcijsko-lokacijsku analizu smještaja ovog reciklažnog dvorišta na prostoru Grada Splita.
2.2. Uspostava sustava gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda	Grad Split posjeduje uređaj za obradu otpadnih voda samo s mehaničkim stupnjem pročišćavanja. U tijeku je izrada projektno-tehničke dokumentacije s aplikacijom za izgradnju i preostalih stupnjeva. Nakon izgradnje biološkog stupnja obrade nastajati će otpadni mulj kojeg treba zbrinjavati sukladno smjernicama iz nacionalnog Plana gospodarenja otpadom („Narodne novine“, br. 3/17) odnosno nacionalnom akcijskom planu korištenja mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda čija se izrada očekuje tijekom ove godine.
2.3.Gospodarenje morskim otpadom	Kvalitetno gospodarenje morskim otpadom moguće je u suradnji relevantnih nacionalnih ministarstava i Grada Splita, pri čemu je nužno izraditi odgovarajući protokol za slučaj onečišćenja morskim otpadom s pregledom nadležnosti i postupovnih procedura.
2.4. Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada	Poseban naglasak na području Grada Splita daje se na posebne kategorije otpada kao što su ambalažni otpad, građevni otpad i biorazgradivi otpad. U sklopu nadogradnje postojećeg sustava odvojenog prikupljanja otpada, posebne kategorije otpada moći će se odvojeno prikupljati u sklopu reciklažnih dvorišta. Za građevni otpad je predviđeno zasebno reciklažno dvorište, dok je biorazgradivi otpad (papir, tekstil, drvo) predviđeno prikupljati putem zelenih otoka i reciklažnih dvorišta i na mjestu nastanaka (kućni prag). Biootpad (kuhinjski otpad i zeleni vrtni otpad) predstavlja poseban problem budući da je odgovaran za negativne utjecaja koje odlagalište imaju na okoliš pa je potrebno smanjiti količinu za odlaganje. Mogućnost ostvarivanja ovog cilja je također vezana za njegovo odvojeno prikupljanje pa je nužno primijeniti mjere prikupljanja tamo gdje prostorni,

	higijenski i okolišni uvjeti to dozvoljavaju ali isto tako potrebno je uvoditi i praksu kućnog kompostiranja u individualnim jedinicama na stanovanje koje imaju okućnicu. Izdvajanje biootpada nema svrhu ukoliko ga se ne obrađuje kompostiranjem, čime će se pridonijeti ostvarivanju smanjenja odlaganja biorazgradivog otpada na odlagališta. Dio posebnih kategorija otpada je u nadležnosti FZOEU, te se putem naknada financiraju koncesionari ili ovlašteni sakupljači koji ga prikupljaju odnosno šalju na daljnju reciklažu i oporabu i u tom smislu ne predviđaju se nikakve dodatne mjere. Za azbestni otpad nužno je napraviti procjenu količina te us klopu budućeg županijskog centra osigurati njegovo odlaganje u zasebne odlagališne plohe.

CILJ 3: UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA OPASNIM OTPADOM

CILJ	Mogućnost ostvarenja
3.0. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom	Cilj je moguće ostvariti provođenjem aktivnosti informiranja i educiranja građana o vrstama opasnog otpada i pravilnim postupanjem s njim. Problematični komunalni otpad koji spada u kategoriju opasnog otpada građani će moći predati u reciklažna dvorišta koja će zaprimati sve takve vrste otpada.

CILJ 4: SANACIJA LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM

CILJ	Mogućnost ostvarenja
4.0. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom	Neusklađeno odlagalište „Karepovac“ treba sanirati i zatvoriti najkasnije godinu dana od dana puštanja u rad Županijskog centra za gospodarenje otpadom „Lećevica“. Na ovom Centru obrađivati će se samo ostatni otpad a koji će se do Centra transportirati putem pretovarne stanice „Split“ koju treba izgraditi. Sanacija je u tijeku i očekivano vrijeme njenog trajanja je 30 mjeseci. Za sanaciju dugih otpadom onečišćenih lokacija nužno je napraviti odgovarajući plan i sukladno njemu provesti sanacijske aktivnosti.

CILJ 5: KONTINUIRANO PROVODITI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI

CILJ	Mogućnost ostvarenja
5.0. Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti	Cilj je moguće postići izradom odgovarajućeg plana o informiranju i edukaciji javnosti , provođenju zadanih aktivnosti uz provedbu snažnih promidžbenih kampanja na temu gospodarenja otpadom.

CILJ 6: UNAPRIJEDITI INFORMACIJSKI SUSTAV GOSPODARENJA OTPADOM

CILJ	Mogućnost ostvarenja
6.0. Unapređenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom	Cilj je moguće postići izradom odgovarajućeg jedinstvenog informacijskog sustava zaštite okoliše na razini grada Splita čiji jedan dio će predstavljati i podaci vezani uz gospodarenje otpadom.

CILJ 7: UNAPRIJEDITI NADZOR NAD GOSPODARENJEM OTPADOM

CILJ	Mogućnost ostvarenja
7.0. Unapređenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom	Cilj je moguće postići uspostavom i edukacijom komunalnog redarstva vezano uz održivo gospodarenje otpadom.

4 POSTOJEĆE I PLANIRANE GRAĐEVINE I UREĐAJI ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUS SANACIJE NESUKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM

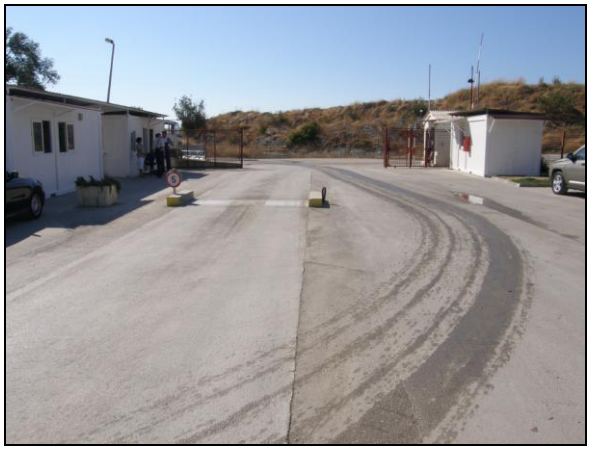
4.1 Postojeće građevine i uređaji za gospodarenje otpadom

4.1.1 Odlagalište „Karepovac“

Neopasni komunalni i proizvodni otpad sa područja Grada Splita se trajno zbrinjava odlaganjem na odlagalištu „Karepovac“. Odlagalište „Karepovac“ se koristi od 1960. godine i ima ukupni korisni volumen nešto manji od 7.000.000 m^3. Ukupna površina unutar ograde odlagališta iznosi 28,3 ha, od toga je: 20,2 ha – postojeći dio odlagališta , 3,6 ha – novi dio odlagališta predviđen za dvije nove plohe za odlaganje površine svaka 1,8 ha te 4,5 ha – ostali sadržaji (prostor ulazno-izlazne zone odlagališta, reciklažno dvorište, zaštitni zeleni pojas, servisna cesta, prostor za sakupljanje procjednih voda, buduća plinska stanica za odlagališni plin i pretovarna stanica). Ulazni i izlazni dio odlagališta ograđeni su žičanom ogradom visine 2 m, u dužini oko 100 m.

Odlagalištem Karepovac upravlja tvrtka Čistoća d.o.o, koja ima ishođenu dozvolu gospodarenje neopasnim otpadom (Urbroj: 2181/1-10-16-8 od 17. listopada 2016.)

Na jugoistočnoj strani privremenog reciklažnog dvorišta, ispred rampe, ugrađena je kolna vaga za vaganje svih vozila (punih i praznih) koja dovoze otpad na odlagalište. Uz kolnu vagu, unutar prostora privremenog reciklažnog dvorišta, smješten je kontejner koji služi za kontrolu ulaza i izlaza vozila na odlagalište. Na izlazu iz odlagališta smješten je uređaj za automatsko pranje kotača vozila svih korisnika odlagališta. Uređaj za automatsko pranje kotača vozila koristi se za pranje vozila onečišćenih većom količinom blata na kotačima (Slika 11).



Slika 11. Kolna vaga (lijevo) i perilište kotača (desno) na odlagalištu otpada „Karepovac“

Sjeverno od ulazne rampe smješteno je privremeno reciklažno dvorište, površine oko 800 m^2 koje je od samog odlagališta i prometnice odvojeno ogradom visine 2 m. Ulaz u privremeno reciklažno dvorište nalazi se sa sjeverozapadne strane odlagališta. Vozila koja dovoze otpad prolaze kroz privremeno reciklažno dvorište te nakon vaganja isti odvoze na odlagališni prostor koji se nalazi na jugoistočnoj strani.

Slika 12. Odlaganje otpada na odlagalištu „Karepovac“ i ortofoto snimka odlagališta

Ukupni volumen odloženog otpada od početka odlaganja 1960. do 2014. procijenjen je na temelju geodetskih elaborata za razdoblje od 1960.g. do lipnja 2010.g., te na temelju vaganih količina otpada za razdoblje od 2010. do kraja 2014. Procijenjeno je da je u razdoblju od 1960. – 2014. na odlagalištu Karepovac ukupno odloženo 5 800 000 m^3 otpada. Procjenjuje se da će u trenutku zatvaranja na odlagalištu biti ukupno odloženo oko 6 600 000 m^3 otpada. Na odlagalištu se koriste radni strojevi (kompaktori i buldožeri) za kompaktiranje dovezenog otpada, te se provodi dnevno prekrivanje odloženog otpada inertnim materijalom (zemljani materijal od iskopa). Odlagalište je opremljeno provizornim plinskim bunarima za pasivno otplinjavanje odlagališnog plina. Procjedne i oborinske vode s platoa odlagališta se slijevaju u lagunu za prikupljanje procjednih i otpadnih oborinskih voda odlagališta (Slika 13). Akumulirana otpadna voda se odvozi autocisternama na Centralni gradski uređaj za pročišćavanje otpadnih voda CUPOV ''Stupe'' na pročišćavanje.

Slika 13.''Retencijske lagune'' procjednih i oborinskih voda postojećeg odlagališta „Karepovac“

Kako se radi o neusklađenom odlagalištu, isto se sanira te će se po popunjavanju projektnog kapaciteta zatvoriti. Sanacija odlagališta provodi se sukladno zahtjevima *Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada* („Narodne novine“, br. 114/15) s izvedbom završnog pokrovnog sustava postojećeg i novog dijela odlagališta, kontroliranim prikupljanjem oborinskih voda i sustavom pasivnog i aktivnog otplinjavanja, a novi dio odlagališta će imati izveden temeljni brtveni sustav, s odvodnjom i pročišćavanjem procjednih voda odlagališta.

4.1.2 Reciklažna dvorišta

Na lokaciji odlagališta otpada Karepovac smješteno je za sada jedino reciklažno dvorište u Gradu Splitu, površine oko 800 m^2. U okviru privremenog reciklažnog otpada sakuplja se i privremeno skladišti sljedeći reciklabilni otpad: papir i karton, višeslojna tetrapak ambalaža, PET (boce), PP (gajbe, kanistri), PE LD i PE HD (folija), staklena ambalaža, ravno staklo, automobilsko staklo, drvena ambalaža, drvo – namještaj iz kućanstva, tekstil i odjeća, metalna ambalaža, željezo i obojeni metali, električni i elektronički uređaji. Osim navedenih vrsta otpada sakuplja se i privremeno skladište opasni otpad: boje, tiskarske boje, ljepila, smole, baterije i akumulatori, električna i elektronička oprema koja sadrži opasne tvari.

Navedeni otpad se odvojeno skladišti u za to predviđene spremnike, kontejnere i natkrivene boksove. Spremnici su označeni bojom i natpisom vrste otpada koja se skladišti. Unutar reciklažnog dvorišta provodi se prešanje i baliranje papira, kartona i plastične ambalaže pomoću automatske preše za baliranje i stroja za sabijanje bala (Slika 14).

Slika 14. Reciklažno dvorište – Karepovac, spremnici za pojedine vrste otpada, dio platoa i preša za baliranje

4.1.3 Zeleni otoci

Zeleni otok je mjesto na kojem građani mogu odložiti odvojeno prikupljeni otpad koji svakodnevnonastaje u većim količinama kao što je papir, plastika, staklo itd. U Gradu Splitu ima ukupno 545 lokacije na kojima se mogu odvojeno odložiti pojedine vrste otpada što je povećanje od 9 puta u odnosu na 2007. godinu kada su u Gradu Splitu bile 53 lokacije. Od navedenih 545 lokacije, na njih 402 se može odvojeno odložiti više vrsta otpada – papir i PET, a na pojedinim lokacijama staklo i tetrapak. Kao što je vidljivo, ova mjesta nisu kompletirana (sukladno preporukama prethodno važećeg PGO Grada Splita) posudama za papir, karton, plastiku, staklo i metale već se na svakom mjestu nalazi jedna ili dvije posude za različite vrste otpada. U sljedećoj tablici su prikazane količine pojedinih vrsta spremnika 2007. i 2015. godine.

Tablica 32. Lokacije „zelenih otoka“ u Gradu Splitu, situacija 2015. godine i usporedba sa 2007. godinom

GRADSKI KOTAR	Papir	PET	Tetrapak	Staklo	Ukupno	Godina
BAČVICE	4	1	0	1	6	2007.
	39	39	1	2	81	2015.
	35	38	1	1	75	'07.-'15.
BLATINE-ŠKRAPE	0	0	0	0	0	2007.
	11	5	2	3	21	2015
	11	5	2	3	21	07-'15
BOL	1	0	0	1	2	2007.
	17	16	0	2	35	2015.
	16	16	0	1	33	'07.-'15.
BRDA	0	0	0	0	0	2007.
	16	17	0	2	35	2015.
	16	17	0	2	35	'07.-'15.
GRAD	4	8	0	4	16	2007.
	19	6	0	2	27	2015.
	15	-2	0	-2	11	'07.-'15.
GRIPE	0	0	0	0	0	2007.
	17	18	0	2	37	2015.
	17	18	0	2	37	'07.-'15.
KMAN	0	0	0	0	0	2007.
	12	11	0	2	25	2015.
	12	11	0	2	25	'07.-'15.
KOCUNAR	0	0	0	0	0	2007.
	8	9	1	1	19	2015.
	8	9	1	1	19	'07.-'15.
LOKVE	2	0	0	0	2	2007.
	14	14	0	2	30	2015.
	12	14	0	2	28	'07.-'15.
LOVRET	5	2	0	2	9	2007.
	37	36	0	2	75	2015.
	32	34	0	0	66	'07.-'15.
LUČAC-MANUŠ	1	0	0	0	1	2007.
	16	16	0	1	33	2015.
	15	16	0	1	32	'07.-'15.
MEJAŠI	1	1	0	1	3	2007.
	8	0	0	0	8	2015.
	7	-1	0	-1	5	'07.-'15.
MEJE	3	3	0	3	9	2007.
	17	0	0	2	19	2015.
	14	-3	0	-1	10	'07.-'15.

MERTOJAK	8	5	0	1	14	2007.
	22	13	0	2	37	2015.
	14	8	0	1	23	'07.-'15.
NESLANOVAC	1	1	0	1	3	2007.
	0	0	0	2	2	2015.
	-1	-1	0	1	-1	'07.-'15.
PLOKITE	0	0	0	0	0	2007.
	27	28	0	1	56	2015.
	27	28	0	1	56	'07.-'15.
PUJANKE	2	2	0	0	4	2007.
	23	24	8	2	57	2015.
	21	22	8	2	53	'07.-'15.
RAVNE NJIVE	3	1	0	1	5	2007.
	11	11	0	2	24	2015.
	8	10	0	1	19	'07.-'15.
SPINUT	3	0	0	0	3	2007.
	22	19	0	2	43	2015.
	19	19	0	2	40	'07.-'15.
SPLIT 3	4	4	0	2	10	2007.
	28	30	0	2	60	2015.
	24	26	0	0	50	'07.-'15.
SUĆIDAR	1	0	0	0	1	2007.
	30	32	0	3	65	2015.
	29	32	0	3	64	'07.-'15.
KAMEN ŠINE	1	0	0	0	1	2007.
	0	1	0	0	1	2015.
	-1	1	0	0	0	'07.-'15.
TRSTENIK	1	1	0	1	3	2007.
	19	19	0	2	40	2015.
	18	18	0	1	37	'07.-'15.
VAROŠ	1	1	0	1	3	2007.
	4	4	0	1	9	2015.
	3	3	0	0	6	'07.-'15.
VISOKA	1	1	0	1	3	2007.
	0	0	0	1	1	2015.
	-1	-1	0	0	-2	'07.-'15.
ŽNJAN/ PAZDIGRAD	3	2	0	0	5	2007.
	41	13	3	0	57	2015.
	38	11	3	0	52	'07.-'15.
SIROBUJA	1	1	0	1	3	2007.
	0	0	0	0	0	2015.
	-1	-1	0	-1	-3	'07.-'15.
SLATINE	1	1	0	1	3	2007.
	0	0	0	0	0	2015.
	-1	-1	0	-1	-3	'07.-'15.
UKUPNO	50	33	0	20	103	2007.
	458	381	15	43	897	2015.
	408	348	15	23	794	'07.-'15.

Slika 15. Primjer mjesta za odvojeno prikupljanje različitih vrsta otpada (izvor: Slobodna Dalmacija)

Prema zadnjim dostupnim podacima, papir se skuplja u plavim spremnicima (510 spremnika) na 421 lokaciji u Gradu. PET ambalaža se skuplja na 449 lokacije u ukupno 482 spremnika. Staklo se skupljana 99 lokacija u 91 spremnik, a u odnosu na 2007. godinu, na 42 lokacije su postavljeni spremnici za tetrapak (njih 43). Iako se ove lokacije u pravom smislu ne mogu smatrati zelenim otocima, u odnosu na 2007. godinu kapaciteti su povećani desetak puta, što predstavlja odgovarajući napredak.
Veliki problem u postavljanju zelenih otoka je i činjenica da dolazi često do pojave vandalizma te fizičkog uništenja i paljenja posuda za otpad.

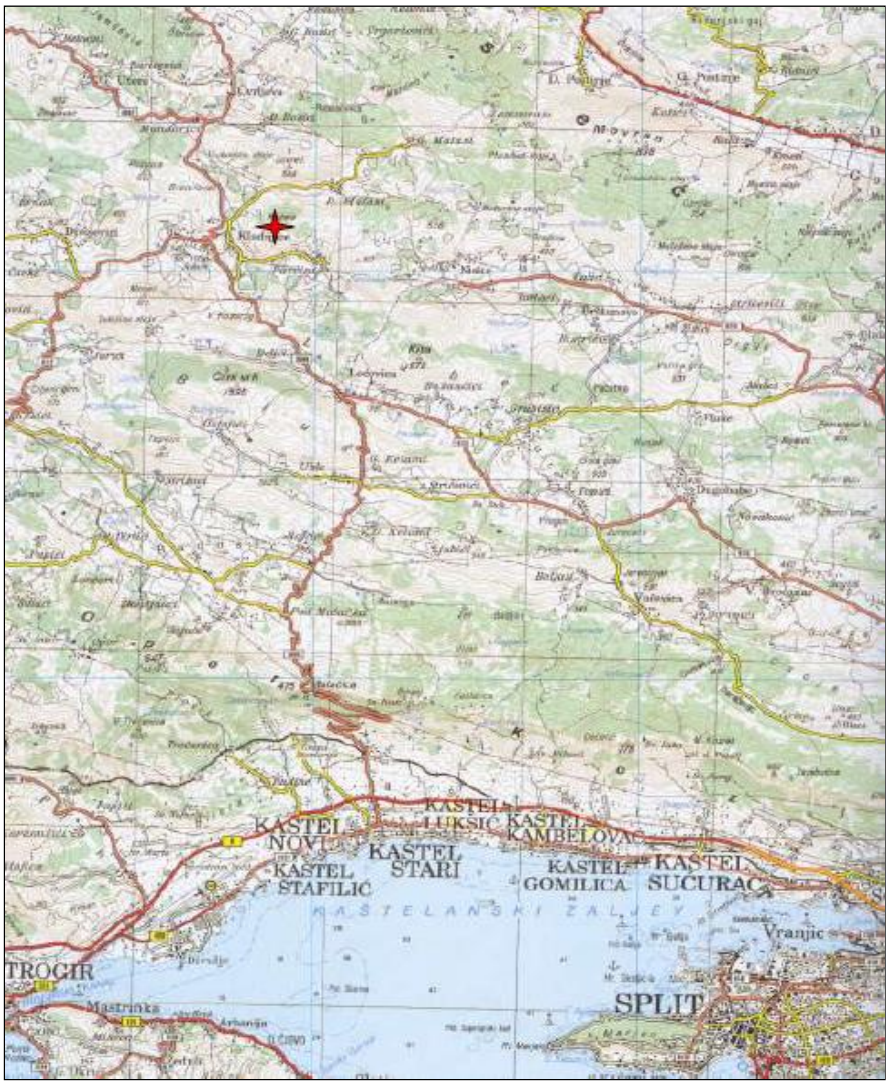
4.2 Planirane građevine i uređaji za gospodarenje otpadom

Do kraja 2018. godine, Republika Hrvatska je dužna uvesti cjeloviti sustav gospodarenja otpadom, te sanirati postojeća neuređena odlagališta otpada.

Za područje Splitsko-dalmatinske županije predviđena je uspostava sustava gospodarenja otpadom pri čemu bi njegov središnji dio bio Županijski centar za gospodarenje otpadom.
Osim navedenog, planirane građevine za gospodarenje otpadom na području Grada Splita su pretovarna stanica, reciklažna dvorišta (za izdvojeni komunalni otpad, posebne kategorije otpada i građevni otpad), kompostana za biootpad, sortirnica za odvojeno prikupljeni otpad sustavom „od vrata do vrata“ postrojenje za obradu miješanog komunalnog otpada nastalog na području Grada Splita te bi se izgradili novi i kompletirali postojeći zeleni otoci kako je predviđeno ovim Planom.

4.2.1 Županijski centar za gospodarenje otpadom „Lećevica“

Kako je prethodno navedeno, sustav gospodarenja otpadom grada Splita nadovezati će se na županijski sustav u vidu obrade, oporabe i zbrinjavanja isključivo ostatnog dijela otpada. Ukupno procijenjena količina ostatnog otpada iza 2020. godine procijenjena je na 40% u odnosu na ukupno proizvedenu količinu komunalnog otpada koje će nastajati u Gradu Splitu. Izmjenama i dopunama županijskog Prostornog plana tijekom 2007. godine, određena je lokacija za smještaj županijskog centra za gospodarenje otpadom u općini Lećevica.



Slika 16. Lokacija ŽCGO „Lećevica“ - šira pregledna karta (Izvor SUO, IPZ, 2006.)

Ukupno predviđeni prostor za obradu i odlaganje obrađenog otpada iznosi 25 ha. U Centru se ne smije zaprimati opasni otpad niti za obradu niti za odlaganje.

Centar za gospodarenje otpadom Splitsko-dalmatinske županije Lećevica obuhvaća sljedeće:

- Postrojenje za mehaničku obradu ostatnog nerazvrstanog, miješanog komunalnog otpada
- Pogon za obradu mehanički izdvojenog biorazgradivog otpada iz miješanog komunalnog otpada
- Pogon za dozrijevanje kompostu sličnog proizvoda
- Pogon za biološku obradu prethodno izdvojenog biorazgradivog otpada
- Pogon za dozrijevanje komposta iz prethodno odvojenog biootpada
- Reciklažno dvorište
- Postrojenje za obradu građevnog otpada
- Odlagalište za obrađeni i neopasni otpad
- Sustav za prikupljanje i pročišćavanje otpadnih voda
- Sustav za prikupljanje i obradu odlagališnog plina

U CGO Lećevica su predviđene sljedeće tehničko-tehnološke cjeline:

1. Ulazno-izlazna zona

Vozila koja dovoze otpad prolaze kroz ulazno-izlaznu zonu gdje se vodi evidencija ulaza i izlaza. Sastavni dijelovi ove zone su ulaz, portirnica, mosne vage (2), trafostanica, te reciklažno dvorište za potrebe stanovnika okolnih naselja. Reciklažno dmvorište je površina namijenjena za odvojeno odlaganje vrsta otpada propisanih Pravilnikom o gospodarenju otpadom. Predviđena površina reciklažnog dvorišta iznosi oko 390 m^2.

2. Upravno-servisna zona

Sastavni dijelovi ove zone su upravna zgrada, parking upravne zgrade, parking za kamione, parking servisne zgrade, servisna zgrada s pomoćnim prostorijama za radnike, praonica vozila, uređaj za pranje podvozja vozila, spremnik goriva s pumpom.

3. Zona mehaničke obrade

Ova zona obuhvaća postrojenje za mehaničku obradu otpada, biofilter, ventilacijski sustav za otprašivanje, skladište materijala za recikliranje i gorivo iz otpada (GIO) te plato za dizel agregate. Postrojenje za mehaničku obradu otpada obuhvaća industrijsku halu dimenzija oko 70x130 m tlocrtne površine 9.100 m^2, visine oko 16 m. U blizini hale je predviđen biofilter. Postrojenje je čvrsta montažna građevina s prostorom za prihvat i obradu ostatnog miješanog komunalnog otpada, prostorijama za radnike, kontrolne sobe, servisne prostorije, skladište i spremište radne opreme. U ovom postrojenju se mehaničko obradom otpada iz miješanog komunalnog otpada izdvajaju razne vrste otpada pogodne za materijalnu oporabu (reciklažu): plastika, metali, staklo i gorivo iz otpada (GIO).

4. Zona biološke obrade

Ova zona obuhvaća prihvat odvojeno sakupljenog biootpada, postrojenje za I. fazu biološke obrade otpada, biofilter, vodeni pročišćivač zraka, natkrivena površina za dozrijevanje (II faza biološke obrade), postrojenje za doradu komposta i skladište gotovog komposta. Predviđeno je kompostiranje u zatvorenom prostoru (reaktoru) u kojem se odvija brzi aktivni (intenzivni) proces biorazgradnje (1. Faza). Osnova reaktorskog kompostiranja je da se u kompostni materijal koji se nalazi u reaktoru upuhuje zrak radi kontrole i održavanja optimalnih uvjeta za kompostiranje. Proces kompostiranja se sastoji od 2 faze: 1. Faza se sastoji od intenzivne razgradnje u trajanju od 25 dana i 2. Faze odnosno dozrijevanja u trajanju od 42 dana. 1. Faza se odvija u zatvorenim kompostnim boksovima (posude, komore), a 2. Faza se odvija na otvorenom prostoru uz prozračivanje prevrtanjem. Procjedna otpadna voda se prikuplja i koristi kao tehnološka voda recirkulacijom, a dio se odvodi u središnji spremnik procjednih/tehnoloških vda i dalje na pročišćavanje u uređaj za pročišćavanje otpadnih tehnoloških i procjednih voda.

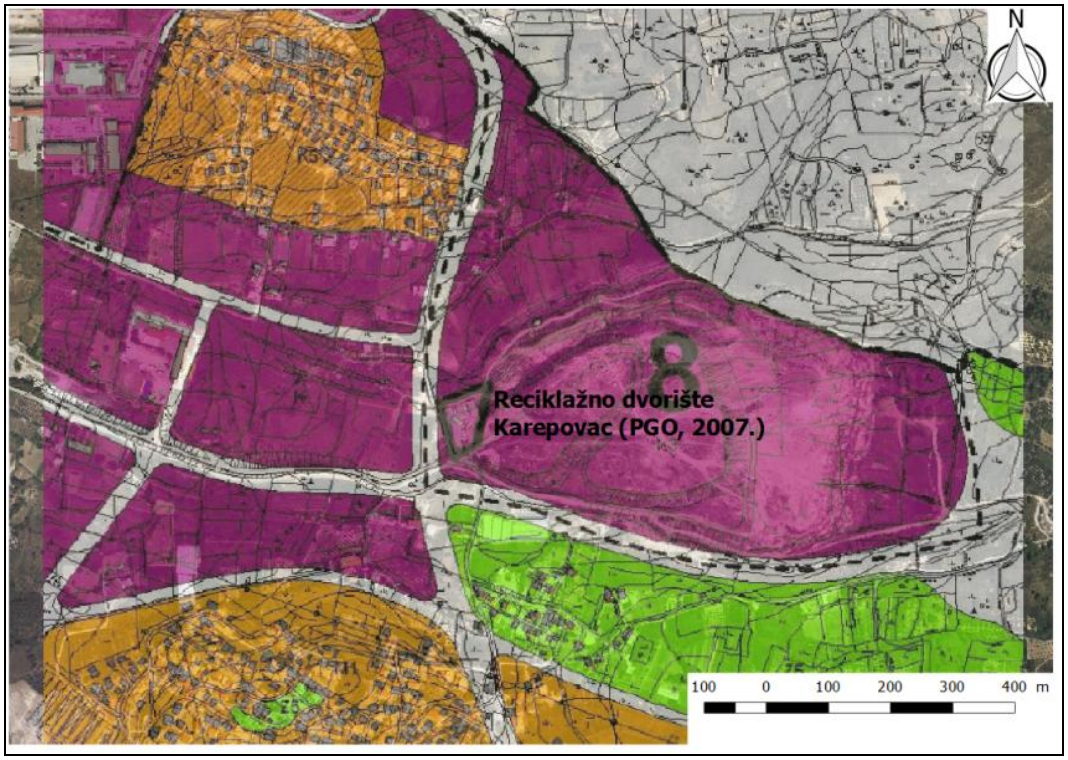
5. Zona za prikupljanje i obradu otpadnih voda
Sastavni dijelovi ove zone su spremnik za prihvat otpadnih voda, postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda i bazen pročišćenih otpadnih voda (efluenta). Uređaj za pročišćavanje otpadnih tehnoloških i procjednih voda predviđa se pročišćavati na uređaju u membranskim bioreaktorima (MBR) s nanofiltracijom tj. reverznom osmozom koji će procjedne vode pročistiti na razinu za ispuštanje u kanalizacijski sustav.

6. Zona odlaganja otpada, obradu građevinskog otpada i obrade odlagališnog plina
Zona obuhvaća odlagalište neopasnog otpad, odlagalište inertnog otpada, prostor za obradu građevinskog otpada, uređaj za obradu odlagališnog plina, servisnu površinu (prometnice, instalacije, spremnik tehnoloških voda s crpnom stanicom, upojni bunari za oborinsku vod, separatori ulja i masti, vanjsku rasvjetu oko CGO s videonadzorom, ogradu oko CGO, protupožarni pojas i zelene površine). Odlagalište neopasnog i inertnog otpada se predviđa ukupne površine od oko 10,3 ha. Obuhvaćat će 5 kazeta koje će se izgraditi fazno (6 vremenskih faza). Odlagalište će biti izvedeno u skladu sa propisanim uvjetima (temeljni brtveni sloj, drenažni sustav, cijevi za sakupljanje procjednih voda). Po popunjavanju korisnog volumena odlagališta, isti će se prekriti završnim vodonepropusnim brtvenim slojem odnosno, pokrovnim brtvenim sustavom sa sustavom prikupljanja oborinskih voda i sustavom kontroliranog otplinjavanja odlagališta. Zatvorena površina odlagališta će se hortikulturno urediti.

Reciklažno dvorište građevnog otpada obuhvaća površinu plohe od oko 4.890 m^2. Obrađeni građevni otpad će se skladištiti na makadamskoj podlozi. Predviđeni kapacitet mobilnog postrojenja za obradu građevnog otpada iznosi 20 t/h.

4.2.2 Reciklažna dvorišta

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17), reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. U gradu Splitu je 2006. godine, u sklopu odlagališta „Karepovac“ izgrađeno reciklažno dvorište na kojem se organizira prikupljanje i odvoz otpada na daljnje zbrinjavanje odnosno oporabu.



Slika 17. Preklop postojeće lokacije reciklažnog dvorišta – Karepovac, na digitalnoj ortofoto podlozi, prema PGO, 2007.

Grad Split sa približno 180.000 stanovnika. Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, JLS koja ima više od 100.000 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje najmanje četiri reciklažna dvorišta i još po jedno na svakih idućih 30.000 stanovnika na svom području. Stoga je Grad Split dužan osigurati minimalno sedam reciklažnih dvorišta.

Grad Split je izradio elaborat ''Plan rasporeda reciklažnih dvorišta i ekoloških otoka u Gradu Splitu'' (Službeni glasnik Grada Splita, br. 29/07, 11/08, 19/14 i 6/17) kao stručnu podlogu za odabir lokacija reciklažnih dvorišta. Prema navedenom Planu odabrano je i raspoređeno sedam lokacija reciklažnih dvorišta. Zbog nemogućnosti izgradnje odabranih lokacija reciklažnih dvorišta radi problema vlasništva zemljišta predloženih lokacija, izrađene su Izmjene i dopune Plana rasporeda reciklažnih dvorišta i ekoloških otoka u Gradu Splitu. Predmetnim Izmjenama i dopunama Plana analizirano je 10 potencijalnih lokacija. Osnovni uvjeti koje je trebalo zadovoljiti kod odabira lokacija i rasporeda reciklažnih dvorišta propisani su Zakonom o održivom gospodarenju otpadom, Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom, te važećim dokumentima prostornog uređenja odnosno Prostornim planom uređenja Grada Splita, te Generalnim urbanističkim planom Splita.
Prema članku 35. stavci 2 i 4 Zakona o održivom gospodarenju otpadom u smislu rasporeda reciklažnih dvorišta Grad Split je obvezan zadovoljiti sljedeće uvjete:

- Osigurati funkcioniranje najmanje 4 reciklažna dvorišta na području JLS koja ima više od 100.000 stanovnika, i još po jedno na svakih idućih 30.000 stanovnika na svojem području.
- Osigurati da prostorni razmještaj reciklažnih dvorišta omogućava pristupačno korištenje istih stanovnicima područja za koje su uspostavljena reciklažna dvorišta.

Prema članku 10 Uredbe o komunalnog gospodarenju otpadom, Grad Split mora zadovoljiti propisane uvjete prostornog razmještaja reciklažnih dvorišta u svrhu ispunjenja kriterija pristupačnog korištenja na način da se reciklažno dvorište mora nalaziti unutar područja jedinice lokalne samouprave za koje je uspostavljeno.

Prema Prostornom planu uređenja Grada Splita, reciklažna dvorišta na području Grada Splita moguće je smjestiti unutar prostora današnjeg odlagališta ili u njegovoj neposrednoj blizini (J.P. Čistoća) te na drugim dijelovima grada Splita.

Prema Generalnom urbanističkom planu Splita za reciklažna dvorišta u pogledu prostornog razmještaja propisano je da je reciklažno dvorište moguće formirati unutar površine mješovite namjene – pretežito stambene (M1), pretežito poslovne (M2), stanovanje i turizam (M3), javne i društvene namjene (D), gospodarske namjene (I, K i T) te površine infrastrukturnih sustava (IS) i športskog centra (R1). Za izvedbu reciklažnog dvorišta nužno je osigurati minimalno 500 m^2 tlocrtne površine što ne uključuje odgovarajuću površinu za parkiranje i manipulaciju vozila.

Pored navedenih uvjeta potrebno je kod izbora prostornog razmještaja zadovoljiti uvjet da odabrana lokacija bude kolno dostupna i komunalno opremljena.

Ocjena prihvatljivosti analiziranih lokacija provedena je prema višekriterijalnoj analizi prema sljedećim kriterijima:

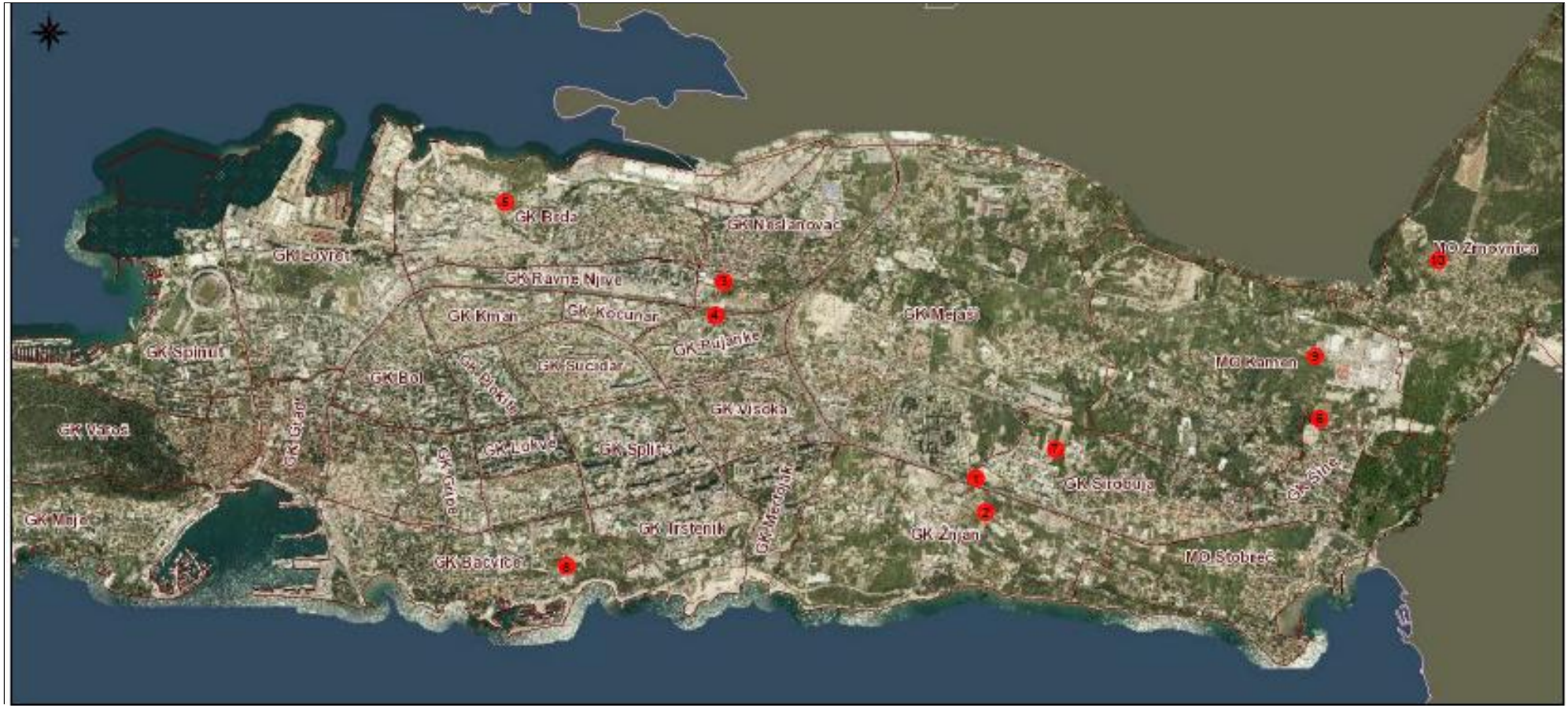
1. Namjena prostora
2. Kolna dostupnost
3. Raspoloživa površina za izgradnju reciklažnog dvorišta
4. Gravitirajući broj stanovništva
5. Topografski uvjeti lokacije
6. Izvedivost i funkcionalnost rada reciklažnog dvorišta
7. Ekonomski kriterij (imovinsko-pravni odnosi)

Provedena je višekriterijalna analiza 10 potencijalnih lokacija reciklažnih dvorišta koje se nalaze na području Grada Splita, a osnovni podaci navedenih potencijalnih lokacija prikazani su u donjoj tablici.

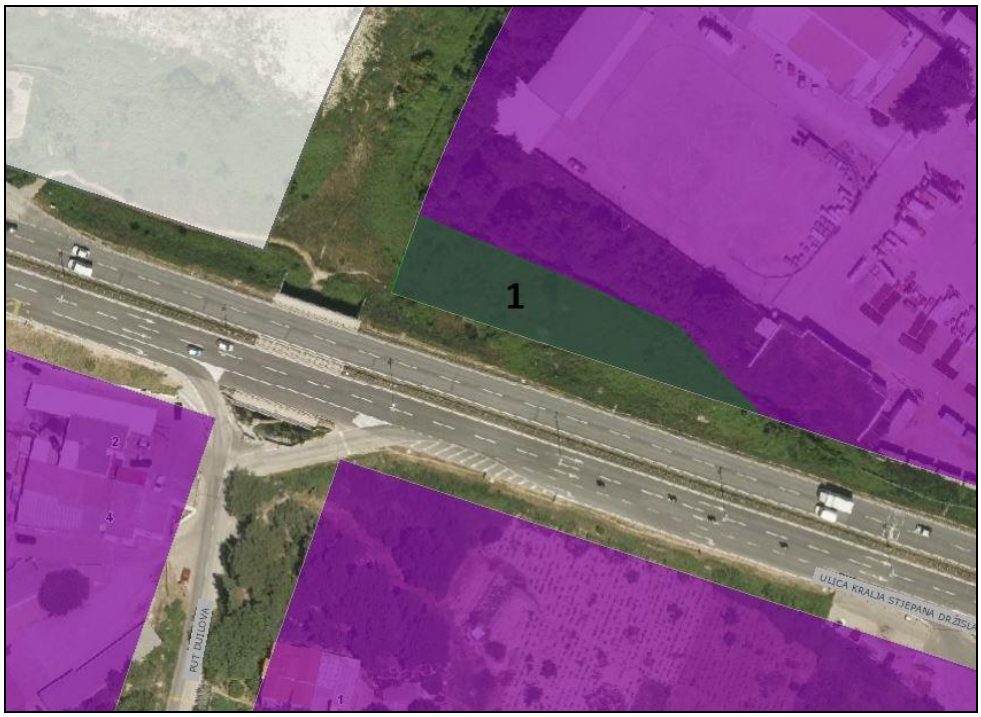
Tablica 33. Osnovni podaci o 10 potencijalnih lokacija reciklažnih dvorišta u Gradu Splitu

R.br.	Lokacija/predjel	Namjena (GUP Grada Splita)	k.č. / K.o.	Raspoloživa površina i dimenzije za RD	Vlasništvo
1.	Predio Sirobuja, južni dio (uz Ulicu kneza Držislava)	K	k.č. 7469/3 K.o. Split	cca 1580 m^2 20 * 80 m	Grad Split 1/1
2.	Predio Orišca, sjeverni dio	K	k.č. 7361 K.o. Split	cca 2.100 m^2 22 * 95 m	Grad Split 1/1
3.	Predio Ravne njive, sjeveroistočni dio (uz planirani Zagorski put)	M1	k.č. 2685/16 K.o. Split	cca 2.000 m^2 40 * 50 m	Grad Split 1/1

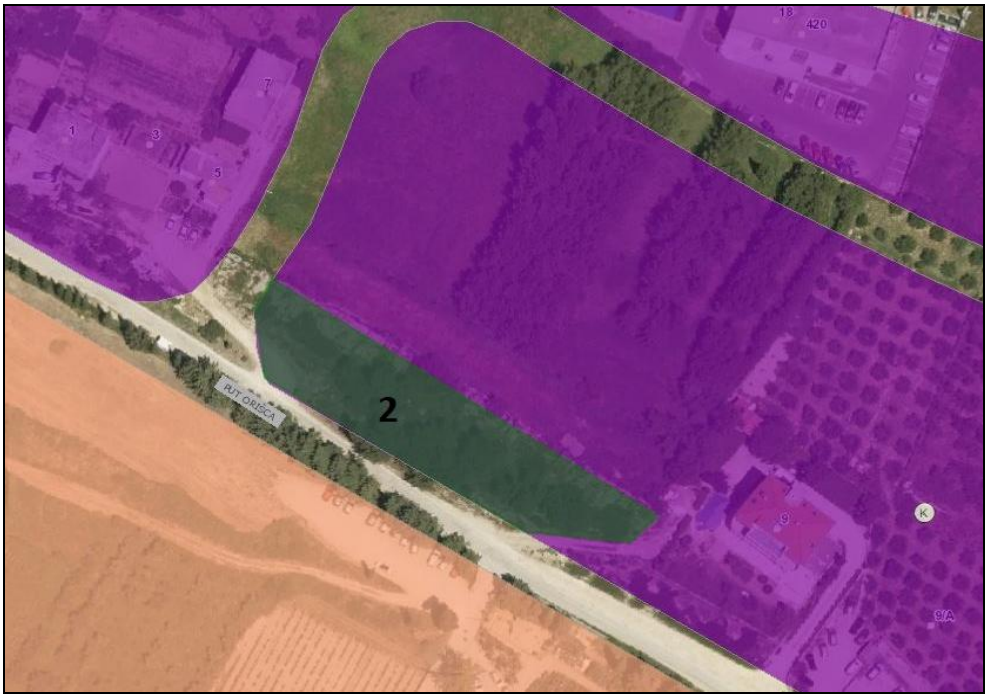
4.	Predio Pujanke, sjeverni dio (uz Ulicu Domovinskog rata)	M1	k.č. 3652/20 K.o. Split	cca 1.500 m^2 15 * 100 m	Grad Split 95385/100296
5.	Predio Kopilica, sjeverni dio	I	k.č. 1251/3 K.o. Split	cca 1.400 m^2 22 * 65 m	RH, ONI NO Grada Splita
6.	Predio Kamen-Šine, sjeverni dio	M1	k.č. 1937 K.o. Kamen	cca 4.000 m^2 80 * 50 m	Grad Split 1/1
7.	Predio Sirobuja, zapadni dio	K	k.č. 7126/3 K.o. Split	cca 2.000 m^2 35 * 55 m	Grad Split 1/1
8.	Trstenik uz helidrom	T1	k.č. 9958/1; 9958/4; 9958/5; 9958/6; 9958/7; 9958/8; 9958/9 K.o. Split	cca 2.000 m^2 25 * 80 m	Grad Split 1/1
9.	TTTS, južno od Veletržnice	K	k.č. 783; 782/2; 782/1 K.o. Kamen	cca 2.300 m^2 23 * 100 m	Otkupljeno zemljište, slijedi uknjiženje Grada Splita
10.	Korešnica, sjeverni dio	M1	k.č. 5369 K.o. Žrnovnica	cca 2.100 m^2 21 * 100 m	Grad Split 1/1



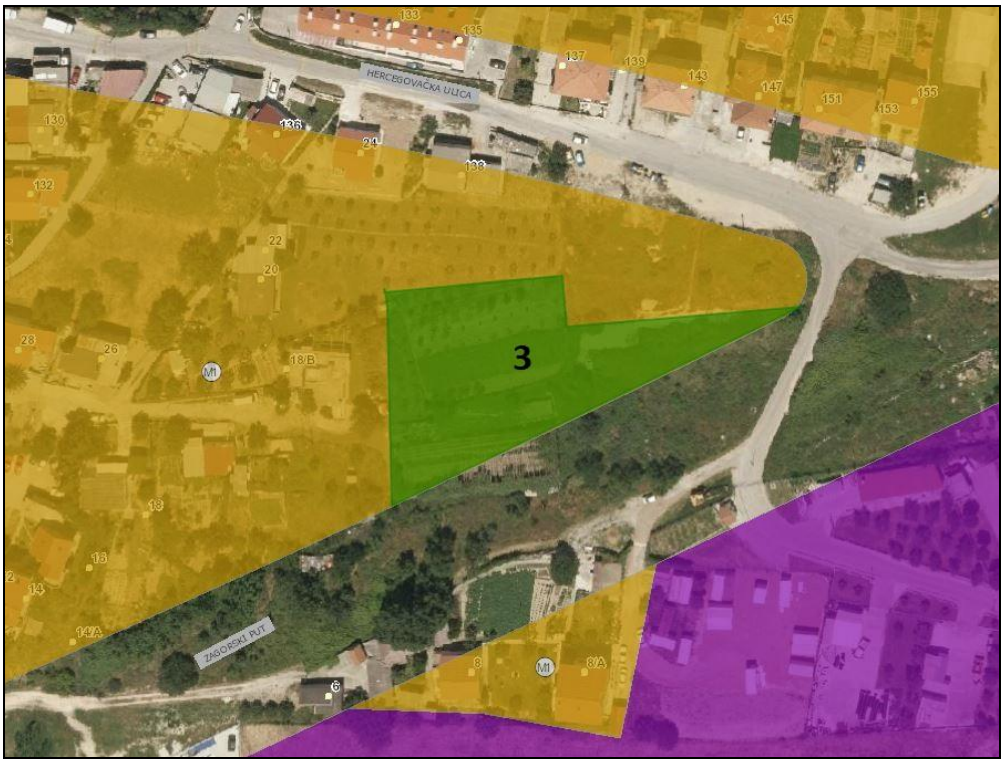
Slika 18. Potencijalne lokacije reciklažnih dvorišta na području Grada Splita



*Slika 19. Lokacija **1. Predio Sirobuja, južni dio (uz Ulicu kneza Držislava)** (Namjena prostora GUP Grada Splita i ortofoto)*



Slika 20. Lokacija **2. Predio Orišca, sjeverni dio** (Namjena prostora GUP Grada Splita i ortofoto)

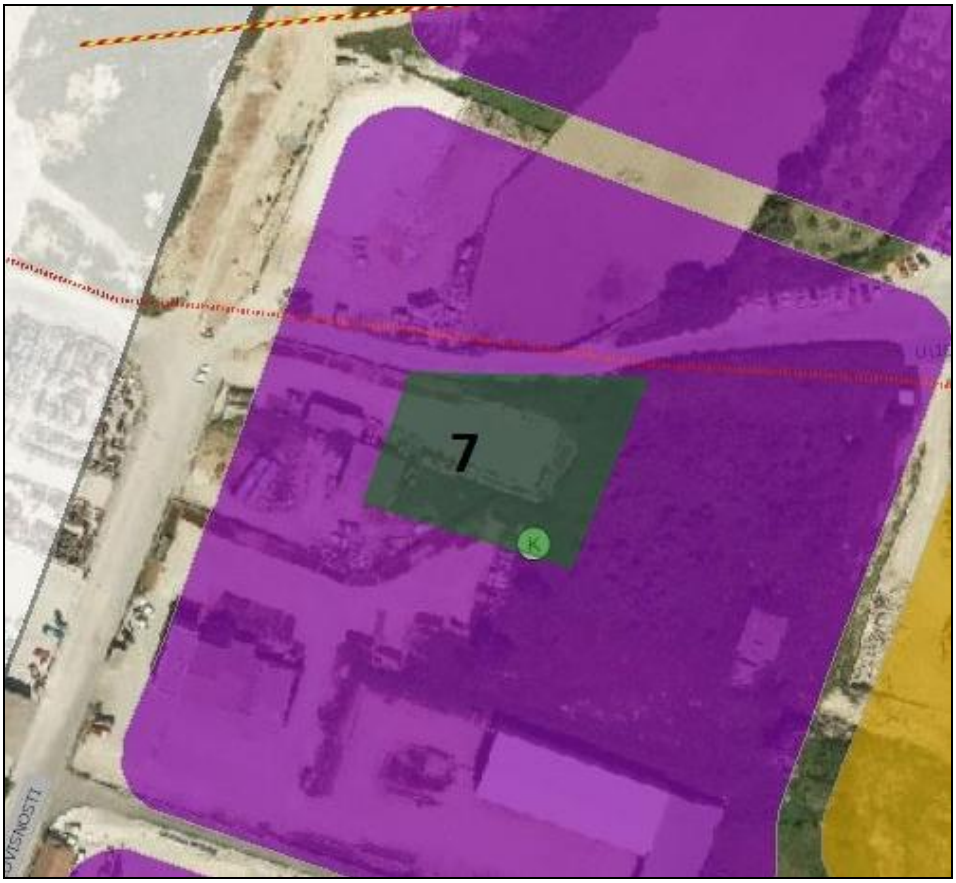


*Slika 21. Lokacija **3. Predio Ravne njive, sjeveroistočni dio (uz planirani Zagorski put)** (Namjena prostora GUP Grada Splita i ortofoto)*

*Slika 22. Lokacija **4. Predio Pujanke, sjeverni dio (uz Ulicu Domovinskog rata)** (Namjena prostora GUP Grada Splita i ortofoto)*

*Slika 23. Lokacija **5. Predio Kopilica, sjeverni dio** (Namjena prostora GUP Grada Splita i ortofoto)*

*Slika 24. Lokacija **6. Predio Kamen - Šine, sjeverni dio** (Namjena prostora GUP Grada Splita i ortofoto)*



*Slika 25. Lokacija **7. Predio Sirobuja, zapadni dio** (Namjena prostora GUP Grada Splita i ortofoto)*

*Slika 26. Lokacija **8. Trstenik uz helidrom** (Namjena prostora GUP Grada Splita i ortofoto)*

*Slika 27. Lokacija **9. TTTS, južno od Veletržnice** (Namjena prostora GUP Grada Splita i ortofoto)*

*Slika 28. Lokacija **10. Korešnica, sjeverni dio** (Namjena prostora GUP Grada Splita i ortofoto)*

Temeljem propisanih uvjeta prema propisima te dokumentima prostornog uređenja područja Grada Splita kao i provedene višekroterijalne analize ocijenjeno je da sve razmatrane lokacije povoljne za izgradnju reciklažnih dvorišta. Grad Split će tijekom daljnjeg planiranja realizacije reciklažnih dvorišta odabrati sedam lokacija (uključujući postojeće reciklažno dvorište), uzimajući u obzir područja gravitiranja većeg broja stanovništva, površinu i oblik parcele, te financijske pokazatelje izvedbe pojedinog reciklažnog dvorišta. Za područja Grada Splita koja nisu prostorno obuhvaćena rasporedom reciklažnih dvorišta, treba planirati mobilna reciklažna dvorišta, ukoliko se ne nađu prihvatljive lokacije za izgradnju reciklažnih dvorišta.

4.2.3 Zeleni otoci

Zeleni otok je prostor javne površine na kojem se nalaze spremnici za odvojeno sakupljanje otpadnog papira, stakla, plastike, metala i tekstila. Zeleni otok ne smatra se reciklažnim dvorištem. Gravitirajući broj korisnika na jedan zeleni otok je različit i ovisi o nizu čimbenika, među kojima je najvažniji broj stanovnika razmatranog područja i gustoća naseljenosti. Ne postoji zakonski definirana obaveza u pogledu broja zelenih otoka, ali je iz prakse poznato kako se jedan zeleni otok gradi na 500-700 stanovnika ili rjeđe ovisno o ranije spomenutim čimbenicima. Shodno tome, na području Grada Splita je predviđena uspostava oko 360 zelenih otoka čija se mreža s vremenom može širiti ovisno o potrebi.

Također, prema potrebi, zeleni otoci se mogu nadopunjavati posudama za nove vrste reciklabilnog otpada. Raspored zelenih otoka po pojedinom gradskom kotaru sa njihovim adresama i brojevima katastarskih čestica nalazi se u donjoj tablici.

Tablica 34. Predviđeni raspored zelenih otoka na području Grada Splita

R.br.	Gradski kotar/ Mjesni odbor	Prijedlog lokacija zelenih otoka	Katastarska čestica	NAPOMENA
1.	BAČVICE	Roosweltova br. 2, Roosweltova 52, Hatzeov perivoj iznad dječjeg igrališta, Šetalište Bačvice južno od broja 1 uz parka pokraj postojećih kontejnera, Pojišanska ulica nasuprot Konzuma, Parkiralište iznad Pojišanske 28, Parkiralište kod velikog nebodera Pojišanska 25, Gospinica 3 pokraj postojećih kontejnera, Ivana Gorana Kovačića 4 pokraj postojećih kontejnera, Šoltanska 26 – 28 pokraj običnih kontejnera, Zaječeva nasuprot broja 3 pokraj postojećih kontejnera, Ispod Doma za umirovljenike Zenta pokraj pokraj postojećih kontejnera, Put Firula 45 iznad teniskih terena pokraj postojećih kontejnera, Spinčićeva 33- 35	kč.13833, kč.13833, kč.9634, kč.13851, kč.8504/1, kč.8465, kč.8449/1, kč.13834, kč.9761, kč.8107/8 i 8107/9, kč.8062/6, kč.9890/8 kč. 13832/1, kč.13942/3	Ispred hotela Park s južne strane i u ulici Put Firula iznad ljetnog kina Bačvice potrebno postaviti kontejnere za tetrapak.
2.	BLATINE-ŠKRAPE	Na ulazu u garaže kod Šimićeve br.7 Šimićeva 17, nogostup Šimićeva kod. br. 11. 58. i 76., Škrape 76 ispod pekare Milaković, Škrape- križanje sa Odakovom Matice Hrvatske kod postojećih kontejnera, Klovićeva (jednosmjerna) prije parkiralište,	kč.8190 na granici sa kč.8155, č.z.972/0, kč.8120/23, kč.8120/23, kč.8035/2, kč.8128/3 i 8128/4, čz. 1231/1 i 1231/7, kč.8035/4, kč.8264/3, i 8257/85,	Na svim lokacijama postavljeni kontejneri za papir i staklo

		Ispred Vrtića pokraj postojećih kontejnera	kč.8183/4, čz.907/4	
3.	BOL	Mažuranićevo šetalište 57-59, Mažuranićevo šetalište 26, Mažuranićevo šetalište iznad hotela CORNER, Biokovska 2 kod križanja s Vukovarskom Vukovarska 49, Vukovarska 75, Velebitska 7, Velebitska 33, Put Plokita 57, Hrvatskih iseljenika, prije izlaza na ulicu Slobode, Blajburških žrtava 4 -6, Tršćanska 46, Domovinskog rata 60, Dubrovačka 61 (iza ulaza u zgradu kod spoja s Tršćanskom), Smiljanićeva nasuprot broja 20, Gorička 14, Tolstojeva 49, kod skretanja iza zgrade , Ulica Slobode-ulaz na parking kod GK	kč.4370/1, kč.6240/1, kč.4560/3, kč.13673/1, kč.6240/32, kč.6138/8, kč.4360/1, kč.13589/3, kč.4423/14, kč.4450/1, kč.4509/1, kč.4470/6, kč.4444, kč.13594/1, kč.1862/3, kč.13634/1, kč.5740, kč.5999/1	
4.	BRDA	Petravićeva 2, 13 i 21, Mostarska 1, 10,21 i 51, Hercegovačka 25, 45, 91 i 119, Kopilica 47, sjeverna strana carine, Kopilica 62, Put Duja 1, Put Ravnih Njiva 1, Stinice 12 i 56, Triljska 34, Drniška 5, Put Brda 2 i 15, Plitvička 1, Sarajevska nasuprot br.48	kč.1132/21, 1127/6 i 1125/1, kč.1147/14, 2438/1, 1057/25 i 1001/6, kč.13473/1,13543/1, 2415/11 i 2594/6 kč. 1187/3, kč.1208/1, kč.1154/2, kč.991/2, kč.1326/31 i 1252/14, kč.1057/5, kč.1077/2, kč.994/2 i 1055/3, kč.1066/2, kč.1009/8	
5.	GRAD	Zagrebačka ulica uz novu fontanu, Zagrebačka uz zidine Strossmayerova parka, Ljudevita Posavskog uz zgradu HEP-a, Bihaćka- Ćiril-Metodova, Hrvojeva uz bedem Contarini Domovinskog rata – Lj.Posavskog nasuprot Pravnog fakulteta, Ljudevita Posavskog kod brojeva 2., 4. i 6.	kč.10079/4, kč.10069/1, kč.3094/0, kč.13976/2, kč.13814, kč.13630/1, kč.9168/12	
6.	GRIPE	Barakovićeva 1 na križanju s Matice Hrvatske (istočna strana),	kč.8319/2,	

		Osječka 9, Osječka 3, Osječka 18, Osječka 24A, Osječka 34, Vojka Krstulovića 2, Barakovićeva 16, Matice Hrvatske 2, Matice Hrvatske 10, Dubrovačka 17, Pupačićeva 1	**kč.8318/2,** kč.8410/1, kč.8257/93, kč.8257/169, kč.8300/2, kč.8401, kč.8355, kč.8318/8, kč.8318/10, kč.13971, kč.8449/1	**postavljena 4 kontejnera** Na svim lokacijama postavljeni kontejneri za papir i plastiku. U Osječkoj 18, 34, Pupačićevoj 1, M. Hrvatske2, i Barakovićevoj 16 postavljen kontejner za staklo
7.	KMAN	Šibenska 21, južna strana, Varaždinska 51, sjeverna strana, Šibenska 35, sjeverna strana , Karlovačka 5, sjeverna strana, Između Benkovačke 1 i Mosećke 105	kč.2065/5, kč.1903/1, kč.2122/2, kč.4201/1, kč.23101	Na svim navedenim lokacijama postoje kontejneri za kućnu otpad
8.	KOCUNAR	Mosećka 70 (sjeverno uz postojeće kontejnere), Mosećka 54 (sjeverno uz postojeći kontejner), Mosećka 2–8 (ispred zgrade uz kontejnere) Mosećka 20 (ispred zgrade uz kontejnere), Mosećka 26 (ispred zgrade uz kontejnere), Mosećka 50 (s južne strane, na cesti uz kontejnere, Kijevska 6 (južno, makadamsko parkiralište uz kontejnere, Kocunarski prilaz II/9, makadamski dio uz kontejnere	kč.2387/1, kč.2384/5, kč.2560/1, 2553/1 i 386/2, kč.2551/2, kč.3871/2, kč.2543/5, kč.2553/1, kč.2336/2	Na lokaciji Mosećka 26, 50 i 70 postavljeni su kontejneri za papir i plastiku (plavi i žuti),
9.	LOKVE	Kranjčevićeva br.32, Vukovarska 84, Parking OŠ Gripe, Stepinčeva br. 10, Stepinčeva br.65., Šižgorićeva br. 22, Kranjčevićeva 31 – 33, Šižgorićeva br. 6, Šižgorićeva br. 12., Stepinčeva br. 41., Stepinčeva br. 35.,	kč.8265/2, čz. 1028/4, kč.6320/1, čz. 1110/1, kč.6396, čz. 1120/12, kč.1366/7, čz.9970/42, kč.13667/1, čz. 9970/1, kč.13067/31, z.9970/33, kč.13667/67, kč.13667/39, kč.13667/47, kč.13667/1 kč.13667/37	
10.	LOVRET	Antofagaste 4, Antofagaste 8-10, Antofagaste 16, Domovinskog rata 33 (prolaz), Gundulićeva 13 (križanje sa Starčevićevom) Hrvatske mornarice 1, Hrvatske mornarice 9 – 11,	kč.1623/2, kč.1625/14, kč.1626/12, kč.13588/1, kč.4765/1, kč.1631, kč.1631,	

		Hrvatske mornarice 1 A, B, C,D, Lička 9, Lovretska 9(kod časnih sestara), Lovretska 21, Lovretska 27 (Feniks), Lučićeva 7 – 9 (prolaz), Mike Tripala 10 (kod Jokera), Put Brodarice 2(kod Končara), Put Glavičina 2, Put Skalica19, Put Skalica 21 (kod novog igrališta južno od trafostanice), Put Skalica 45, Put Skalica 47, Put Supavla 20 (ulaz u bivšu škversku ambulantu), Starčevićeva 20-22 (južno od škole), Starčevićeva 24(Ribola), Starčevićeva 25 (pored nebodera), Sukoišanska (Croatia osiguranje), Sukoišanska 15, Sukoišanska 25, Sukoišanska 27, Sukoišanska (prometno stajalište), Sutroičin put (kod crkve Sv. Trojice), Sutroičin put (istočno od kamenih škverskih zgrada i južno od zgrada branitelja), Table 7-9, Table 14 (zapadni ulaz na tržnicu), Terzićeva 9, Terzićeva 17, Križanje puta Brodarice i Tripalove, Trg HBZ (kod hotela Globo), Trg HBZ (kod bivše školske poliklinike), Zrinsko Frankopanska 12-14 (prolaz), Zrinsko Frankopanska (kod Konzuma)	kč.1740/3, kč.4635/3, kč.13621/1, kč.4782/1, kč.4784/1, kč.4875, kč.1836/26, kč.1841/14, kč.1743/2, kč.1631, kč.1640/1, kč.4815/1, kč.1733, kč.18/92, kč.4810/1, kč.4810/1, kč.1736/1, kč.4672/10, kč.4671/1, kč.1771/1, kč.1771/1, kč.4635/2, 4635/1, 3631, kč.1618/1, kč.1625/2, kč.4826/2 , kč.4849/1, kč.1836/1, kč.1836/1, kč.1840 kč.4795/1, 13622/1, kč.4761/2, kč.4893/2, kč.1631	
11.	LUČAC-MANUŠ	Parking ispred OŠ Lučac, Ulica Slobode 2, Kralja Zvonimira 19 – 21, Zagrebačka 17, Istarska 5, Parking (nad ukopom želj.pruge, nasuprot i paralelno s obinim kontejnerima Početak Vidilice ispred PBZ-a kod postojećih kontejnera, Držićeva 2, Glagoljaška kod Ribole, Kvaternikova (izlaz na Mažuranićevo	kč.8717/1, kč.8512, kč.13255/2 i 13255/1, kč.12871, kč.5709/2, kč.13473/25, kč.13677/1, kč.5928/5, kč.13862, kč.13679, 13634/2,	

		šetalište), Držićeva 17, Vrzov Dolac (ispod natpisa kamena ploča), Račkog 2, Križanje Washingtonova-Vukovarska, ReljkovićaX Istarska, Glagoljaška (kod vrha stepenica Kneza Višeslava)	 kč.5924, kč.13860/1, kč.5971, kč.13673/1, kč.13681 i 13686, kč.13952	
12.	MEJE	Put Meja br.1, Križanje Njegoševe sa Vetranićevom, Marasovića br. 20 i križanje sa ulicom Pod Kosom, Dražanac br. 8 i 10, Supilova nasuprot br. 12 – 16, A. Mihanovića kod br. 27, Šetalište I. Meštrovića nasuprot br.66.	kč.13732, čz 8272/8, kč.9446, čz.8243/14, kč.8915/45, čz. 10047/28, 10047/24, kč.13735/2, čz.10054/7, kč.13729/1, čz.10235/1, kč.13730/1, čz 10048/1, kč.13725/1, čz. 10052/3	Na lokacijama: Put Meja 24, Njegoševa br.8, Marasovića nasuprot br. 61 i 57, nasuprot br.29, Mihanovićeva nasuprot br.1, Supilova nasuprot br.40, Mihanovićeva kod br.43, Šetalište I. Meštrovića kod 13A i nasuprot 84A postavljeni su kontejneri za plastiku i papir
13.	MEJAŠI	Dračevac kod Nirsa, Lovrinačka 45-47 (sjeverno od križanja s Vukovarskom), Nasuprot Težački put 17- Vukovarska (ispod semafora za MALL OF SPLIT, Ulica 141 brigade 16-18, Put sv. Ižidora kod dječjeg igrališta - Kila	kč.284/4, kč.3440/11, kč.3539/2, kč.3539/2, kč.3213/5	Postavljeni za papir i staklo Postavljena 4 kontejnera za razvrstavanje
14.	MERTOJAK	Šetalište Ivana Pavla drugog kod hotela Fanet, Put Žnjana 1 i Put Žnjana 4, Odeska iznad br. 19, istočna strana parkirališta iznad javne garaže , Odeska 1 ispred crkve Sv. Josipa sa sjeverne strane, Ostravska 5 – 7 sjeverna strana, Ostravska ispod br.14 (ulaz Put Mertojaka), Doverska kod br. 37 (dva zelena otoka), Doverska iznad br. 29 – 25, Doverska 19 – Trondheimska 4 (ispred ulaza u javnu garažu), Doverska 1- 11, Doverska 2A(postaviti 1 južno i 1sjeverno od ambulante Mertojak), Trondheimskoj nasuprot broja 6., Trondheimska nasuprot br. 17 na	kč.10092/4, kč.10122/1, kč.14089/4, kč.7697/423, kč.7697/5, kč.7697/73, kč.14080/3, kč.14075/1, kč.14067/2, kč.14066/1, kč.7697/10, kč.14069/2, kč.6826/3,	Na lokacijama: Doverska kod br. 37, Doverska iznad br.29-25 i Doverska 2A mogu se postaviti po dva zelena otoka.

		sjevernu stranu, Ostravska 1, parkiralište kod javne garaže	 kč.7697/4	
15.	NESLANOVAC	Mosorska nasuprot broja 76, Kupreška 14., Hercegovačka ulica, sjeverna strana ulaza OŠ, ulaz na parking, Magistrala Solin kod br. 63, Magistrala Solin kod broja 35A	kč. 13583/1, kč.2594/18, kč. 2457, kč. 13562/1, kč. 13562/1	Na ovim lokacijama postavljeni su kontejneri za papir i plastiku. Na lokaciji Magistrala Solin kod br. 35 nema kontejnera za razvrstavanje.
16.	PLOKITE	Iločka kod br.1, Iločka kod br.4, Iločka 15 – 21, Bušićeva – Slavonska 12 istok, Slavonska kod br. 2, 9. i 15., Požeška kod br. 1., 5. i 11., Vinkovačka kod br. 14 jug, Đakovačka kod br. 11., Valpovačka kod br. 6., Valpovačka/Slavonska kod br. 1-5. kod dj. igrališta, Vinkovačka 21 do parkirališta, Valpovačka kod br. 10. i 13. nogostup do postojećih kontejnera, Vukovarska kod br.81. do postojećih kontejnera	kč.4398/1, kč.6331/5, kč.13637/6, kč.13642/3, kč.6331/4, kč.6331/4, kč.6331/72, kč.6331/4, kč.6331/4, kč.6331/4, kč.6331/1, kč.6331/4, kč.6331/108	Na svim ovim lokacijama postavljeni su kontejneri za papir, plastiku i tetrapak
17.	PUJANKE	Pujanke 1-7, Velebitska 109 – 115, Zupina 1-20, Gotovčeva 2 – 8, Gotovčeva 1-3, Pujanke 24-30, Tijardovićeva 12-18, Tijardovićeva 20-28, Pujanke 77-85, Pujanke 79-83, Mišina ulica (privatne kuće), Studinova 8, kod privatnih kuća ne postoji, ali se ista može postaviti pokraj zgrada. **Pujanke 39,41-43,** **Pujanke 16-22,** **Pujanke 53-59,** **Tijardovićeva 2-10**, **Pujanke 69-75,** **Pujanke 32-36**, **Vukovarska169-175**	kč.3838/5, kč.3853/3, kč.2556/1 i 3856/4, kč.2556/1, kč.2554/2, kč.3810/8, kč.3760/1, kč.3749/2, kč.3664/2, kč.3652/1, kč.3797/2, kč.3838/10, kč.3846, kč.3803/1, kč.2556/1, kč.3727/1, kč.3652/20, kč.3641/1, kč.3641/1	**Na niže navedenim lokacijama postavljena 4 kontejnera**
18.	RAVNE NJIVE	Boktuljin put 22A, ulaz u Promet i Vatrogasnu postrojbu, Komulovića put 5 Hercegovačka 118 – 126,	kč.2141/2, kč.1946/1, kč.2589, 2587 i 2586,	Na sve navedene lokacije potrebno dodati kontejner za tetrapak.

		Hercegovačka 42 – 46, Gradišćanskih Hrvata 5, 6, 7, 9, 14 i 18	kč.2408/1 i 2470/1, kč.2470/7, 2470/8, 2470/10 i 2501/1	Na lokacijama: Hercegovačka 42-46, Gradišćanskih Hrvata 5,6,7,9,14 i 18 postavljeni kontejneri za papir i plastiku. Na lokacijama: Hercegovačka 40 i 82, G. Hrvata 13 i 114 brigade HV 9 postavljeni svi kontejneri za zeleni otok.
19.	SIROBUJA	Alkarska kod br. 40, Trenkova ulica nasuprot br. 34 i 36, Mutimirova ulica kod postojećih kontejnera, Alkarska križanje sa Slivnjanskom, Trenkova križanje sa Alkarskom, Mandićeva križanje s Otona Ivekovića kod br. 5	kč.1721 uz cestu, uz cestu, kč.234 uz cestu, kč.7172 uz cestu kč.3707 uz cestu	Postoji postavljen zeleni otok u ulici Mandićeva 34.
20.	SPINUT	Jobova 3 (kod Lidla), Gajeva 8, Mandalinski put 24, Mandalinski put 36, Put sv. Mande 40, Spinutska 31, Kaštelanska 6, Rendićeva 49, Rendićeva 14-16, Plančićeva 12, Karamanova 1, Karamanova 2, Plančićeva 2, Fra Bonina 5, Rendićeva 29, Jobova 1, Kaštelanska 2, Teslina 13, Teslina 16, Teslina 27, Jobova 2, Zrinsko Frankopanska 23, Kaštelanska 8, Karamanova 8, Bakotićeva 5, Spinutska 10, Šetalište Bene 1, Bakotićeva 28, Mediteranskih igara - Spinutska	kč.5041/35, kč.5559/1, kč.5490/1, kč5214/5, kč.5214/5, kč.5214/5, kč.5041/35, kč.5041/7, kč.5110/1, kč5110/1, kč.5110/1, kč.5110/1, kč.5056/2, kč.5605/2, kč.5056/2, kč.5010/3, kč.5017/1, kč.5000, kč.5033/1, kč.5010/3, kč.5041/1, kč.1600/3, kč.5041/1, kč.1600/3, kč.5245/3, kč.13615, kč.5220/4, kč.13614/4, kč.5162/1	U Jobovoj, kč.5041, Rendićevoj 5-9, kč.4928/2 i Gajevoj 16, kč.5537 postavljeni su zeleni otoci

21.	SPLIT 3	**<u>Kroz Smrdečac:</u>** br.5, br.11, br.15, br.21, br.25, br.29, br. 33, br.35, br.37 **Getaldićevoj kod:** br. 12., br. 13 br.5, 11, 17, 23, 35 Jeretovoj 5. kod dječjeg igrališta, Vrančićevoj kod športskih terena, Matice Hrvatske kod br.25 , Vrančićeva 2. južna strana parking, Vrančićeva 8. parking , Vrančićeva 11, Matice Hrvatske 61., Dobrilina 11., Dobrilina br.7 Dobrilina 13, Jeretova 1-7, Jeretova 9-11, Vrančićeva 7, Vrančićeva 9, Bušićeva br.8, Matice Hrvatske 19, Matice Hrvatske 25-29, Ruđera Boškovića 13-17, Ruđera Boškovića 19-23, Ruđera Boškovića 31, Ruđera Boškovića 22, Ruđera Boškovića 26, Ruđera Boškovića 28-30, Kampus u produžetku Jeretove	 kč.13965/3, kč13966/2, kč.13966/4, kč.13968, kč.13968, kč.13968, kč.13970/1, kč.13970/2, kč.7840/1, kč.6618, kč.6619/1, kč.6598/9, 6604/9, 6629/5, 6631/2, 6645/2, kč.6548/12, kč.5419/12, kč.6458/1, kč.5153/1, kč.5153/1, kč.5149/12, kč.6640/2, kč.1186/14, kč.6455/8, kč.6455/15, kč.6549/10, 6548/1, 6348/9, 6548/10, kč.6702/3, kč.6366/11, kč.6701/2, kč.6471/2 kč.6458/7, kč.6458/8, kč.6598/1, kč.13978/3, 13978/2, 13978/1, kč.6574/17, kč.13979/1, kč.13981, kč.13981, kč.6552/2	Na svim lokacijama osim lokacija: Getaldićeva 5, 13 i 23, Jeretova 1-7, Vrančićeva 2, 8 i 9, Ruđera Boškovića 19-23 i 28-30 postavljeni su kontejneri za papir i plastiku.
22.	SUĆIDAR	Krležina ulica kod brojeva 2, 14 i 39, Perivoj Ane Roje uz vrtić, U Novakovoj kod broja 125 pokraj crkve, Paraćeva broj 6, Paraćeva broj 82, Krležina broj 20, Vitezovićeva ulica u blizini trafostanice, kod vrtića sjeverna strana	kč.14017, kč.3921/118, kč.3956/18, kč.3990/7, kč.2332/9, kč.14014/4, kč.3921/118	

23.	ŠINE	Četvrte Gardijske brigade, križanje s ulicom Gospe od Karmela prema TTS, Templarska ul. kod montažnog objekta trgovina Mihanović , Josipova 2 ispred objekta GK Šine, Križanje Josipove i Alkarske nasuprot Prime, Stari put	kč. 631, kč.469, kč.485, ???? kč. 2178	
24.	TRSTENIK	Na križanju Put Trstenika i Moliških hrvata (zemljano parkiralište), Moliških hrvata 6 (kod poliklinike Kalajdžić), Dinka Šimunovića 10 (kod Rusulice), Šime Ljubića kod br.2 (na početku ulice), Velebitska 143 (kod Tommyja),	kč.7864/71, kč.7900/1, kč.7900/34, kč.13879/2, kč.10087/2	
25.	VAROŠ	Trumbićeva obala ispod solurata, Nazorov prilaz kod dj. vrtića Tamarin, Marjanski put od 12 – 14, Puntarska na križanju s Gorskim putem, Mandalinski put na križanju sa Gorskim putem, Mandalinski put prema Marjanskim vratima, Mandalinski put pokraj Marjanske stine, Plinarska na križanju sa Nazorovom, Plinarska ulica/Kragića poljana na ulaz parkinga, Kragića poljanja – parking, Zrinsko – Frankopanska (stari plac – parking), Marjanski put nasuprot br.20, Nazorov prilaz, parking između br. 22 i 24, Matoševa ulica, ulaz u mini tržnicu, Lisinskog na križanju s Nazorovom, Marjanski Pur križanje s Nazorovom, Trumbićeva obala 4	kč.12192/1 kč.8480/2, kč.10044/1, kč.8448/10, kč.10067/2, kč.10044/1, kč.10044/1, kč.10067/1, kč. 10067/1, kč.5609/1 kč.7246/1, kč.5434/1, kč.7391/2, kč.5608/3, kč.8480/1, kč.10044/1, kč.12329	
26.	VISOKA	Vukovarska kod br.152, Vukovarska kod br. 178, Vukovarska ispod križanja s Ozaljskom 1, Vrh Visoke, kod škole i postojećih kontejnera, Vrh Visoke na dnu pokraj postojećih kontejnera, Poljička ulica kod križanja s Velebitskom (kod postojećih kontejnera), Ozaljska ulica prema Vrazovoj (kod postojećih kontejnera)	kč.3836/3, kč.3674/2, kč.13961/7 kč.6718/3, kč.13647/6, kč.13654/1, kč.3684/1	
27.	ŽNJAN	Put Orišca 9A, Vrgoračka 1, Pazdigradska 54 – južna strana	kč.7318/1, kč.7377, kč.7424/12,	Na dolje navedenim lokacijama uz postojeće kontejnere

		Vinogradska 53, istočna strana dućana Studenac, Put Žnjana 17A, Put Žnjana 25 B, Makarska 16 sjeverna strana, Put Duilova zadnja stanica autobusa br.15, Tučepska br.2, Križanje Žnjanske i Biogradske, Žnjanska 2, ispred Tommya, Križanje Rovinjske i Biogradske, Ispred OŠ Pazdigrad	kč.7417/3, kč.10180/1, kč.13924/1, kč.7553/2 kč.13896/3, kč.7614/2, kč.7644/13, kč.7592/4, kč.7590/3	postavljeni su i kontejneri za plastiku i papir: Put Duilova, zadnja stanica autob. br.15, Tučepska br. 2, Križanje Žnjanske i Biogradske, Žnjanska 2 ispred Tommya, Križanje Rovinjske i Biogradske, Ispod OŠ Pazdigrad
28.	DONJE SITNO	Put dračevice, parkig ispod sportskog centra, Ulaz u naselje, Kod škole i dućana- put	kč.2025/3, kč.2518, čzem 5502, kč. 5908	Na predviđenim lokacijama nalaze se kontejneri za otpad.
29.	GORNJE SITNO	Na kraju ulice Sv. Kuzme (parking), Ulici Sv. Luke (ulaz u Zvjezdano selo Mosor)	kč. 2513, kč .4304	
30.	KAMEN			
31.	SLATINE	Duboke Garme 2, nasuprot MO uz postojeće kontejnere, Na predjelu Rovci uz cestu D 126	kč.274/4 i 274/5 (zem.čest. 419 i 420), -	D. Garme, postavljeni kontejneri za papir, staklo i plastiku. Rovci, postavljeni kontejneri za papir i plastiku.
32.	SRINJINE	Dioklecijanov put (kod dj. vrtića), Put Bilaja (kod kapelice A. Stepinca), Mosorska (zaseok Jurčića)	k.č. 1363, kč. 4432, k.č. 3521	**Izgrađena 3 zelena** otoka u ulici: **Poljičke kneževine** 8327 (ulaz u kamenolom), **Dioklecijano**v put 1231 (kod izvora Vela voda) i **Poljičke kneževine** 7948 (kod Društvenog doma Tvrčići)
33.	STOBREČ	Ivankova ulica kod br. 15 (ured MO, škola i strelište), Omladinsko šetalište kod br.6 (u blizini starog restorana i balotaškog igrališta), Sv. Lovre kod br.45 (parking istočno od trgovine Ribola) uz postojeće kontejnere za kućni otpad	k.č.2452/12, k.č. 1667/1, k.č. 1537/1 uz granicu s 1537/4	U Ivankovoj ulici su **postavljena 3** kontejnera i to za plastiku, papir i staklo
34.	ŽRNOVNICA	Ulica Ante Starčevića, **2 lokacije** Krešimirovoj , 1 lokacija	kč.5790 i 5142 kč.3882 i 3954 KO Žrnovnica	**Izgrađena 2 zelena** otoka u ulici: Hrvatskih velikana i na kraju Mosorske

Izmjenom postojećeg modela prikupljanja u model „od vrata do vrata“, predviđa se sakupljanje papira, plastike, stakla i metalne ambalaže. Dakle onaj otpada koji svakodnevno nastaje u kućanstvu čiji sadržaj će se potom sortirati u okviru sortirnice otpada. Stoga broj i sadržaj zelenih otoka treba prilagoditi tako da se u njima predvidi

odlaganje odvojenog otpada koji ne nastaje svakodnevno kao što su ambalažni otpad, tekstil i sl. Posebno je zelene otoke zbog turističkih aktivnosti potrebno smjestiti u centru grada, blizini plaža, kulturno povijesnih građevina, hotela i sl. Naime, tijekom ljetnih mjeseci na tim mjestima dolazi do kretanja većeg broja turista. Također u ruralnijim dijelovima Grada kao i dijelovima Grada koje nije moguće adekvatno „pokriti“ stalnim reciklažnim dvorištem naglasak dati na uređenju zelenih otoka, te osigurati jedno ili više mobilnih reciklažnih dvorišta.

U mjerama ovog Plana je predviđeno gdje je to moguće, na postojećim lokacijama posuda za odvojeno prikupljanje otpada, dodati i druge posude kako bi one funkcionalno mogle činiti „zeleni otok“.

4.2.4 Centri za ponovnu upotrebu otpada

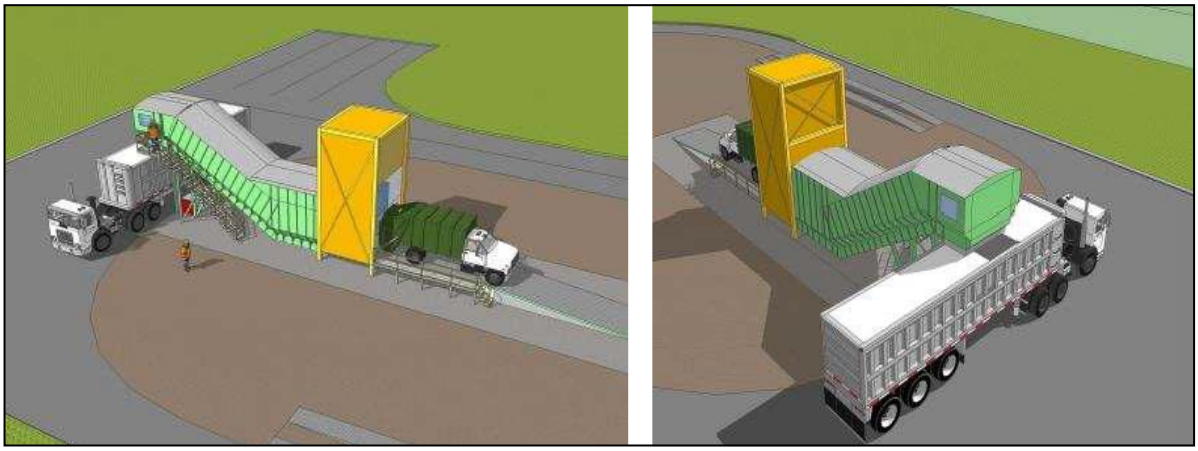
Centri i mreže za ponovnu upotrebu otpada su objekti za sakupljanje i ponovnu distribuciju stvari i proizoda koji su odbačeni i koji bi postali otpadni materijal. Radi se o objektima koji se uspostavljaju s ciljem sprječavanja nastanka otpada. U njima se stvari i proizvodi koji su očuvani podvrgavaju manjim popravcima i radnjama kako bi ponovno ili vraćeni u upotrebu. Takve stvari i proizvodi prikupljau se direktno iz kućanstava, reciklažnim dvorišima ili posebnim spremnicima a vraćaju se natrag u upotrebu putem trgovina koz materijalnu oporabu ili kroz donacije građanima i kućanstvima slabijeg imovinskog stanja. Ovi centri se mogu uspostaviti kao zasebne cjeline ili u sklopu reciklažnih dvorišta. Osim što doprinose smanjenju količina otpada (na razini EU za cca 5%) mogu potaknuti i zapošljavanje posebno osoba iz teže zapošljivih skupina.

4.2.5 Pretovarna stanica za Grad Split

Funkcija pretovarne stanice će biti privremeno skladištenje, priprema i pretovar otpada namijenjenog transportu prema oporabiteljima i Centru za gospodarenje otpadom Lećevica.
Za zahvat izgradnje pretovarne stanice je proveden postupak ocjene o potrebi procjene utjecaja na okoliš, na temelju izrađenog Elaborata zaštite okoliša (Hudec plan d.o.o., srpanj 2015.). Prema podacima iz ovog Elaborata, Pretovarna stanica će se graditi u gradskom kotaru Mejaši u obuhvatu odlagališta „Karepovac“. Osnovni dijelovi pretovarne stanice su:

- Jama za prihvat otpada iz komunalnih vozila sa nadstrešnicom (2 kom)
- Trakasti transporter sa pogonskim sklopom (2 kom)
- Spojna cesta koja je poveznica s javnom prometnicom (javnom cestom),
- Cestovnu infrastrukturu unutar PS-a sa manipulativnom površinom za pretovarnu opremu i vozila PS, te parkirališta za vozila PS,
- Vagu za teretna vozila (2 kom)
- Kontejner za osoblje i kontrolu – portirni kontejner,
- Kontejner za opremu
- Kontejneri za glomazni otpad
- Ogradna nadstrešnica / nosač FN panela
- Ograda oko PS

Obzirom da je izgradnja pretovarne stanice Split predviđena na lokaciji aktivnog odlagališta Karepovac, već sada postoji pristupna cesta. Međutim, za tegljače velike nosivosti potrebno je osigurati adekvatniju pristupnu prometnicu, a ta je trasirana od ulaza na pretovarnu stanicu Split do spoja na D1 (tzv. „Brzu cestu Split – Dugopolje“).



Slika 29. Mogući izgled hale za manipulaciju otpadom pretovarne stanica - ilustracija (EZO PS Karepovac, Hudec plan d.o.o., srpanj 2015.).

Spomenuta najava promjene tehnološkog koncepta ŽCGO-a nameće jednim dijelom i promjenu koncepta pretovarne stanice, tako da predviđena sortirnica i kompostana mogu činiti tehnološki gledano dio pretovarne stanice, što se kao uvjet ne zahtjeva ovim Planom. Lokaciju sortirnice i kompostane te postrojenja za obradu otpada treba odabrati sukladno prostornim i ekološkim kriterijima kroz dokumente prostornog uređenja.

4.2.6 Nova, uređena ploha za odlaganje otpada na području odlagališta „Karepovac“

U okviru sanacije odlagališta „Karepovac“ predviđena je izgradnja nove odlagališne plohe uređene u skladu sa zahtjevima propisa za izgradnju odlagališta komunalnog otpada. Nova odlagališna ploha se izvodi u istočnom dijelu uz postojeće odlagalište. Ukupna površina nove uređene odlagališne plohe iznosi ukupno 36.000 m^2, izvedena u dvije faze kao dvije zasebne plohe površine svaka 18.000 m^2. Ukupni kapacitet novog dijela odlagališta iznosi 944.000 m^3, za period odlaganja od 2006.–2009. (tada očekivano puštanje u rad županijskog centra za gospodarenje otpadom). Projektom je predviđena gradnja nove odlagališne plohe u dva dijela (ploha A i B) koje se grade u fazama kako izgradnja ploha napreduje.

Predviđena tehnologija sanacije uređenjem novog dijela odlagališta obuhvaća:

1. *Temeljni brtveni sustav*

Novi dio odlagališta se izvodi s temeljnim brtvenim sustavom koji zadovoljava maksimalni koeficijent propusnosti od 10^{-9} m/s. Obuhvaća temeljno prirodno slabo propusno tlo od gline koje je potrebno izvesti u odgovarajućim nagibima radi odvođenja procjedne vode. Izvodi se obodni nasip oko nove odlagališne plohe, na dno odlagališta i obodni nasip

postavlja se HDPE geomembrana (2,5 mm), geotekstil od 1000 g/m^2 te drenažni sloj šljunka (30–50 cm) za procjedne vode s HDPE drenažnim cijevima za odvodnju procjednih voda. HDPE cijevi položene u nagibu prema sabirnim mjestima i odvodnim kanalima odnosno prema bazenu za prikupljanje procjednih voda. Iznad drenažnog sloja predviđen je netkani geotekstil 300 g/m^2 radi zaštite od oštećenja brtvenih slojeva, te zaštitni sloj od pijeska debljine 30 cm.

2. Sustav upravljanja procjednim vodama

Procjedne vode sakupljene peko drenažnog sloja temeljnog brtvenog sustava odvode se cijevima izvedenim ispod obodnog nasipa izvan tijela odlagališta. Sakupljene procjedne vode se preko okana (2 okna za novi dio odlagališta i 1 okno za stari dio odlagališta) prihvaćaju u zatvoreni sabirni bazen za procjedne vode. Kako je navedeno u sabirni bazen se dovode i procjedne vode od saniranog postojećeg dijela odlagališta. Sabirni bazen za procjedne vode je smješten na istočnom dijelu prostora odlagališta Karepovac. Zatvoreni sabirni bazen je volumena 300 m^3 i izveden je kao podzemni objekt volumena oko 24 x 8 m, dubine 3,7 m. Iz sabirnog bazena, procjedna voda se gravitacijskim cjevovodom odvodi do lokacije uređaja z

Uređaj za pročišćavanje procjednih voda odlagališta Karepovac izvodi se na lokaciji centralnog komunalnog uređaja CUPOV ''Stupe'' udaljenog oko 740 m od lokacije odlagališta „Karepovac“. Uređaj za pročišćavanje procjednih voda odlagališta Karepovac će biti smješten u zapadnom dijelu lokacije CUPOV ''Stupe'', a zauzimat će površinu oko 25 x 25 m koja će biti ograđena. Pročišćavanje procjednih voda predviđeno je biološkim postupkom s aktivnim muljem u sekvencijalnim šaržnim reaktorima (SBR tehnologija). SBR tehnologijom se pročišćavanje procjednih voda odvija procesima biološke razgradnje na periodičkom principu umjesto kontinuirano. SBR uređaj obuhvaća natkriveni nadzemni kružni bazen SBR reaktora, promjera oko 10 m s pratećom opremom, zatim podzemnu crpnu stanicu za šaržno doziranje dotoka procjedne vode u SBR reaktor i nadzemni kružni spremnik i ugušćivač mulja promjera oko 3 m. Izlazni efluent je bolje kakvoće, a proizvodnja viška aktivnog mulja je manja.
Višak mulja nakon ugušćivanja i aerobne stabilizacije će sadržavati oko 3% suhe tvari, a zbrinjavati će se na sanitarnom odlagalištu. Kakvoća izlaznog efluenta mora zadovoljiti kriterije za ispuštanje u sustav javne odvodnje, budući da se pročišćene procjedne vode nakon SBR uređaja odvode na centralni uređaj za pročišćavanje komunalnih otpadnih voda ''Stupe''.

3. Sustav za otplinjavanje odlagališta

Izvesti će se sustav aktivnog otplinjavanja odlagališta (isto kao i na postojećem ''istočnom dijelu'' odlagališta) sa bunarima za otplinjavanje i kolektorima plina do ''Plinske stanice''. Ukupno je predviđeno 50 bunara za otplinjavanje odlagališnog plina s 9 linijskih kolektora kojim se odlagališni plin preko 2 glavna kolektora odvode iz tijela odlagališta do ''Plinske stanice''. ''Plinska stanica'' obuhvaća stanicu za prikupljanje plina, puhala, baklje, sustav kontrole i monitoringa, generatorsko postrojenje koje obuhvaća Otto motor s turbopuhalom na ispušni plin. ''Plinska stanica'' se izvodi u kontejnerskoj izvedbi. Zahvaćeni odlagališni plin, ovisno o sadržaju metana u odlagališnom plinu, se odvodi na spaljivanje na baklju ili generatorsko postrojenje za proizvodnju el. energije.

4. Završni pokrovni sloj

Kako je gore navedeno funkcija završnog pokrovnog sloja je sprječavanje unosa oborinske vode u odloženi otpad i stvaranje procjedne vode te prikupljanje odlagališnog plina u svrhu kontroliranog otplinjavanja odlagališta. Struktura završnog brtvenog sustava osim drenažnih slojeva (plinodrenaže i drenaže oborinskih voda) sadržava vodonepropusni sloj izveden od mineralnih (glina) ili sintetskih materijala (geokompozit) koji zadovoljavaju koeficijent propusnosti od 10^{-9} m/s. Predviđena struktura završnog pokrovnog sustava na novoj plohi uređenog odlagališta obuhvaća izvođenje bentonitnog tepiha adekvatnog sloju gline debljine 1 m koeficijenta propusnosti 10^{-9} m/s. Kao drenažni sloj za prihvat oborinske vode predviđa se ugradnja geokompozitnog drena za vodu. Oborinske vode iz drenažnog sloja završnog pokrovnog sloja se odvode u obodni kanal i dalje otvorenim kanalom do potoka Rokalovo.

5. Rekultivacija odnosno ozelenjivanje sanirane i zatvorene površine odlagališta

Predviđeno je prekrivanje završnog brtvenog sloja humusom debljine 10 cm i zatravniti. Na završnom prekrivnom sustavu cjelokupnog odlagališnog prostora se izvodi šljunčana cesta radi pristupa aktivnom dijelu odlagališta tijekom odlaganja otpada te nakon zatvaranja odlagališta za održavanje pokrova.

4.2.7 Reciklažno dvorište za građevni otpad

U pogledu zadovoljavanja ciljeva za reciklažom i ponovnom upotrebom građevnog otpada, predviđeno je na području grada Splita izgraditi jedno reciklažno dvorište u kojem bi se građevni otpad prikupljao, obrađivao, privremeno skladištio te odvozio na ponovnu upotrebu. Samo manji neiskoristivi dio ovog otpada bi se odlagao na odlagalištu neopasnog otpada. Lokacija još uvijek nije određena, te je potrebno izmjena i dopuna dokumenata i planova prostornog uređenja, pri čemu je zahtjev već upućen izrađivačima ovih planova. Površina reciklažnog dvorišta ovisi o predviđenim količinama koje će se dovoziti na obradu. Količine građevnog otpada je teško utvrditi budući da su s jedne strane podložne radovima i veličini tih radova te sezonskim oscilacijama, s druge strane se ne vodi evidencija o količinama građevnog otpada na osnovu kojih bi se mogla dati okvirno predvidiva količina.

U tom smislu, nužno je prethodno ispitati mogućnosti nastanka građevnog otpada, vrste građevnog otpada te na osnovu toga osmisliti tehničko rješenje njegove obrade. Pretpostavljena površina reciklažnog dvorišta za građevini otpad je 1-1,5 ha. Reciklažno dvorište mora imati priključak na javnu prometnicu te priključke na ostalu komunalnu infrastrukturu. Dijelovi reciklažnog dvorišta su:

- Interne prometnice
- kolna vaga
- vagarska kućica
- parkiralište
- mobilna diesel crpka

- radna površina-manipulativni plato
- radna površina-mobilna drobilica
- AB boksovi za obrađeni materijal

U ulazno-izlaznoj zoni reciklažnog dvorišta potrebno je izgraditi kolsku vaga nosivosti 50 t. Pokraj vage nalazi se vagarska kućica (porta) kontejnerskog tipa za operatera na vagi koja je opremljena sanitarnim čvorom za osoblje reciklažnog dvorišta te armiranobetonski plato. U ulaznome dijelu je također osigurano parkiralište za osobne automobile. Za potrebe strojeva koji se koriste na reciklažnom dvorištu, potrebno je osigurati prostor za mobilnu diesel crpku (kapaciteta 5000-10.000 litara) i parkiralište za strojeve i vozila.

Nakon registriranja i vaganja otpada, isti se upućuje na radnu površinu. Radna površina sastoji se od središnjeg dijela gdje su smješteni strojevi i uređaji za obradu otpada (mobilna čeljusna drobilica i polumobilna sitoseparacija), boksovi za obrađeni materijal, dodatni plato za obrađeni materijal i kontejneri. Boksovi iz AB montažnih elemenata omogućuju efikasno odvajanje obrađenog građevinskog otpada, po vrsti i veličini frakcije koja se može pojaviti, dok je dodatni betonski plato za obrađeni materijal predviđen u slučaju potrebe obrađivanja većih dnevnih količina otpada ili kod dužeg zadržavanja obrađenog materijala na prostoru reciklažnog dvorišta te kao površina na kojoj se mogu izvesti dodatni boksovi.

Područje reciklažnog dvorišta treba ograditi odgovarajućom ogradom koja bi se spriječili neovlašteni ulasci i nekontrolirana doprema građevnog otpada. Također u svim ostalim aspektima, reciklažno dvorište za građevini otpad mora udovoljavati tehničko-tehnološkim uvjetima koje inače sukladno propisima moraju ispunjavati reciklažna dvorišta.

4.2.8 Kompostana za biootpad

S ciljem smanjivanja ostatnih količina otpada koji će se po uspostavi cjelovitog sustava gospodarenja otpadom upućivati na obradu u ŽCGO „Lećevica“, predviđeno je izdvajanje na mjestu nastanaka biootpada. Za biootpad u individualnim stambenim jedinicama, sa okućnicom, predviđeno je uvođenje „kućnog kompostiranja“ koji će se iz godine u godinu nadograđivati. Na području Grada Splita, prema procjeni oko 7.500 kućanstava imaju okućnice, u okviru kojih je moguća uspostava sustava ''kućnog kompostiranja''.

Na području Grada Splita razmatrano je područje za izgradnju kompostane u blizini odlagališta Karepovac za moguću izgradnju kompostane. Rezultati višekriterijalne analize potencijalne dvije lokacije na području u blizini odlagališta Karepovac su pokazali da zbog utvrđenih ograničenja (neusklađenost jedne lokacije s važećim planovima prostornog uređenja, tehničko-tehnološka, geografska, klimatološka, imovinsko-pravna ograničenja te period realizacije druge razmatrane lokacije) nisu prihvatljive za realizaciju kompostane potrebnog kapaciteta.

Za obradu biorazgradivog otpada koristi se nekoliko metoda i načina, a najviše se koriste bioreaktorske tehnologije i kompostiranje u hrpama. Za potrebe Grada Splita predviđa se kompostiranje u hrpama za koje nisu potrebna visoka ulaganja kao što je to slučaj kod bioreaktorske tehnologije obrade. Kompostiranje u hrpama se temelji na prirodnoj konvekciji i difuziji kisika u otpad pri čemu dolazi do određenih kemijskih i mikrobioloških aktivnosti. Veličina hrpe i učestalost prevrtanja parametri su koji služe u kontroli temperature kompostirajuće mase.

Biootpad se iz vozila istresa na površinu odakle se strojno prebacuje na površinu za prihvat zelenog otpada. Zatim se odvozi na mjesto gdje se formira hrpa visine do 4 m ili se odmah prebacuje u stroj za usitnjavanje (npr. Zeleni otpad). Prilikom istresanja, ručno ili strojno se izdvajaju uočene primjese koje se odlažu u pripremljeni kontejner. Ovaj otpad se zbrinjava na odlagalištu otpada. Usitnjeni otpad izlazi iz stroja i transportnom trakom ili traktorom sa utovarnom lopatom prebacuje na mjesto gdje se formira kompostirajuća hrpa. Hrpa za kompostiranje je 1,5- 1,7m visine i 3m širine, dužine 50-100 m.

Vremenski raspored preokretanja hrpe prvenstveno ovisi o primijenjenoj tehnologiji kompostiranja i osnovnim procesnim parametrima. Prevrtanje se provodi pomoću prevrtača koji prevrtanje provodi tako da unutrašnjost i vanjski dio hrpe izmijene mjesto. Nadalje, prevrtanjem se ponovno treba postići geometrija od početka stvaranja hrpe. Neugodni mirisi mogu se javljati u uvjetima anaerobne razgradnje nastajanjem organskih kiselina, amonijaka i sumporovodika (koji imaju vrlo neugodan miris), a oslobađaju se u okoliš prilikom preokretanja hrpa komposta. Neugodni mirisi se znatno smanjuju pravilnim vođenjem procesa i po potrebi dodatkom dezodoranasa. Nakon što se biorazgradivi otpad pretvori u kompost isti se prosijava. Za predviđeni tip kompostiranja na hrpama, predlaže se poluzatvoreni, natkriveni tip kompostane.

Predviđeni kapacitet kompostane iznosi do 10.000 t/god ulaznog materijala. Površina prostora kompostane za navedeni kapacitet obrade je oko 1,5 ha. U prostoru kompostane, na asfaltiranu površinu, smjestit će se sva potrebna oprema, skladišni prostor, objekt za zaposlene kao tipski objekt, tipska garaža i uređaj koji će biti opremljen svim potrebnim priključcima za tretiranje i prevrtanje hrpa. Oborinske vode sa cijele manipulativne površine će se skupljati u sabirnom bazenu odgovarajućeg kapaciteta i koristiti u procesu kompostiranja, ako i voda koja će eventualno nastajati iscjeđivanjem kroz kompostne hrpe (oborinska voda ili voda od vlaženja kompostnih hrpa). Sve površine na kojima se obavlja manipulacija s otpadom i proces kompostiranja moraju biti vodonepropusne.

Za izgradnju kompostane treba pronaći adekvatnu lokaciju na području Grada Splita ili u suradnji s drugim gradovima i općinama. Lokaciju kompostane treba izabrati na temelju analize potrebnih kriterija kako bi se odabrala optimalna lokacija i tako izabranoj lokaciji pridružila odgovarajuća tehnologija. U konačnici će se dio biootpaa obrađivati u sklopu ŽCGO ''Lećevica'' što je uzeto u obzir pri izradi projektno-tehničke dokumentacije ŽCGO-a.

4.2.9 Sortirnica za izdvojeni otpad

U točki 3.6. „Ocjena mogućnosti ispunjavanja ciljeva“ navedena je potreba odvojenog prikupljanja otpada kao mjera kojom se ne samo smanjuje nastanak otpada koji se u konačnici odlaže na odlagalište već se smanjuje biorazgradivi dio otpada te osigurava postizanje cilja od 50% reciklaže i ponovne upotrebe papira, stakla, metala plastike i sl. tokova otpada.

Predloženi model prikupljanja otpada „od vrata do vrata“ zahtjeva da se prikupljeni otpad dodatno sortira kako bi se postigao zadovoljavajući stupanj čistoće potencijalnih sirovina. Naime, otpad kao sekundarna sirovina ne trpi veći sadržaj primjesa pa ga u tom slučaju industrija ne prima. Poznati su slučajevi grada Vodica, Krka ili Čakovca koji su zbog zahtijevane čistoće reciklabilnog otpada (papira i kartona, plastike i stakla) izgradile odnosno grade sortirnice za dodatnu obradu prethodno izdvojenog otpada.

Na izvoru odvojeno sakupljeni otpad uvijek i u pravilu u svim sredinama sadrži dio otpada kojeg građani odvoje/bace u spremnike u koje to ne bi trebali. Naime, spremnost za brižljivo izdvajanje materijala u za to određene posude i nije baš onakva kakovom se često prikazuje. Navedeno nije samo navika u Hrvatskoj. Tako na primjer i u Njemačkoj postoje primjeri gdje građani u posudu za bio otpad ubacuju i 20% drugog otpada, u posudu s ostatkom otpada 30% otpada koji tamo ne spada, a u žutu vreću za otpadnu ambalažu čak do 40% drugog otpada. Zbog toga je kod odvojenog načina sakupljanja korisnog dijela na izvoru uvijek potrebna i sortirnica, a za izdvojeni biološki otpad kompostirnica.

Ovakav pristup je u skladu sa EU zakonodavstvom. 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.) govori da ako se sekundarna sirovina izdvoji na nekom drugom mjestu (sortirnica) i ponovno upotrijebi da se priznaje kao da je izdvojena na izvoru (u različite posude). (*Commission Decision 2011/753/EU establishing rules and calculation methods for verifying compliance with the targets set in Article 11(2) of Directive 2008/98/EC of the European. Parliament and of the Council (OJ L 310, 25.11.2011)).*

Predviđeni kapacitet sortirnice je 10 t/h za rad u jednoj smjeni od 8 h. Povećanje kapaciteta prerade se može dobiti radom u više smjena. Grad Split će koristiti sortirnicu za odvojeno prikupljeni otpad u partnerstvu s ovlaštenom pravnom osobom za gospodarenje s otpadom, a na području Grada Splita (tvrka Jolly Eko d.o.o) dok ne izgradi svoju sortirnicu otpada. Kao i u slučaju kompostane, tako će i za izgradnju sortirnice trebati pronaći adekvatnu lokaciju na području Grada Splita ili u suradnji s drugim gradovima i općinama. Trgovačko društvo Jolly Eko d.o.o. ima sortirnicu na području Vranjica u Solinu. U okviru navedene sortirnice trgovačko društvo Čistoća d.o.o. dovozi odvojeno prikupljeni otpad papir, plastiku, tetrapak i staklo sa područja Grada Splita. Kapacitet predmetne sortirnice je 2 tone plastike ili 7 tona papira i kartona dnevno, s radom u jednoj smjeni, s mogućnosti povećanja kapaciteta sortirnice na 4 t/dan plastike i 14 t/dan papira i kartona s otvaranjem dvije radne smjene, čime bi se zadovoljio kapacitet za odvojeno prikupljeni otpad u Gradu Splitu.

4.2.10 Izgradnja postrojenja i/ili nabava opreme potrebne za obradu miješanog komunalnog otpada nastalog na području Grada Splita

Sukladno nacionalnom Planu gospodarenja otpadom („Narodne novine“, br. 3/17), ovo postrojenje treba planirati na način da se kasnije mogu koristiti u okviru funkcije CGO-a. Kapacitet postrojenja za mehaničko-biološku obradu miješanog komunalnog otpada potrebno je odrediti sukladno prostornim uvjetima, količini otpada i studiji izvedivosti.

4.3 Status neusklađenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom

Na području Grada Splita nalazi se odlagalište „Karepovac“ kao jedino službeno odlagalište za odlaganje neopasnog otpada postupkom D1 (Odlaganje otpada u ili na tlo, na odlagalište itd.).

Odlagalište „Karepovac“ nije uređeno sukladno uvjetima kako to propisuje odredbe članka 104. Zakona o održivim gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17) odnosno odredbe Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, br. 114/15) pa se radi o neusklađenom odlagalištu otpada. Sa aktivnostima sanacije odlagališta Karepovac je započeto krajem 2017. godine s rokom provedbe od 30 mjeseci. Sanacija odlagališta Karepovac provodi se sukladno zahtjevima *Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada* („Narodne novine“, br. 114/15), temeljem čega će se postići status usklađenog odlagališta. Odlagalište će biti u funkciji do izgradnje i puštanja u rad županijskog centra za gospodarenje otpadom Lećevica, što se očekuje iza 2020.godine.

Postoji i nekoliko drugih lokacija na kojima se nalazi odbačeni otpad - divlja odlagališta koja se periodički saniraju na način da se otpad preveze i zbrine odlaganjem na odlagalište Karepovac.

5 LOKACIJE ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVO UKLANJANJE

5.1 Lokacije divljih odlagališta

Čistoća d.o.o. redovito uklanja odbačeni otpad sa divljih odlagališta. Neodgovornim i nesavjesnim ponašanjem povremeno se stvaraju nova divlja odlagališta na istim ili drugim lokacijama. U proteklom razdoblju, na području grada Splita evidentirana su sljedeća divlja odlagališta otpada:

- Divlje odlagalište na TTTS budući rotor za cestu prema Omišu na kojem je odložen pretežito građevni materijal ali su zamijećene i ostale vrste otpada (nepoznatog svojstva). Procijenjeni volumne otpada na ovom divljem odlagalištu iznosi oko 15.000 m^3.
- Divlje odlagalište „Stinice“ na kojem su odložene različite vrste otpada, a čije se volumen procjenjuje na oko 5.000 m^3
- Divlje odlagalište „Neslanovac“ na kojem je odložen otpad procijenjenog volumena od oko 2.000 m^3
- Divlje odlagalište na požarnom putu prema Mravincima na kojem je odložen građevni otpad (otpad od rušenja pomiješan s zemljanim iskopom) , čije se volumen procjenjuje na na oko 2.000 m^3,
- Divlje odlagalište uz rijeku Žrnovnicu n a kojem je odložen građevni otpad (zemlja i ostali građevni otpad), čije je procijenjeni volumen oko 3.000 m^3

5.2 Procjena vrsta i količina otpada na divljim odlagalištima

Osim navedenih lokacija, najviše odbačenog otpada se pojavljuje na lokacijama spremnika za komunalni otpad. Ove se lokacije svakodnevno obilaze a prikupljeni otpad odvozi na odlagalište „Karepovac“. Stoga se količine otpada koje se mogu pojaviti uz lokacije spremnika ne sagledavaju kao lokacije divljih odlagališta.

Na registriranim divljim odlagalištima na području grada Splita se nalazi oko 27.000 m^3 odbačenog otpada. Pretežito se radi o građevnom otpadu u vidu otpada od rušenja (manjim dijelom) i iskopa ali su zamjetne i ostale vrste otpada, prije svega miješani komunalni otpad i glomazni otpad. Valja naglasiti kako nije bilo moguće izvršiti vizualno identifikaciju cjelokupnog otpada, pa je stoga moguće da se na pojedinim divljim odlagalištima nalazi i druge vrste otpada uključujući i komponente opasnog otpada.

5.3 Sanacija divljih odlagališta

Za prikupljanje otpada sa neuređenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom, u Gradu je od strane komunalnog društva Čistoća d.o.o. ustrojena mobilna jedinica od tri vozila (2 grajfera, 1 kamion) i šest radnika koji kontinuirano prikupljaju otpad sa takvih lokacija. Godišnje se sa takvih lokacija prikupi oko 3.000 tona otpada.

Tablica 35. Otpad prikupljen sa neuređenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom (sanacija malih odlagališta) od 2010. do 2015. godine (Izvješća o provedbi PGO za 2010. – 2015. g.)

Godina	Prikupljeni otpad (tona)		Razlika u odnosu na prethodnu godinu	
	Godišnje	Kumulativ	Tona	%
2010.	2881	2881		
2011.	3237	6118	356	12
2012.	2826	8944	-411	-13
2013.	2902	11846	76	3
2014.	3401	15247	499	17
2015.	3586	18833	185	5

Sanacija postojećih divljih odlagališta obaviti će se na sljedeći način:

a) Građevni otpad koji se pretežito sastoji od iskopa potrebno je prikupiti i odvesti na odlagalište „Karepovac“ te takav materijal koristi za dnevno prekrivanje odloženog komunalnog otpada.

b) Za ostali otpad potrebno je prije zbrinjavanja napraviti osnovnu karakterizaciju otpada kako bi se odredio način zbrinjavanja u odnosu na njegova svojstva. Osnovna karakterizacija se radi sukladno odluci vijeća od 19. prosinca 2002. o utvrđivanju kriterija i postupaka za prihvat otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ , a čiji su kriteriji obuhvaćeni Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“, br. 114/15).

Ako se na temelju osnovne karakterizacije smatra da je otpad prikladan za prihvat na odlagalište određene kategorije, treba ga podvrgnuti provjeri sukladnosti kako bi se utvrdilo je li taj otpad u skladu s rezultatima osnovne karakterizacije i zadovoljava li relevantne kriterije prihvata. Ispitivanja treba provesti sukladno Prilogu III Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada, („Narodne novine“, br. 114/15) - osnovni kriteriji koje otpad mora zadovoljavati za odlaganje na odlagalištu inertnog, neopasnog i opasnog otpada.

6 MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA

Jedinice lokalne samouprave su odgovorne za pravilno postupanje i gospodarenje komunalnim otpadom koji nastaje na njihovom području. Gospodarenju otpadom treba pristupiti na cjeloviti način primjenom aktivnih i pasivnih mjera koje u sebi sadrže osnovna načela: izbjegavanje otpada, vrednovanje otpada, oporaba otpada. Kod svih dionika potrebno je kao dugoročni prioritet nametnuti mjeru smanjenja proizvodnje otpada. Pri tome treba, sukladno lokalnim prilikama i mogućnostima, građanima kao korisnici i proizvođačima komunalnog otpada, prilagoditi način postupanja s otpadom. Pri tome je posebno važno da mjere budu prilagođene ekonomskim mogućnostima građana, uz uvažavanje i postojeće tradicionalne kulture življenja.

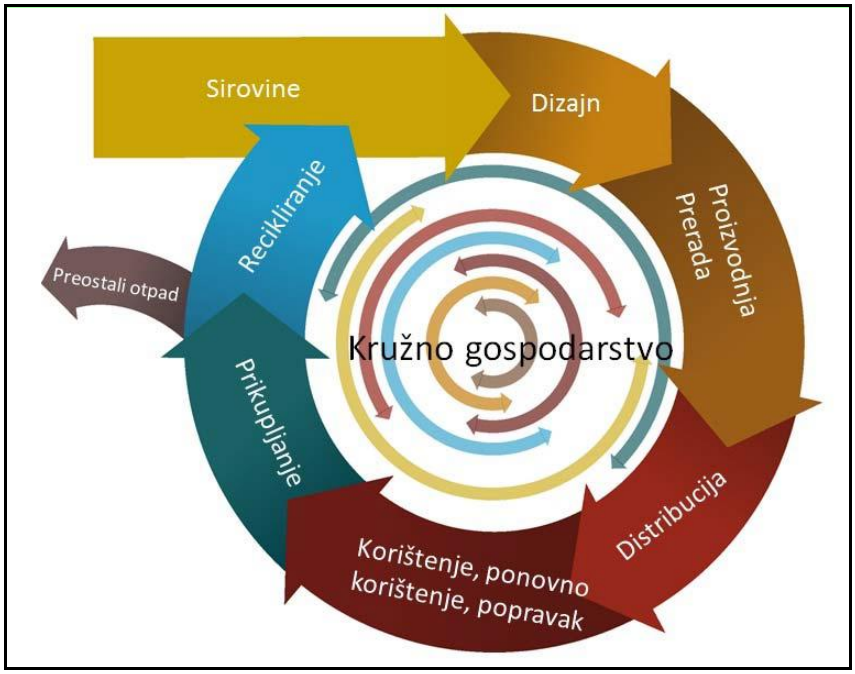
U ovom poglavlju obuhvaćene su mjere kao slijedi:

- Mjere za smanjenje količina otpada
- Mjere za provođenje informativno-izobraznih aktivnosti - Cilj 5
- Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom - Cilj 4

6.1 Mjere za smanjenje količina otpada

U hijerarhiji primjene reda prvenstva mjera gospodarenje otpadom, sprječavanje nastanka otpada je na prvom mjestu. Sprječavanje i izbjegavanje nastanka otpada je u direktnoj vezi sa postavljenim ciljevima gospodarenja otpadom kako je to opisano u točki 2.3., te je ponajviše vezano za ponašanje proizvođača otpada. Kada je u pitanju komunalni otpad, najveći proizvođači su građani. Ponašanje građana sa nastalim otpadom je vezano uz njihove navike i infrastrukturu gospodarenja otpadom koja im je na raspolaganju. Navike se mogu steći promidžbom, edukacijom i komunikacijom između građana i institucija u čijoj je nadležnosti gospodarenje sa otpadom.

Sprječavanje nastanka otpada se promatra u kontekstu ponovne upotrebe i na taj način produžetke životnog vijeka tvari, materijala ili proizvoda i u kontekstu upotrebe istog,a po isteku uporabne vrijednosti kao sirovine u gospodarstvu. Radi se o modelu kružne ekonomije. Cilj ovog modela je svesti nastajanje otpada na najmanju moguću mjeru, i to ne samo otpada koji nastaje u proizvodnim procesima, već sustavno, tijekom čitavog životnog ciklusa proizvoda i njegovih komponenti.



Slika 30. Model kružnog gospodarstva (Izvor: PGO RH („Narodne novine“, br. 3/17))

U članku 18. Zakona o održivom gospodarenju otpadom je propisana obveza izrade dokumenta i obim dokumenta (sadržaj) na osnovu kojeg se provode mjere sprječavanja nastanka otpada. Radi se o Planu sprječavanja nastanka otpada koji je sastavni dio nacionalnog Plana gospodarenja otpadom. Mjere sprječavanja i smanjenja nastanka otpada primjenjive su u svim fazama životnog vijeka proizvoda od proizvodnje, primjene i proizvoda kao otpadne tvari. Radi podizanja važnosti daje se pregled svih mjera, iako se samo na dio može utjecati s razine lokalne samouprave ili s pozicije građana. Dio općih mjera sa ciljem nastanka odnosno sprječavanja i smanjivanja nastanka otpada su sljedeće:

Tablica 36. Mjere sprječavanja nastanka otpada

OPĆE MJERE SPRJEČAVANJA NASTANAK OTPADA			**OPĆI CILJEVI SMANJENJA KOLIČINA KOMUNALNOG OTPADA**
Cilj:	**Broj mjere**	**Mjera**	**Način provedbe**
OPĆE MJERE SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA			
Smanjenje nastanka količine otpada - opće mjere	1.	Izraditi studiju mogućnosti izbjegavanja i sprječavanja nastanka otpada	Putem ovlaštene tvrtke
	2.	Informiranje i educiranje građana o načinima sprječavanja nastanka komunalnog otpada	Komunikacijska kampanja, provođenje edukativnih i promidžbenih kampanja
	3.	Promicanje ponovne uporabe i/ili popravka odgovarajućih isluženih proizvoda ili njihovih komponenata, posebice kroz obrazovne, gospodarske, logističke i druge mjere.	Uspostava centara za ponovnu upotrebu
MJERE KOJE MOGU UTJECATI NA FAZU POTROŠNJE I KORIŠTENJA			
Smanjenje nastanka količine	4.	Kupovati posebno označene proizvode koji se mogu reciklirati ili ponovno upotrijebiti	Koristiti edukaciju i protok informacija preko društvenih mreža – trajna kampanja

otpada - potrošnje i korištenja	5.	Kupovati posebno označene proizvode sa ambalažom koja se tretira kao „povratna ambalaža“ pri čemu se osigurava njen daljnji plasman kod ovlaštenih obrađivača u svrhu materijalne odnosno energetske oporabe ili ponovne upotrebe	Koristiti edukaciju i protok informacija preko društvenih mreža; Prakticirati povrat korištene ambalaže
	6.	Koristiti što manje jednokratne ambalaže, plastičnih vrećica i sl.	Pri kupovini koristiti platnene ili druge ekološki torbe/vreće
	7.	Uspostava sustava doniranja hrane	Sudjelovanje i povezivanje gospodarskih subjekata te poticanje na uspostavu sustava doniranja hrane
	8.	Uspostava burze otpada	Sudjelovati u uspostavi burze otada koja će biti organizirana na nacionalnoj razini
MJERE KOJE MOGU UTJECATI NA STVARANJE OTPADA			
Smanjenje nastanka količine otpada - stvaranje otpada	9.	Analiza mogućnosti primjene korištenja kućnih kompostera	Dodjela kućnih kompostera domaćinstvima s okućnicama
	10.	Promicanje i uspostava kućnog kompostiranja	Dodjela kućnih kompostera domaćinstvima s okućnicama
	11.	Promicanje i uspostava zelene javne nabave	Primjena mjera iz nacionalnog akcijskog plana za zelenu javnu nabavu
	12.	Promicanje održive i zelene gradnje	Razmjena informacija i iskustava o zelenoj održivoj gradnji

Mjere za sprječavanje nastanka otpada, među ostalim ugrađene su i u mjere edukacijsko-informativnih aktivnosti koje su definirane za ispunjavanje Cilja 5.

Mjere sprječavanja nastanka otpada tijekom proizvodnje:
Mjeru izbjegavanjem nastanka otpada posebice otpada sa opasnim svojstvima potrebno je primijeniti pri proizvodnji novih roba za tržište koje u jednom trenutku postaju „otpad“. Zbog toga se pri proizvodnji moraju zadovoljiti posebne mjere koje nisu u direktnoj povezanosti sa zakonskim obvezama Grada Splita. U ovom smislu iskoristiti potencijal kojeg daje akademska zajednica i udruženja industrije i obrtnika.

Mjere sprječavanja nastanka otpada ponašanjem potrošača:
Potrošačke navike u bitnom određuju količine otpada koje nastaju. U Hrvatskoj se zadnjih desetak godina sa povećanjem standarda stanovništva povećavala i količina komunalnog otpada. U razvijenijim zemljama Europske Unije, trend je suprotan, upravo zahvaljujući jednim dijelom i ponašanjem potrošača. Osim što potrošači odvojeno prikupljaju korisne sastavnice otpada, sve više na odabir proizvoda utječe i svijest o otpadnim materijalima koji se dobivaju s proizvodom.

Mjere sprječavanja nastanka otpada mijenjanjem navika potrošača:
Osim navedenih mjera vezanih su uz ponašanje potrošača, moguće je primijeniti i mjere vezane uz potrošačke navike kojima se potiče smanjenje nastanka komunalnog otpada u kućanstvima. Te mjere su sastavni dio edukativno-promidžbenih aktivnosti koje treba razraditi na razini godišnjih akcijskih planova. Smanjenje količine otpada na mjestu nastanka i smanjenje opasnih svojstava otpada kao i izbor proizvoda i materijala koji imaju veću trajnost u prvom redu ovise o ponašanju građana.

6.2 Mjere za provođenje informativno-izobraznih aktivnosti - Cilj 5

Kada su u pitanju projekti gospodarenja otpadom, praksa je pokazala kako se uključivanjem i dobrim informiranjem javnosti, zacrtani ciljevi mogu brže i lakše postići. Zakonom o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17), člankom 39., propisane su obaveze JLS vezane uz provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti.
Cjelovito informiranje javnosti podrazumijeva sustavno izvještavanje o poduzetim aktivnostima ili aktivnostima koje se poduzimaju na području gospodarenja otpadom te informacije o važnosti postizanja ciljeva i primjene reda prvenstva gospodarenja otpadom. Informiranje je prikladno provoditi putem pisanih medija, radija i televizije. Izvješćivanja u pisanim i elektroničkim medijima uglavnom obuhvaćaju informacije o aktualnim projektima i aktivnostima. Informiranje građanstva i izobrazba može se provoditi i putem letaka koji na jednostavan i razumljiv način sadrže upute za postupanje s otpadom kada se poduzimaju izvanredne akcije njegovog prikupljanja ili upute za korištenje posuda za odvojeno sakupljanje itd. Osim raspačavanja letaka, mogu se koristiti i reklamni panoi i plakati na kojima se šalje odgovarajuća poruka bilo edukativnog ili informativnog sadržaja.
Uz informiranje i edukaciju, preduvjet za uspješno poduzimanje potrebnih aktivnosti i mjera od strane građanstva, važan je i sociološki aspekt. Sociološki momenti vezani su uz svakog pojedinog korisnika sustava jer je uspjeh jedino moguć mijenjanjem postojećih navika i usvajanjem novih, a to se postiže samo individualnim ili osobnim promjena stava i svijesti o važnosti pravilnog postupanja s otpadom. Na taj način moguće je govorili i o postizanju pretpostavki održivog razvoja.

U izobrazno-informativne aktivnosti je potrebno uključiti i škole pa čak i vrtiće sa svrhom razvijanja ekološke svijesti kod najmlađih dobnih skupina koje na taj način usvajaju potrebne navike. Navedene promjene s ciljem usvajanje potrebnih navika i konkretno djelovanje postižu se kao kratkoročni ili dugoročni ciljevi po sljedećim osnovama:

a) Zajednički cilj je stalna izobrazba te komunikacija vezane uz gospodarenje otpadom na području Grada Splita i uključuje sve ciljne skupine od građana, gospodarstva,odgojno-obrazovnih i znanstvenih institucija, udruga i stranaka te sredstava javnog informiranja,
b) Informativni cilj je vezan uz aktivno uključivanje svih dionika u sustavu gospodarenja otpadom kako bi se postigli kvalitativni i kvantitativni ciljevi gospodarenja otpadom,
c) Sociološki cilj je vezan uz mijenjanje i stvaranje pozitivnih stavova i ispravne slike u javnosti o važnosti pravilnog postupanja sa otpadom i općenito važnosti zaštite okoliša.

Kratkoročnim ciljem moguće je postići osvješćivanje i zainteresiranost javnosti za probleme gospodarenja otpada i okoliša te njeno motiviranje za sudjelovanje u njihovom rješavanju. Dugoročnim ciljem osigurava se dostatna izobrazba javnosti koja onda može kao ravnopravan partner sudjelovati u procesima odlučivanja o načinima i modelima uspostave i upravljanja sustava gospodarenja otpadom. Sukladno prethodno navedenom, za Grad Split se predlažu izobrazno-informativne aktivnosti u cilju smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada navedene u donjoj tablici.

Tablica 37. Mjere kontinuiranog provođenja izobrazno-informativnih aktivnosti – Cilj 5

MJERE ZA PROVOĐENJE IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI			**CILJ 5**
Cilj:	**Broj mjere**	**Mjera**	**Način provedbe**
MJERE PROVOĐENJA IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI			
Provedba izobrazno - informativnih aktivnosti	1.	Izraditi godišnji plan za korištenje medija, stručnih institucija i firmi za edukciju o načinima postupanja s otpadom s ciljem sprječavanja i izbjegavanja njegovog nastanka.	Plan izraditi od strane specijaliziranih tvrtki
	2.	Izraditi godišnji plan i po njemu osposobljavati djelatnike i pravne osobe u vlasništvu Grada za sprječavanje nastanka otpada te donošenje odluka vezanih uz gospodarenje otpadom te za kvalitetno komuniciranje s javnošću u procesima informiranja, edukacije i odlučivanja	Prenošenje znanja i iskustava od strane ovlaštenih tvrtki, udruga i pojedinaca
	3.	Izraditi godišnji plan i programe izobrazbe za sve ciljne skupine i primjenjivati ih posebice u odgojno školskim ustanovama najmanje 2xgodišnje	Plan izraditi od strane specijaliziranih tvrtki
	4.	U sklopu mrežne stranice Grada Splita i trgovačkog društva Čistoća d.o.o. davati i ažurirati informacije o gospodarenju otpadom na području Grada: • o lokacijama i radnim vremenima reciklažnih dvorišta • o lokacijama posuda za odvojeno sakupljanje pojedinih vrsta otpada • o programu odvoza glomaznog otpada te pružanju usluge na zahtjev korisnika, • obavijestiti kućanstva odluci o načinu pružanja javnih usluga koja će sadržavati: kriterij obračuna količine otpada, standardne veličine i druga bitna svojstva spremnika za sakupljanje otpada, najmanju učestalost odvoza otpada prema područjima, obračunska razdoblja kroz kalendarsku godinu, područje pružanja javne usluge, opće uvjete ugovora s korisnicima sukladno članku 29. stavka 10. Zakona o održivom gospodarenju otpadom • obavijestiti kućanstva o odluci o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada sukladno članku 29. stavku 10. Zakona o održivom gospodarenju otpadom.	Informacije se daju od strane gradskih službi i firme Čistoća d.o.o.
	5.	Redovito pripremati i davati informacije, putem plakata, letaka i brošura: • upozoravajući na probleme u sustavu gospodarenja otpadom • davanjem pojašnjenja vezanih uz načine i uvjete korištenje sustava prikupljanja, odvoza otpada i sl. • informiranjem o poduzetim aktivnostima i aktivnostima koje se planiraju poduzeti u svezi postupanja s otpadom	Putem gradskih službi i firme Čistoća d.o.o.

	6.	Najmanje 2x godišnje organizirati specijalizirane priloge informativnog i edukativnog karaktera na temu gospodarenja otpadom u svim medijima (novine, radio i televizija)	Putem gradskih službi, specijaliziranih firmi i udruga
	7.	Surađivati s udrugama i zainteresiranom javnošću u donošenju odluka vezanih za gospodarenje otpadom,provođenju edukacija ciljanih skupina, informiranju i promidžbi.	Uključiti u procese zainteresiranu javnost

Akcije prikupljanja otpada, definirane su u sklopu mjera za ispunjavanje Cilja 4 za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom.

6.3 Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom - Cilj 4

Mjere za sanaciju lokacija onečišćenih otpadom podrazumijeva sanaciju splitskog odlagališta neopasnog otpada te sanaciju divljih odlagališta. Važna preventivna mjera za nastajanje divljih odlagališta su vezane uz edukaciju, kontrolu su pojedinačne akcije sakupljanja otpada.

Danas se na području Grada Splita ne organiziraju akcije sakupljanja otpada sukladno članku 40. Zakona o održivom gospodarenju otpadom. Prema ovom Zakonu svaka pravna i fizička osoba – obrtnik može, u suradnji s osobom koja posjeduje važeću dozvolu za gospodarenje vrstom otpada koji će se prikupljati akcijom, organizirati akciju prikupljanja određenog otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja ako je ishodila suglasnost upravnog odjela jedinice lokalne samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša.

Više gradova u Hrvatskoj jednom godišnje organiziraju ili sudjeluju zajedno u akcijama prikupljanja otpada. Najpoznatija akcija na široj nacionalnoj razini je „Zelena čistka“ dok se na područjima pojedinih gradova, organizirano uz sudjelovanje građana obavlja uklanjanje manjih divljih odlagališta ili provode akcije uklanjanja drugog otpada. S obzirom na važnost Grada Splita, posebice u narednom periodu kada će biti uspostavljen cjeloviti sustav gospodarenja otpadom na županijskoj razini, vrlo je važno da se ove akcije započnu provoditi i postanu tradicionalne. Kako je Grad Split zbog svoje veličine ujedno i veliki proizvođač otpada tako ove akcije trebaju biti prvenstveno ekološkog i edukativnog karaktera u smislu sprječavanja nastanka i izdvajanja korisnih sastavnica otpada na mjestu nastanka.

Tablica 38. Mjere za sprječavanje nastanka otpadom onečišćenih lokacija

MJERE ZA SANACIJU LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM			**CILJ 4**
Cilj:	**Broj mjere**	**Mjera**	**Način provedbe**
MJERE ZA SANACIJU LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM			
Sanacija lokacija onečišćenih otpadom	1.	Sanirati i zatvoriti odlagalište neopasnog otpada	U tijeku je provođenje aktivnosti na sanaciji i zatvaranju odlagališta Karepovac.
	2.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom-divljih odlagališta	Izraditi Plan zatvaranja divljih odlagališta i sukladno njemu provesti sanaciju. Plan treba obuhvatiti analizu stanja te dati mjere za sprječavanje nastanka loakcija onečišćenih otpadom.

	3.	Sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu o održivom gospodarenju otpadom te uklanjanje tako odbačenog otpada	Pojačati komunalni nadzor nad mjestima gdje se očekuje odnosno gdje se učestalo pojavljuju divlja odlagališta.
	4.	Provoditi akcije prikupljanja otpada	Za Ggrad Split se predlaže provođenje najmanje 2 akcije godišnje poduzimajući sve aktivnosti i mjere za njihovo uspješno provođenje koje proizlaze iz članka 40. Zakona o održivom gospodarenju otpadom. Pri tome se predlaže da se jedna od akcija odvija u smjeru prikupljanja opasnog tj. problematičnog otpada koji se javlja kao sastavni dio komunalnog otpada isključivo kao edukativno-promidžbena akcija. Zahtjev za suglasnost za organizaciju akcije prikupljanja otpada podnosi se najmanje dva mjeseca prije početka akcije. Nadležni upravni odjel dužan je dostaviti izvješće o provedenim akcijama prikupljanja otpada na svojem području Hrvatsku agenciju za okoliš i prirodu do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

7 OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA

U ovom poglavlju razmatraju se mjere za:

- Unapređenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom - Cilj 1
- Unapređenje sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada - Cilj 2
- Unapređenje sustava gospodarenja opasnim otpadom - Cilj 3
- Unapređenje informatičkog sustava gospodarenja otpadom - Cilj 6
- Unapređenje nadzora nad sustavom gospodarenja otpadom - Cilj 7

7.1 Mjere za unapređenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom - Cilj 1

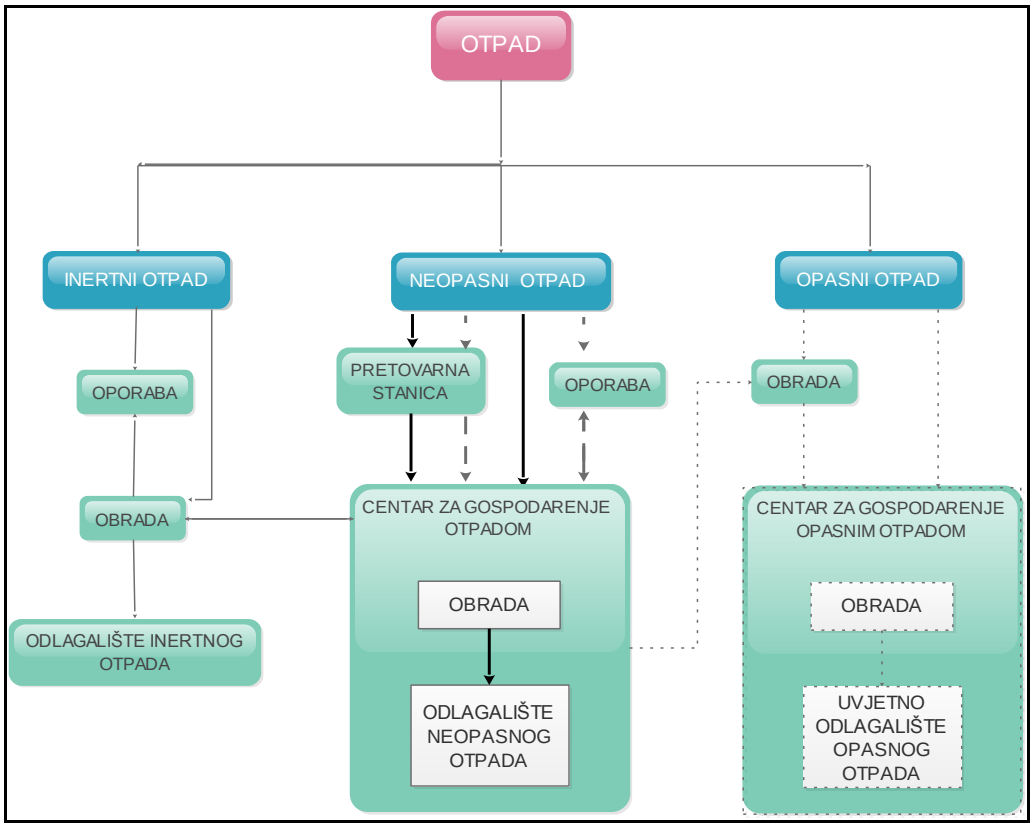
Cjelovito gospodarenje otpadom podrazumijeva poduzimanje mjera sa ciljem sprječavanja i smanjivanje nastajanja otpada i njegovog utjecaja na okoliš, te postupanje sa istim na ekonomski održiv način. Pri tome, osnovne postavke sustava polaze od načela potpunog nadzora toka otpada od mjesta nastanaka pa do mjesta konačne obrade i zbrinjavanja. Između ove početne i krajnje točke provode se mjere podijeljene po važnosti i time podređene jedna drugoj. One se provode primjenjujući red prvenstva gospodarenja otpadom koji sukladno tehničkim i ekonomskim polazištima, uz uvažavanje lokalnih prilika, uključujući i ekonomsku snagu zajednice, uključuju sljedeće:

1. sprječavanje nastanka otpada,
2. priprema za ponovnu uporabu,
3. recikliranje,
4. drugi postupci oporabe,
5. zbrinjavanje otpada.

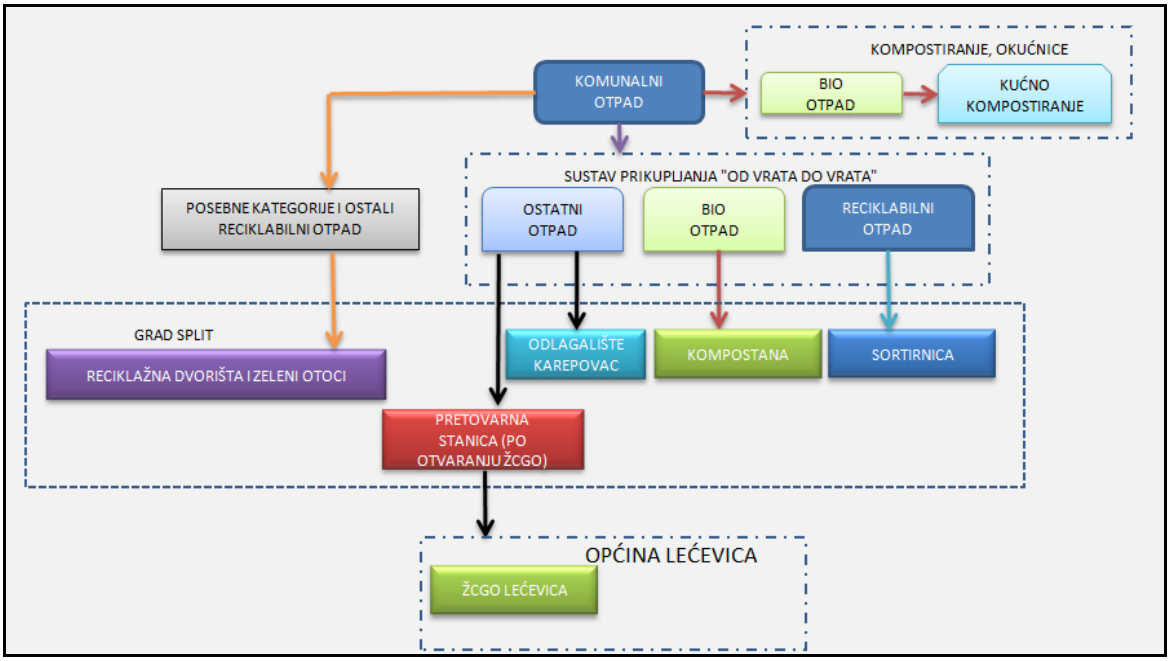
Prema načelu "onečišćivač plaća", troškove gospodarenja otpadom uvijek snosi proizvođač otpada, odnosno posjednici otpada. Sustav gospodarenja otpadom razvija se dijelom u smjeru realizacije Županijskog centra u Lećevici.

Predviđeni sadržaji i tehnološki opis ŽCGO-a koji je planiranom postojećim dokumentima dan je u sklopu poglavlja 4.2. Pri tome se za potrebe novog sustava moraju uvažiti mjere sukladno novom Planu gospodarenju otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine („Narodne novine", br. 3/17), od uvođenja novog sustava prikupljanja otpada, izgradnje zelenih otoka i reciklažnih dvorišta do kompostane, sortirnice i postrojenja za obradu ostatnog otpada koje će biti dio budućeg ŽCGO-a. Stavljanjem ŽCGO „Lećevica" u funkciju moći će se u potpunosti sanirati tj. zatvoriti odlagalište „Karepovac", koji ne zadovoljavaju uvjete utvrđene Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine", br. 114/15) i mora biti sanirano i zatvoreno najkasnije godinu dana od dana puštanja u rad ŽCGO „Lećevica".

Pri sanaciji i zatvaranju odlagališta „Karepovac“ treba voditi računa da ostane u operativnoj upotrebi do pune uspostave sustava obrade, oporabe i zbrinjavanja otpada na Lećevici. Po otvaranju ŽCGO za potrebe Grada Splita treba izgraditi pretovarnu stanicu, građevinu za skladištenje, pripremu i pretovar otpada namijenjenog prijevozu prema mjestu njegove oporabe ili zbrinjavanja. Direktan odvoz prikupljenog ostatnog otpada sa područja Grada Splita u ŽCGO nije ekonomski opravdan jer se radi o visokim troškovima prijevoza otpada. Uvažavajući navedene mjere za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, u konačnici za Županije i Grad Split, može se prikazati način odvijanja procesa gospodarenja otpadom kako je prikazano na donjoj shemi (Slika 31), a za područje grada Splita je to prikazano shemom na slici 32.



Slika 31. Predviđeni način funkcioniranja sustava gospodarenja otpadom na području Splitsko-dalmatinske županije (Napomena: Centri za gospodarenje nisu na području Grada Splita)



Slika 32. Predviđeni način funkcioniranja sustava gospodarenja otpadom na području Grada Splita (Napomena: Centri za gospodarenje nisu na području Grada Splita)

Na području Grada Splita planira se sukladno važećim propisima unaprijediti postojeći sustav gospodarenja otpadom, provođenjem sljedećih mjera: Izbjegavanje nastanka i smanjivanje količine otpada; Povećati kontrolu i nadzor nad tokovima komunalnog otpada; Odvojeno prikupljati korisne komponente otpada; Reciklaža i ponovna upotreba otpada; Unapređenje sustava odvojenog prikupljanja otpada; Postupno napustiti odlaganje otpada na neusklađeno odlagalište; Sprječavati nastanak otpadom onečišćenih mjesta (divlja odlagališta); Postupno napustiti odlaganja neobrađenog otpada-obrada ostatnog otpada prije konačnog zbrinjavanja; Smanjiti udio biorazgradivog otpada koji se odlaže na odlagalište.

Tablica 39. Mjere za unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom

MJERE UNAPREĐENJA SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM			**CILJ 1**
Cilj:	**Broj mjere**	**Mjera**	**Način provedbe**
OPĆE MJERE UNAPREĐENJA SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM			
Opće mjere uspostave sustave gospodarenja otpadom	1.	Osigurati javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada,	Donijeti odgovarajuću Odluku o načinu pužanja javne usluge prikupljanja otpada sukladno Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom
	2.	Osigurati odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,	Izgraditi i nadograditi postojeću infrastrukturu za odvojeno prikupljanje otpada (reciklažna dvorišta, zeleni otoci, sabirna mjesta, sortirnica)
	3.	Prikupljati odvojeno glomazni otpad	Postaviti odgovarajuće spremnike za prikupljanje glomaznog otpada
	4.	Osigurati provedbu Plana gospodarenja otpadom,	Nadziranje i praćenje od strane odovarajućih gradskih službi provedbu mjera
	5.	Osigurati provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području,	Sukladno mjerama za postizanje Cilja 5
	6.	Osigurati uklapanje sustava gospodarenja otpadom u budući županijski koncept i izgraditi pretovarnu stanicu	Sukladno definiranom županijskom konceptu, pretovarna stanica će se izgraditi na prostoru odlagališta Karepovac

	7.	Postupno napustiti odlaganja neobrađenog otpada na neusklađeno odlagalište otpada	Uvesti sustav sortiranja otpada, obrade otpada i kompostiranja sukladno odredbama nacionalnog Plana gospodarenja otpadom („Narodne novine“, br. 3/17)
	8.	Smanjiti udio biorazgradivog otpada koji se odlaže	Sukladno mjerama za odvojeno prikupljanje biootpada i mjerama za smanjivanje nastajanja komunalnog otpada
	9.	Sprječavati nastanak otpadom onečišćenih mjesta (divlja odlagališta)	Sukladno mjerama za postizanje cilja br.4
	10.	Uvesti sustav naplate prikupljanja i obrade otpada (komunalnog i biorazgraivog) po količini	Primijeniti odredbe Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom
MJERE U CILJU SMANJIVANJA KOLIČINE OTPADA			
Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5 %	11.	Provoditi sve predviđene mjere za smanjivanje količina komunalnog otpada	Mjere su sadržane u prethodnoj točki
	12.	Provoditi Informiranje i educiranje građana o načinima sprječavanja nastanka komunalnog otpada	Koristiti edukaciju i protok informacija preko društvenih mreža – trajna kampanja
	13.	Promicati i uspostaviti sustav kućnog kompostiranja	Nabava i podjela kućnih kopostera gdje je to realno provedivo u sredinama s većim brojem samostalnih stambenih jedinica s okućnicom.
	14.	Promicanje zelene i održive gradnje	Razmjena znanja i iskustava o održivoj gradnji
Povećanje iskorištenja korisnih sirovina iz komunalnog otpada (ponovna upotreba i reciklaža) i to u minimalnom udjelu od 50% mase otpada (papir, staklo, metali, plastika) iz kućanstva u odnosu na ukupnu količinu otpada do 2020. odnosno 60% do 2022.god.	15.	Izgraditi i opremiti reciklažna dvorišta sukladno važećim propisima	Izgraditi minimalno 7 reciklažnih dvorišta na prostoru grada prema izrađenom Planu rasporeda reciklažnih dvorišta
	16.	Tamo gdje nije moguće izgraditi ili do izgradnje koristiti mobilna reciklažna dvorišta	Nabava i postavljanje mobilnih reciklažnih dvorišta
	17.	Kompletirati i izgraditi nove zelene otoke za odvojeno prikupljanje otpada	Na području Grada osigurati minimalno 360 zelenih otoka za odvojeno prikupljanje papira, stakla, metala, plastike i dr.
	18.	Sačiniti analizu za postavljanje posebnih sabirnih mjesta za odvojeno prikupljanje otpada koji se javlja u većim količinama	Na temelju analize sagledati potrebe za postavljanjem dodatnih posuda za papir (npr. ispred škola) ili posuda za biootpad (restorani) i sl.
	19.	Nabaviti opremu i nova vozila prilagođena za prikupljanje odvojenih sastavnica otpada	Nabaviti prema vrstama odvojenog prikupljanja otpada potrebna vozila s više odjeljaka kako bi se istovremeno moglo kupiti više vrsta prethodno odvojenih sastavnica komunalnog otpada
	20.	Sortirati odvojeno prikupljeni otpad na postrojenju za sortiranje otpada	Osigurati sortiranje prethodno izdvojenog otpada kako bi se osigurala njegova ekonomska valorizacija.
	21.	Za izgradnju sortirnice otpada izraditi odgovarajuću lokacijsko-opcijsku analizu kako bi se osigurala najbolja lokacija na širem prostoru Grada Splita ili u suradnji s okolnim Gradovima (Solin, Kaštela)	Izraditi studijsku analizu više lokacija vrednovanjem adekvatnih kriterija od strane ovlaštene firme za stručne poslove zaštite okoliša.
Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada	22.	Osigurati odvojeno prikupljanje biootpada na mjestu nastanka	Osigurati odvojeno prikupljanje biootpada na mjestu nastanka po izgradnji sustava za biološku obradu (kompostana)
	23.	Nabaviti opremu i vozila za odvojno sakupljanje i odvoz biootpada	Nabaviti i postaviti potrebne posude te osigurati vozila prilagođena za sakupljanje biootpada
	24.	Pratiti količinu i sastav otpada koji se odlaže na odlagalište s utvrđivanjem biorazgardivog dijela	Sastav i analizu otpada provoditi sukladno smjernicama Hrvatske agencije za okoliš i prirodu.
	25.	Izgraditi postrojenje za obradu biootpada (biološka obrada) na temelju prethodno izrađene lokacijsko-opcijske analize kako bi se osigurala najbolja lokacija na širem prostoru Grada Splita ili u suradnji s okolnim Gradovima (Solin, Kaštela)	Izraditi studijsku analizu više lokacija vrednovanjem adekvatnih kriterija od strane ovlaštene tvrtke za stručne poslove zaštite okoliša.

MJERE ZA SMANJIVANJE ODLAGANJA KOLIČINE OTPADA NA ODLAGALIŠTE NEOPASNOG OTPADA			
Odložiti na odlagalište otpada manje od 25% mase komunalnog otpada	26.	Primijeniti sve mjere za smanjivanje količine otpada	Provedba mjera br. 11 - 23
	27.	Primijeniti interventne mjere za smanjenje odlaganja komunalnog otpada nastalog u Gradu Splitu	Postrojenja treba planirati sukladno odredbama PGO RH na način da se kasnije mogu koristiti u okviru ŽCGO Lećevica
	28.	Izgradnja centra za gospodarenje otpadom- ŽCGO Lećevica	Sukladno izrađenoj projektno-tehničkoj dokumentaciji

7.2 Unapređenje sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada - Cilj 2

Prema članku 53. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, u posebne kategorije otpada ubrajaju 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.

Otpad koji se smatra posebnom kategorijom otpada mora se od strane proizvođača odvajati na mjestu nastanka, odvojeno sakupljati i skladištiti u skladu s načinom propisanim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Do sada su kroz različite Pravilnike regulirani načini postupanja s posebnim kategorijama otpada. Sustavom sakupljanja i obrade određene posebne kategorije otpada upravlja Fond za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost.

Tablica 40. Mjere unaprjeđenja sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada

MJERE UNAPREĐENJA SUSTAVA GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA			CILJ 2
Cilj:	**Broj mjere**	**Mjera**	**Način provedbe**
MJERE UNAPREĐENJA			
Reciklaža i oporaba građevinskog otpada u minimalnom udjelu od 70% mase otpada do 2020. odnosno 75% do 2022. god.	1.	Izraditi analizu nastanka, količina i vrsta građevnog otpada koji nastaje na području Grada Splita	Izraditi studijsku analizu od strane ovlaštene firme za stručne poslove zaštite okoliša.
	2.	Izraditi opcijsko-lokacijsku analizu i na temelju nje odrediti pogodnu lokaciju za smještaj reciklažnog dvorišta za građeini otpad	Izraditi studijsku analizu više lokacija vrednovanjem adekvatnih kriterija od strane ovlaštene firme za stručne poslove zaštite okoliša.
	3.	Izgraditi reciklažno dvorište ili više reciklažnih dvorišta za građeni otpad ovisno o prethodno provedenoj studijskoj analizi te ih opremiti mobilnim postrojenjem za recikliranje građenog otpada.	Planirati na način da se na temelju prethodno izrađenih studijskih analiza odrdi točan broj i loakcija reciklažnih dvorišta za građevni otpad.
Uspostava sustava gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda	4.	Izraditi akcijski plan postupanja s muljem iz uređaja za obradu otpadnih voda po izradi nacionalnog akcijskog plana.	U akcijski plan uključiti smjernice Plana gospodarenja otpadom („Narodne novine“, br. 3/17) kao smjernice nacionalnog akcijskog plana koji je u izradi.

Uspostava sustava gospodarenja morskim otpadom	5.	Izraditi u suradnji s relevantnim državnim ministarstvima protokol s pregledom nadležnosti i procedura za onečišćenje morskim otpadom	Protokol izraditi u suradnji i koordinaciji s nadležnim ministarstvom.
Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada	6.	Izraditi analizu i procjenu količina otpada koji sadrži azbest na području Grada Splita	Izraditi studijsku analizu od strane ovlaštene firme za stručne poslove zaštite okoliša.
	7.	Osigurati odlagališnu plohu uređenu sukladno propisima za odlaganje otpada sa sadržajem azbesta.	Ploha će se izgraditi u sklopu ŽCGO Lećevica kako je predviđeno projektno-tehničkom dokumentacijom.

Izgradnja reciklažnog dvorišta za obradu građevinskog otpada:

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 oporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenja je nastao. Na području Grada Splita nema reciklažnog dvorišta, odlagališta niti prostora za privremeno skladištenje i oporabu građevinskog otpada. Također, nema preciznih podataka o količinama građevnog otpada koji na godišnjoj bazi nastaje na području Grada. Prema *Izvješću o podacima iz Registra onečišćavanja okoliša za 2013. godinu (AZO, prosinac 2014.),* na području Splitsko-dalmatinske županije je nastalo ukupno 2.456,24 tona otpada koji se prema Pravilniku o katalogu otpada („Narodne novine“, br. 90/15) svrstava u grupu *17 Građevinski otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija)*. Prema broju stanovnika, svaki proizvede oko 5,4 kg građevnog otpada. Na području Grada Splita bi ovom analogijom nastalo oko 960 tona građevnog otpada. Pretpostavka je kako je ova količina znatno veća te zbog nepostojanja uređenog sustava, veći dio ovog otpada završava na divljim odlagalištima, a često i uz morsku obalu što je protuzakonito i kažnjivo djelo. Stoga se procjenjuje količina građevnog otpada između 15.000 - 20.000 t/god. Iz navedenih razloga se ovim Planom predviđa uređenje jednog reciklažnog dvorišta ili prostora za privremeno skladištenje i građevnog otpada. Sa ovom vrstom otpada je potrebno postupati na način da se dosegne kvantitativni nacionalni cilj od 70% za njegovu ponovnu uporabu, recikliranje i drugi način materijalne oporabe. Da bi se navedeno provelo u praksi potrebno je izraditi analizu postojećeg stanja, odrediti vrste i mjesta nastanka, količine, te na osnovu toga dati prijedlog lokacije, opremu i ostale parametre rada prostora reciklažnog dvorišta za građevni otpad, što treba biti usklađeno i sa dokumentima prostornog uređenja.

Obrada biootpada (zelenog, vrtnog otpada i kuhinjskog otpada):

Prema članku 56. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, osoba koja je aktima donesenim temeljem ovoga Zakona ovlaštena gospodariti biootpadom, te jedinica lokalne samouprave dužni su u dokumentima koje donose temeljem ovoga Zakona osigurati odvojeno prikupljanje biootpada s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske oporabe biootpada. Uvidom u količine odvojenih vrsta otpada iz komunalnog otpada, po općinama/gradovima, obrazac PL-SKO za područje Splitsko-dalmatinske županije, vidljivo je kako na području grad Split nije prijavljeno odvojeno prikupljanja biootpada.

Sukladno konceptu sustava prikupljanja „od vrata do vrata“ predviđeno je uvođenje posude za biootpad te kompostiranje biootpada. Način prikupljanja biorazgradivog otpada u koji spada i biootpad analiziran je u sljedećoj točki.
Za odabir lokacije za obradu (kompostiranje) potrebno je napraviti i analizu nastanka i količina biootpada te predvidjeti odgovarajuće tehničko-tehnološke uvjete rada. Mjera izgradnje kompostane za kompostiranje izdvojenog biootpada ne isključuje mogućnost da Grad Split istu realizira zajedno s ostalim okolnim gradovima i općinama.

Hrvatska je općenito zbog strukture jako ruralnih, ruralnih i urbanih područja pogodna za prikupljanje i kućno kompostiranje biootpada (kuhinjski otpad i zeleni otpad). Naime, od svih zemalja Europske unije, u Hrvatskoj najviše građana živi u obiteljskim kućama, 71,7%. Slijedi Slovenija sa 66,8% ljudi koji žive u kućama, Mađarska (64,7%), Rumunjska (60,8%) i Danska (59,2%). Iz navedenih statističkih podataka proizlazi kako bi se kućno kompostiranje moglo organizirati za oko 70% građana (realno 40%) koji žive u individualnim stambenim jedinicama. Kao kriterije dodjele kućnih kompostera za Grad Split treba uzeti posjedovanje okućnice i mogućnost upotrebe dobivenog komposta/stabilata za vlastite potrebe. Prema preliminarnim podacima na području Grada Splita je oko 7.500 kućanstava sa okućnicama.

Postupanje posjednika otpada:

Za zbrinjavanje proizvodnog otpada ostalih posebnih kategorija otpada odgovorni su posjednici otpada (pravne osobe) koji su otpad dužni predati ovlaštenom sakupljaču otpada ovisno o vrsti otpada. Provedbeni Pravilnicima također definirane su naknade i obveze prodavatelja koji je dužan osigurati npr. preuzimanje otpadnog tekstila i/ili otpadne obuće u svojem prodajnom prostoru od posjednika iz kućanstva, bez naknade i bez obveze kupnje i to za onu vrstu tekstila odnosno obuće koja se predaje kao otpad, a koju ima u svom asortimanu prodaje. Medicinski otpad se prikuplja u bolnicama te ljekarnama, a prikupljanje starih lijekova u ljekarnama treba posebno poticati putem izobrazno-informativnih aktivnosti.

Postupanje s morskim otpadom

Na nadležnim ministarstvima i državnim tijelima je da osigura sustav sprječavanja, prikupljanja i zbrinjavanja morskog otpada, kao cjelovitog dijela sustava gospodarenja otpadom Republike Hrvatske sukladno Planu gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017.-2022. godine („Narodne novine“, br. 3/17). Također potrebno je napraviti identifikaciju lokacija nakupljenog morskog otpada na morskom dnu.

Na jedinicama lokalne, područne i regionalne samouprave je da kao mjeru interventnog prikupljanja i zbrinjavanja morskog otpada izrade protokol za slučaj iznenadnog onečišćenja morskim otpadom s pregledom nadležnosti i postupovnih procedura.

Izgradnja reciklažnih dvorišta:

Kada su u pitanju posebne kategorije otpada: otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadni električni i elektronički uređaji i oprema, otpadne baterije i akumulatori, isti će se moći zaprimati i privremeno odložiti i u sklopu reciklažnih dvorišta koje Grad Split planira izgraditi.
Do njihove izgradnje mogu se koristiti mobilna reciklažna dvorišta. Ostale posebne kategorije otpad koji sadrži azbest, medicinski otpad, otpadni brodovi, morski otpad, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, otpad iz proizvodnje titan dioksida, otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili, te otpadna vozila trebaju se odvajati na mjestu nastanka, i skladištiti kako bi bile uključene u sustav posebnih kategorija otpada kojim upravlja Fond za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost. U donjoj tablici dan je generalni pristup o u prikupljanju, obradi i načinu vrednovanja neopasnog, opasnog i posebnih kategorija otpada.

U sklopu reciklažnog dvorišta po mogućnosti osigurati „kutak za ponovnu upotrebu otpada“.

Tablica 41. Način prikupljanja, obrade i vrednovanja otpada

VRSTA OTPADA	MJESTO/NAČIN SKUPLJANJA	MJESTO/NAČIN OBRADE	VREDNOVANJE
KOMUNALNI OTPAD		Odlaganje	Materijalno
			Biološko
			Energetsko
GRAĐEVNI OTPAD I OTPAD OD RUŠENJA	RD građevnog otpada	Odvajanje i obrada na RD	Ponovna upotreba
OPASNI OTPAD			
GOSPODARSTVO	Ovlašteni skupljač/RD (problematični otpad)	Skladište ovlaštenog skupljača	Energetsko
DOMAĆINSTVA			Recikliranje
AMBALAŽNI OTPAD			
PAPIR I KARTON	Zeleni otoci	Industrija/Tvornica papira i kartona	Recikliranje
	RD		
	Sustav od vrata do vrata, zajednička posuda/vreća za papir i karton, plastiku i metalnu ambalažu.		
	Gospodarski subjekti		
STAKLO	Zeleni otoci	Tvornica staklene ambalaže	Recikliranje
	RD		
	Sabirna mjesta		
	Gospodarski subjekti		
	Trgovina		
METAL	Sustav od vrata do vrata, zajednička vreća za papir i karton, plastiku i metalnu ambalažu.	Tvornica za obradu metala	Recikliranje
	RD		
	Gospodarski subjekti		
PLASTIKA	Sustav od vrata do vrata, zajednička vreća za papir i karton, plastiku i metalnu ambalažu.	Pogoni za obrad	Energetsko Recikliranje
	RD		
	Posebna sabirna mjesta/zeleni otoci		
	Gospodarski subjekti		
	Trgovina		
BIOOTPAD	Posude za biootpad/Kućno kompostiranje	Kompostiranje	Upotreba komposta
	Kompostana		
	RD		

OTPADNA VOZILA	ŽCGO RD	Pogoni za reciklažu	Korištenje sekundarne sirovine
OTPADNE GUME VOZILA	RD Ovlašteni skupljač Trgovina	Skladište ovlaštenog skupljača	Energetsko Materijalno
ELEKTRIČNA I ELEKTRONIČKA OPREMA	RD Ovlašteni skupljač	Predobrada	Materijalno Izvoz
KOMUNALNI MULJ	Uređaj za pročišćavanje/ŽCGO	Predobrada	Kompostiranje Energetsko
OTPAD ŽIVOTINJSKOG PORIJEKLA	Rashladni kontejner	Toplinska obrada	Postupanje prema propisu
OTPADNA ULJA			
MINERALNA ULJA	RD Ovlašteni skupljač Benzinske postaje	Skladište ovlaštenog skupljača	Energetsko
JESTIVA ULJA	RD Ovlašteni skupljač	Pogon za predobradu	Proizvodnja goriva
OTPADNE BATERIJE I AKUMULATORI	Zeleni otoci	Skladište ovlaštenog skupljača	Recikliranje

7.3 Unapređenje sustava gospodarenja opasnim otpadom - Cilj 3

Prema Prostornom planu Splitsko-dalmatinske županije (Službeni glasnik Splitsko dalmatinske županije, br. 1/03, 8/04, 5/05, 5/06, 13/07, 9/13) na području županije nema građevina za obradu i odlaganje opasnog otpada. Postojeća lokacija za skladištenje opasnog otpada je na području Grada Solina na predjelu Karabaš. Do uspostave sustava zbrinjavanja opasnog otpada za cijelu državu, na nivou Splitsko-dalmatinske županije će se osigurati privremeno skladištenje opasnog otpada (izvan zona sanitarne zaštite izvorišta voda za piće) do konačnog zbrinjavanja izvan područja ove županije. Na području Grada Splita izgraditi će se najmanje sedam reciklažnih dvorišta. U sklopu Dodatka IV Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 117/17) dan je popis otpada kojeg je osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna zaprimati. Dio tog otpada odnosi se na opasni otpad tj. problematične vrste koje se pojavljuju kao sastavni dio komunalnog otpada.

Tablica 42. Mjera gospodarenja opasnim, problematičnim otpadom

MJERE UNAPREĐENJA SUSTAVA GOSPODARENJA OPASNIM OTPADOM			**CILJ 3**
Cilj:	**Broj mjere**	**Mjera**	**Način provedbe**
MJERE UNAPREĐENJA			
Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom	1.	Provesti aktivnosti usmjerene na informiranje i educiranje građana o opasnom otpadu koji se pojavljuje u kućanstvima (problematični otpad) te o pravilnom načinu postupanja s njim	Mjere za postizanje Cilja 5
	2.	Poticati i osigurati prikupljanje opasnog tj. problematičnog otpada iz komunalnog otpada putem reciklažnih dvorišta ili mobilnih reciklažnih dvorišta	Izgradnja reciklažnih dvorišta sukladno važećim propisima
	3.	Osigurati jednu lokaciju (u sklopu jednog reciklažnog dvorišta) za skladištenje opasnog otpada prije predaje ovlaštenim obrađivačima	Osiguranje potrebnog prostora i uvjeta smještaja

Da bi odvojeno prikupljanje otpada bilo uspješno, nužno je izgraditi potrebne objekte sa adekvatnom opremom za prihvat i privremeno skladištenje te osigurati njegovu predaju ovlaštenim osobama za gospodarenje opasnim otpadom uz zahtijevanu prateću dokumentaciju.

U praksi je najzastupljeniji tip provođenja programa sakupljanja opasnog i problematičnog otpada iz domaćinstva u određeni dan u godini sa posebno opremljenim vozilom. U tom smislu se za Grad Split predviđa, da jedna od akcija prikupljanja otpada bude posvećena opasnom tj. problematičnom otpadu. Osim edukativnog karaktera, ova akcija treba imati prvenstveno ekološku važnost.

Za prikupljene količine otpada prethodno treba sukladno uvjetima spomenutog Pravilniku o gospodarenju otpadom osigurati adekvatno prihvatno mjesto za privremeno skladištenje istog. Prikupljanje do izgradnje predviđenog broja RD, treba organizirati putem mobilnih reciklažnih dvorišta. Reciklažna dvorišta biti će mjesta za privremeno skladištenje do konačne predaje ovlaštenim osobama za gospodarenje takvom vrstom otpada. Prema podacima iz *Jedinstvene metodologije za analize sastava komunalnog otpada, određivanje prosječnog sastava komunalnog otpada u RH i projekcija količina komunalnog otpada (AZO, 2015.)* u komunalnom otpadu je prisutno gotovo 4% ostalog problematičnog otpada.

Zbog nedostataka kapaciteta za obradu, oporabu i zbrinjavanje, veći dio ovog otpada izvozi se u ostale članice EU. Nedostatak kapaciteta za obradu i zbrinjavanje opasnog otpada, također je doveo i do toga da se značajan dio opasnog otpada odbacuje u okoliš. Iz navedenih razloga, prikupljanje opasnog i problematičnog otpada od izuzetne je važnosti.

7.4 Unapređenje informatičkog sustava gospodarenja otpadom - Cilj 6

Mjera uključuje provedbu potrebnih aktivnosti na uspostavi cjelovitog informacijskog sustava zaštite okoliša čiji dio će biti i informacijski sustav vezan uz segment gospodarenja otpadom.

Tablica 43. Mjera unapređenja informatičkog sustava gospodarenja otpadom- Cilj 6

MJERE UNAPREĐENJA INFORMATIČKOG SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM			**CILJ 6**
Cilj:	**Broj mjere**	**Mjera**	**Način provedbe**
MJERE UNAPREĐENJA			
Uspostaviti informatički sustav zaštite okoliša	1.	Uspostaviti informacijski sustav održivog gospodarenja otpadom unutar jedinstvenog sustava zaštite okoliša Grada Splita	Mjere podrazumijeva objedinjavanje svih podataka povezanih sa sustavom gospodarenja otpadom

7.5 Unapređenje nadzora nad sustavom gospodarenja otpadom-Cilj 7

Mjera uključuje provedbu edukacijsko izobraznih aktivnosti osobolja koje sudjeluje u procesima odlučivanja i komunalnog redarstva Grada Splita

Tablica 44. Mjera unapređenja nad sustavom gospodarenja otpadom – Cilj 7

MJERE UNAPREĐENJA NADZORA NAD SUSTAVOM GOSPODARENJA OTPADOM			**CILJ 7**
Cilj:	**Broj mjere**	**Mjera**	**Način provedbe**
MJERE UNAPREĐENJA:			
Unaprijediti nadzor nad sustavom gospodarenja otpadom	1.	Provoditi ciljanu edukaciju gradskog osoblja zaduženog za sustav gospodarenja otpadom te djelatnika u komunalnom redarstvu	Mjere podrazumijeva objedinjavanje svih podataka povezanih s sustavom gospodarenja otpadom

8 MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA

Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada sastavni su dio mjera za unapređenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom kojima se postiže zadani Cilj br. 1.

Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog otpada su opće mjere koje svaka jedinica lokalne samouprave mora osigurati na svom području. Predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave dužno je donijeti Odluku o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada, a sukladno članku 30. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 94/13, 73/17). Po donošenju Odluke predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave istu treba dostaviti Ministarstvu i objaviti u službenom glasilu i na mrežnim stranicama jedinice lokalne samouprave. Također je člankom 29. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, Vlada Republike Hrvatske u obvezi donijeti Uredbu kojom bi se propisao način gospodarenja komunalnim otpadom, granične količine miješanog komunalnog otpada za određena razdoblja i način obračuna poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada. Jedinice lokalne samouprave potom pojedinačno donose odluke o načinu pružanja javnih usluga (na temelju spomenutog članak 30.), kojima bi se definiralo prikupljanje miješanog komunalnog otpada i prikupljanje biorazgradivog komunalnog otpada putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz otpada do ovlaštene osobe za obradu otpada. Sukladno navedenom, donesena je Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom („Narodne novine“, br. 50/17) kojom je propisan način gospodarenja komunalnim otpadom vezano za javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike, tekstila, problematičnog otpada i glomaznog otpada, kao i prostorni razmještaj reciklažnih dvorišta, način izračuna granične količine miješanog komunalnog otpada za određena razdoblja, način i uvjeti obračuna naknade za gradnju građevina za gospodarenja komunalnim otpadom i način obračuna poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada. Pored navedenog propisan je način obračuna cijene javne usluge temeljem dva kriterija: i) količina otpada određena prema volumenu spremnika i broju pražnjenja spremnika predanog miješanog komunalnog otpada, te ii) količina otpada određena je masom predanog miješanog komunalnog otpada, a što mora bit propisano Odlukom o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada. Osim navedenog propisane su godišnje poticajne naknade (kn/toni) za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada za razdoblje 2017. – 2022. godine te granične količine miješanog komunalnog otpada JLS koje iznose:

- za 2017.g. iznosi 80% od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015.g. nastalog na području JLS
- za 2018.g. iznosi 74% od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015.g. nastalog na području JLS
- za 2019.g. iznosi 66% od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015.g. nastalog na području JLS

- za 2020.g. iznosi 58% od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015.g. nastalog na području JLS
- za 2021.g. iznosi 54% od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015.g. nastalog na području JLS
- za 2022.g. iznosi 50% od ukupno proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u 2015.g. nastalog na području JLS

Prema Podacima o proizvedenim količinama miješanog komunalnog otpada po jedinicama lokalne samouprave za 2015.g. (HAOP, svibanj 2017.) za potrebe izračuna poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada prema Uredbi o gospodarenju otpadom, za Grad Split količina miješanog komunalnog otpada u 2015. godini iznosi 56.588,03 tone.

Prikupljanje miješanog komunalnog otpada:

Bez obzira na prethodno navedeno, za Grad Split se u cilju prikupljanja miješanog komunalnog je predloženo uvođenje sustava „od vrata do vrata“ na način da se:

a) osigura javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za gospodarenje tom vrstom otpada,
b) osigura u domaćinstvima prikupljanje reciklabilnih sastavnica miješanog komunalnog otpada, papira, plastike i metalne ambalaže putem zasebne posude/vreće. Ovaj princip prikupljanja treba uskladiti s izgradnjom sortirnice.
c) osigura redoviti odvoz miješanog komunalnog otpada korištenjem specijalnih vozila kojima će se spriječiti rasipanje otpada te širenje neugodnih mirisa.

Grad Split ima osiguranu javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada koji se bez prethodne obrade odlaže na neusklađeno odlagalište „Karepovac“. U tom se smislu dodatno trebaju primijeniti mjere vezane uz implementaciju cjelovitog sustava gospodarenja otpadom u pogledu obrade otpada i izgradnje uređenog odlagališta za prihvat i odlaganje otpada za po okoliš siguran način.

Prikupljanje biorazgradivog otpada:

Uzevši u obzir definiciju „biorazgradivog otpada“, kao biorazgradivi otpad se razmatra papir i karton, drvo, tekstil te dio organskog i ambalažnog otpada koji se javlja u kućnom otpadu. Aktivnosti u pogledu prikupljanja biorazgradivog komunalnog koje Grad Split mora poduzeti su sljedeće:

a) U sustavu prikupljanja „od vrata do vrata“, prikupljati papir u zasebnu posudu/vreću na razini kućanstva zajedno s ostalim reciklabilnim sastavnicama komunalnog otpada kao što su plastika i metalna ambalaža.

b) U sustavu prikupljanja „od vrata do vrata“ uvesti treću posudu za biootpad (zeleni otpad i kuhinjski otpad). Uvođenje ove posude treba uskladiti vremenski sa izgradnjom kompostane. Biootpad je potrebno odvojeno prikupljati u zasebne posude na razini individualnih stambenih jedinica (kuća), tamo gdje nije moguće kućno kompostiranje, te zasebno u odgovarajuće spremnike na razini kolektivnih stambenih jedinica. S obzirom na raspoloživost prostora, veliki broj turista tijekom ljetne sezone s posebnom pažnjom treba razmotriti mogućnost uvođenja posude za biootpad u središnjim dijelovima Grada.

c) Uvesti kućno kompostiranje za kućanstva sa okućnicama koje imaju na raspolaganju prostor i mogućnost korištenja dobivenog komposta;

d) Putem reciklažnih dvorišta, zelenih otoka i posebnih sabirnih mjesta osigurati odvojeno prikupljanje ostalog biorazgradivog otpada kao što su tekstil i ambalažni otpad i sl.

e) Osigurati redoviti odvoz biorazgradivog otpada prema ovlaštenim osobama za gospodarenje, korištenjem specijalnih vozila kojima će se spriječiti rasipanje otpada te širenje neugodnih mirisa.;

f) Osigurati primjenu mjera za prikupljanje i obradu biootpada kao posebne kategorije otpada koja također čini biološki razgradiv otpad sukladno poglavlju 7.3.ovog Plana.

Danas Grad Split kroz sustav zelenih otoka tj. sabirnih mjesta ima organizirano i djelomično prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada, što se dodatnim ulaganjima namjerava poboljšati. Također, predlaže se da Grad Split napravi analizu mogućnosti primjene tzv. kućnih kompostera za ona kućanstva sa okućnicama, a gdje je to primjenjivo kako bi se dio biootpada mogao kompostirati. Na temelju postignutih rezultata, dodatnog interesa građana i uspostave cjelovitog sustava prikupljanja i oporabe biorazgradivog komunalnog otpada na nivou županije, provest će se daljnje aktivnosti i nadograditi sustav (nabava po potrebi dodatnih posuda i sl.). Osim navedenih mjera potrebno je provoditi i mjere za izbjegavanje i smanjenje nastajanja komunalnog otpada, prije svega biootpada u kućanstvima te iz javnih i uslužnih djelatnosti kako je određeno ovim Planom.

9 MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) OTPADA

Mjere odvojenog prikupljanja reciklabilnih sastavnica komunalnog otpada sastavni su dio mjera za unapređenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom kojima se postiže zadani Cilj 1.

Odvojeno prikupljanje papira, metala, stakla, plastike te krupnog glomaznog otpada na mjestu nastanka i njihova daljnja oporaba i reciklaža su glavni elementi cjelovitog sustava gospodarenja komunalnim otpadom. Primjenom mjera odvojenog prikupljanja izravno se utječe na smanjenje količina komunalnog otpada za obradu i zbrinjavanje. Ova činjenica bi trebala biti prepoznata u kontekstu količina otpada koje će se u konačnici obrađivati i odlagati u sklopu ŽCGO „Lećevica“. Što se manje otpada bude upućivalo u ovaj Centar, manje će se plaćati za njegovu obradu i zbrinjavanje, a time bi i cijena gospodarenja otpadom za ona kućanstva koja provode mjeru odvojenog prikupljanja komunalnog otpada trebala biti povoljnija.

Sustav odvojenog prikupljanja komunalnog otpada je dinamičan sustav, koji se periodički prilagođava lokalnim uvjetima i karakteristikama otpada. Ovaj sustav sukladno „načelu samodostatnosti“ kako je to definirano člankom 6. Zakona o održivom gospodarenju otpadom jednim dijelom treba prilagoditi i nadopuniti za postizanju nacionalnih kvantitativnih ciljeva u pogledu recikliranja i ponovne upotrebe prethodno odvojenog papira, metala, stakla i plastike. Za odvojeno prikupljanje otpada na mjestu nastanka, Grad Split planira dopunu postojećeg sustava kroz uvođenje sustava prikupljanja „od vrata do vrata“, izgradnju zelenih otoka, pojedinačnih sabirnih mjesta, reciklažnih dvorišta i prostora za krupni otpad kako je to opisano u narednim točkama.

9.1 Odvojeno prikupljanje na mjestu nastanka (u domaćinstvima) i sortiranje

Za ostvarivanje ciljeva do 2022. godine u pogledu reciklaže i ponovne upotrebe metala, plastike, papira i stakla, predviđeno je uvođenje sustava prikupljanja otpada „od vrata do vrata“. Uvođenjem ovog sustava i prikupljanjem reciklabilnog otpada na razini domaćinstava tj. na mjestu nastanka, prikupit će se veća količina otpada koji svakodnevno nastaje u većim količinama. Ovako prikupljeni reciklabilni otpad bi se u točno određene dane prikupljao i odvozio na sortirnicu otpada. Nažalost, već vrlo mali sadržaj primjesa u izdvojenom otpadu čini ga neupotrebljivim za uporabu u industriji. Zbog toga je izdvojeni otpad uvijek nužno dodatno sortirati. Do izgradnje sortirnice u okviru ŽCGO te korištenja sortirnice na području Grada u vlasništvu ovlaštene pravne osobe temeljem ugovora, sustav odvojenog prikupljanja treba nastaviti po principu pilot projekta za papir i plastiku.

9.2 Prikupljanje putem zelenih otoka i pojedinačnih posuda

Zeleni otoci su izdvojene, posebno uređene estetski i funkcionalno uređene površine sa posudama za odvojeno odlaganje tj. prikupljanje otpada. Odvojeno prikupljanje otpada putem zelenih otoka na području Grada Splita treba temeljiti na sljedećim postavkama:

a) Odvajanje ostalih iskoristivih komponenti komunalnog otpada tipa stakla, tekstila, tetrapaka i sl. predviđeno je u sklopu zelenih otoka i reciklažnih dvorišta.

b) Split postaje sve značajnija turistička destinacija, a turisti su proizvođači komunalnog otpada posebno ambalažnog otpada, pa je za prikupljanje istog potrebno osigurati uređena sabirna mjesta odnosno zelene otoke (hoteli, plaže, povijesne znamenitosti i sl.) kako bi se osiguralo prikupljanje ambalaže od papira, stakla, plastike i metala.

c) Pri odabiru mjesta za postavljanje zelenog otoka treba uz okolišne kriterije, kriterije dostupnosti, uvažiti estetske i prostorne kriterije i karakteristike.

Shodno navedenom, predlažu se sljedeće:

a) Na svim postojećim lokacijama na kojima se nalaze pojedinačno postavljene posude za odvajanje papira ili stakla, plastike ili tetrapaka, dodati gdje za to postoje prostorne mogućnosti i druge posude tako da funkcionalno čine „zeleni otok“ putem kojeg se mogu prikupiti plastika metali, staklo, papir i karton i po potrebi druge korisne komponente otpada.

b) Nastojati unificirati „zelene otoke“ sa posudama 1-3 m^3, uvažavajući kriterij raspoloživosti prostora;

c) Edukativnim akcijama prije svega putem letaka na samom „zelenom otoku“ i distribucijom istih po kućanstvima uz općenite informacije o „zelenom otoku „ (svrha, sadržaj, korištenje i sl.) posebno apelirati na sprječavanje vandalizma u vidu fizičkih uništenja posuda, njihovog paljenja i sl.

Iznimno za postavljanje pojedinačnih posuda odabiru se lokacije na kojima dominantno nastaje jedna vrsta otpada. Tako se na primjer posude za papir mogu planirati kraj škola, fakulteta, uredskih prostora i sl. Za ovakav pristup prikupljanja putem pojedinačnih posuda treba napraviti analizu te pristupiti postepenoj realizaciji dodatnog sustava za odvojeno prikupljanje koordinirajući aktivnosti sa eventualnim koncesionarima koji također planiraju ili provode slične aktivnosti.

Otpad prikupljen putem zelenih otoka odnosno sabirnih posuda također treba proći proces sortiranja na sortirnici kako bi bio upotrebljiv u industriji i na tržištu postigao što bolju cijenu.

9.3 Prikupljanje putem reciklažnih dvorišta

Jedinica lokalne samouprave izvršava obvezu odvojenog prikupljanja problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura izgradnju i funkcioniranje određenog broja reciklažnih dvorišta. Prema kriteriju broja stanovnika, kako je određeno člankom 35 Zakona o održivom gospodarenju otpadom, na području Grada Splita je predviđena izgradnja najmanje 7 reciklažnih dvorišta. Jedino izgrađeno reciklažno dvorište je u funkciji na lokaciji odlagališta „Karepovac“. Izgradnjom reciklažnih dvorišta dodatno će se povećati kvaliteta usluge i smanjiti troškovi gospodarenja. Za njihovu izgradnju potrebno je izraditi odgovarajuću projektnu dokumentaciju. U pogledu njegovog rada, nameću se sljedeći uvjeti:

a) Reciklažno dvorište mora udovoljiti općim i posebnim tehničko-tehnološkim uvjetima rada kojima mora udovoljiti građevina ili dio građevine u kojoj se obavlja postupak gospodarenja otpadom kako je to određeno Pravilnikom o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 117/17),

b) Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je zaprimati sljedeće vrste otpada kako je to određeno dodatkom IV Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 117/17)

Tablica 45. Komunalni i ambalažni otpad koji se zaprima u reciklažno dvorište

OPIS OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
Otpadni papir	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
	20 01 01	papir i karton
Otpadni metal	15 01 04	metalna ambalaža
	20 01 40	metali
Otpadno staklo	15 01 07	staklena ambalaža
	20 01 02	staklo
Otpadna plastika	15 01 02	plastična ambalaža
	20 01 39	plastika
Otpadni tekstil	20 01 10	odjeća
	20 01 11	tekstil
Krupni (glomazni) otpad	20 03 07	glomazni otpad
Jestiva ulja i masti	20 01 25	jestiva ulja i masti
Boje	20 01 28	boje, tinte, ljepila i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27
Deterdženti	20 01 30	detergenti koji nisu navedeni pod 20 01 29*
Lijekovi	20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*
Baterije i akumulatori	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33
Električna i elektronička oprema	20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*

c) Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je zaprimati problematični otpad, kako je to određeno dodatkom IV Pravilnika o gospodarenju otpadom („Narodne novine“, br. 117/17)

Tablica 46. Problematični otpad koji se zaprima u reciklažno dvorište

OPIS OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
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 klorofluorougljike
	20 01 26*	Ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25
	20 01 27*	Boje,tinte, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari
	20 01 29*	Detergenti koji sadrže opasne tvari
	20 01 31*	Citotoksici i citostatici
	20 01 33*	Baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije
	20 01 35*	Odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente
	20 01 37*	Drvo koje sadrži opasne tvari
	15 01 10*	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
	15 01 11*	Metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom
	16 05 04*	Plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari

Preporuka Fonda zaštite okoliša i energetske učinkovitosti je predviđanje površine reciklažnog dvorišta u rasponu od 1.600 do 2.000 m^2, čime bi se osigurao funkcionalan rad reciklažnog dvorišta. Iznimno ako postoje neka lokacijska ograničenja, površinu treba prilagoditi lokalnim mogućnostima. Nakon što budu izgrađena, reciklažna dvorišta dati će se Čistoći d.o.o. Split na upravljanje, koja će osigurati opremanje i dovođenje istih u funkcionalno stanje. Dodatne aktivnosti predviđene ovim Planom su sljedeće:

- Raspored i prostorna dispozicija reciklažnih dvorišta mora biti takva da obuhvaća ravnomjerno sve dijelove Grada (ukoliko nema prostornih ili nekih drugih ograničenja);
- Dok se ne izgrade ova reciklažna dvorišta, koristi mobilna reciklažna dvorišta, koja po potrebi mogu periodički mijenjati svoju lokaciju obuhvaćajući sve gradske kotare i odbore;
- Reciklažna dvorišta služe i za jednostavniju obradu otpada tj. razvrstavanje (npr glomazni otpad);
- Otpad prikupljen putem reciklažnih dvorišta po potrebi slati na proces dodatnog sortiranja na sortirnici kako bi bio upotrebljiv u industriji i na tržištu postigao što bolju cijenu.

9.4 Prikupljanje krupnog (glomaznog) otpada

Krupni (glomazni) otpad nastao u kućanstvu prikuplja se specijaliziranim kamionima. Na području gradskih kotareva glomazni otpad se odlaže na javnim površinama, te ga naknadno prikuplja Čistoća d.o.o.

Tablica 47. Prikupljene količine krupnog (glomaznog) otpada na području Grada Splita

Godina	Količina (t)
2013.	71,49
2014.	18,45
2015.	21,64
2016.	4,02

Iz gornje tablice je vidljivo kao su prikupljene količine glomaznog otpada višestruko manje od stvarne količine koja se proizvede na području Splita. Zbog toga se za učinkovitije prikupljanje glomaznog otpada, predviđaju sljedeće:

a) U sklopu svakog reciklažnog dvorišta mora se osigurati prostor za prihvat i privremeno skladištenje glomaznog otpada i njegovu predobradu (rastavljanje prema pojedinim materijalima, tekstil, metali, drvo i sl.);

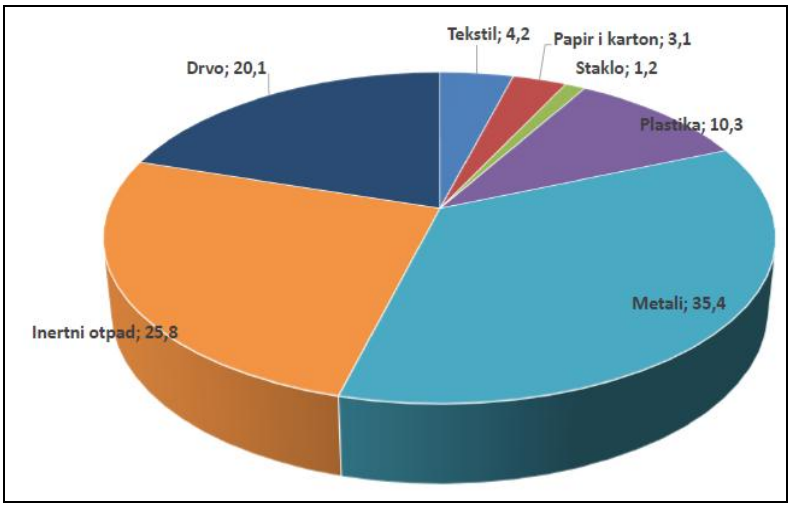
b) Na mjestu konačno prikupljanja otpada osigurati mogućnost korištenja i razmjene glomaznog otpada koji ima uporabnu vrijednost;

c) Omogućiti građanima da besplatno preuzmu dio/robu/otpad koji im može koristiti;

d) Putem odgovarajućih kontejnera u svim kotarevima na nekoliko sabirnih mjesta pomoću zatvorenih rolo kontejnera po unaprijed objavljenom vremenskom rasporedu prikupljati glomazni otpad na način da se mobilno reciklažno dvorište na svakom sabirnom mjestu zadrži 3-5 dana.

e) Osigurati prikupljanje glomaznog otpada po pozivu na zahtjev korisnika. Prilikom naručivanja usluge, Korisnik treba glomazni otpad ugrubo odvojiti prema njegovom sastavu na metalni (metalni predmeti iz kućanstva, bicikli, metalno posuđe, limovi, i dr.), drveni (stolovi, stolice, ormari, ostali predmeti od drva, i dr.) i plastični (plastične bačve i posude, kanistri, gajbe, i dr.).

Krupni (glomazni) otpad iz kućnih izvora obuhvaća kućanske aparate, Alu elektroniku, namještaj i sl., pa po svom sastavu može biti sastavljen od različitih materijala. Prema rezultatima ispitivanja, sastav glomaznog otpada na području Grada Zagreba je sljedeći:



Slika 33. Sastav glomaznog otpada na području grada Zagreba (Izvor: prezentacija "Promocija inovacija za resursnu učinkovitost i gospodarenje otpadom u javnoj nabavi")

Zbog toga je nužno prije konačnog zbrinjavanja obaviti predobradu na način da se izdvoje sve korisne komponente. Korisni dijelovi se pohranjuju u spremnike za pojedinu vrstu otpada koje prazne ovlašteni oporabitelji, dok se preostali neopasni dijelovi mogu zbrinjavati na odlagalištu neopasnog otpada.

9.5 Određivanje sezonskog sastava otpada

Gospodarenje otpadom je dinamički proces koji se prilagođava različitim uvjetima i čimbenicima koji utječu na količine i sastav komunalnog otpada. Sastav otpada je podložan već i sezonskim varijacijama, a uvođenjem odvojenog prikupljanja otpada može doći do još izraženijih oscilacija. Zbog toga se obavlja ispitivanje sastava komunalnog otpada čiji je cilj i svrha:

1. Korekcija i prilagodba postojećeg sustava gospodarenja otpadom u cilju poboljšanja njegove učinkovitosti (odvojeno prikupljanje, transport, obrada…) i edukacije o postupanju s otpadom;
2. Provjera zadovoljavanja kvantitativnih ciljeva odvojenog prikupljanja (npr. plastika, papir, staklo, metali) ili smanjenja količina otpada za obradu/odlaganje (npr. biorazgradivi otpad);
3. Provjera nadzora nad tokovima otpada, uključujući i posebne kategorije otpada;
4. Određivanje projekcija opterećenja okoliša otpadom i utjecaj na sastavnice okoliša (tlo, voda, zrak).

U tom smislu se sukladno propisanoj metodologiji (*Jedinstvena metodologija za utvrđivanje sastava komunalnog otpada u RH i procjenu količina - FAZA 2, AZO 2015.*) kao mjera u cilju prilagodbe sustava prikupljanja otpada na području Grada Splita predviđa i sezonsko ispitivanje sastava komunalnog otpada koji se odlaže na odlagalištu „Karepovac“, a u budućnosti sastav onog otpada koji će se odvoziti u ŽCGO ''Lećevica'', kako bi se razmatrala mogućnost ušteda i povećanja efikasnosti.

9.6 Odvojeno prikupljanje u gospodarstvu

Gospodarski subjekti, proizvođači miješanog komunalnog otpada i otpada sličnog komunalnom, moraju poduzeti mjere za odvojeno prikupljanje otpada koji se proizvede u okviru njegove djelatnosti. Pri tome je dužan ustrojiti odvojeni sustav prikupljanja uz obavezno izdvajanje korisnih komponenti komunalnog otpada. Navedeno znači da u okvirima radnog prostora mora biti osigurano jedno ili više mjesta za odlaganje papira, plastike, metalnog otpada, PET-a, drva, tekstila, posebnih kategorija otpada i komponenti glomaznog otpada.

10 POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA

Projekti važni za provedbu mjera ovog Plana po pojedinim cjelinama su sljedeći:

1. Izrada Studijske dokumentacije, planova, programa, protokola i analiza

a) Izrada i provođenje Plana i programa edukacije i informiranja svih ciljnih skupina društva,
b) Studija mogućnosti izbjegavanja nastanka i smanjenja otpada na području Grada Splita uključujući i pravne subjekte u vlasništvu Grada,
c) Analiza mogućnosti primjene kućnih kompostera za biootpad na području Grada Splita,
d) Analiza mogućnosti gospodarenja biootpadom s lokacijskom analizom smještaja građevine za obradu biootpada
e) Analiza mogućnosti sortiranja otpada s lokacijskom analizom smještaja postrojenja za sortiranje
f) Izraditi analizu nastanka, količina i vrsta građevnog otpada koji nastaje na području Grada Splita
g) Analiza mogućnosti gospodarenja s građevnim otpad i lokacijska analiza smještaja reciklažnog dvorišta za građevni otpad
h) Analizu za postavljanje posebnih sabirnih mjesta za odvojeno prikupljanje otpada koji se javlja u većim količinama
i) Protokol s pregledom nadležnosti i procedura za onečišćenje morskim otpadom
j) Analizu i procjenu količina otpada koji sadrži azbest
k) Izraditi akcijski plan postupanja s muljem iz uređaja za obradu otpadnih
l) Izrada sezonskih analiza sastava i količina komunalnog otpada,

2. Izrada projektno tehničke dokumentacije za planirane građevine za:

a) Izgradnju minimalno 7 (sedam) reciklažnih dvorišta i centra za ponovnu upotrebu,
b) Izgradnju postrojenja za biološku obradu biootpada (kompostana)
c) Izgradnju postrojenja za sortiranje otpada
d) Reciklažno dvorište za privremeno skladištenje i oporabu građevinskog otpada
e) Izgradnju Pretovarne stanice „Split“
f) Sanaciju odlagališta Karepovac
g) Postrojenje za obradu ostatnog komunalnog otpada
h) Plohe za odlaganje opada s sadržajem azbesta
i) Izgradnju centra za gospodarenje otpadom

3. Izgradnja infrastrukture i predviđenih građevina:

a) Sanacija odlagališta „Karepovac“ (staro odlagalište)
b) Izgradnja nove uređene plohe za zbrinjavanje otpada u skladu s važećim propisima u sklopu odlagališta „Karepovac“, a tijekom njegove sanacije,
c) Izgradnja najmanje 7 reciklažnih dvorišta na predviđenim lokacijama
d) Kompletiranje zelenih otoka i sabirnih mjesta
e) Izgradnja postrojenja za biološku obradu otpada (kompostana)
f) Izgradnja postrojenja za sortiranje otpada

g) izgradnja Pretovarne stanice „Split“ sa manipulativnim i ostalim površinama,
h) Izgradnja reciklažnog dvorišta za reciklažu građevinskog otpada
i) Izgradnja postrojenja za obradu ostatnog otpada
j) Izgradnja centra za gospodarenje otpadom

4. Nabava opreme i sredstava:

a) Nabava mobilnih reciklažnih dvorišta
b) Nabava posuda i postavljanje „zelenih otoka“ i pojedinačnih sabirnih mjesta za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada
c) Nabava kućnih kompostera
d) Oprema za reciklažna dvorišta
e) Oprema (kontejneri) za prikupljanje glomaznog otpada
f) Opremanje za postrojenje za biološku obradu otpada (kompostana)
g) Oprema za postrojenje za obradu ostatnog komunalnog otpada
h) Oprema za postrojenje za sortiranje otpada
i) Oprema za reciklažno dvorište za građevni otpad
j) Oprema za pretovarnu stanicu
k) Nabava opreme i vozila za prikupljanje otpada
l) Nabava opreme za centar za gospodarenje otpadom

5. Provođenje ostalih specifičnih aktivnosti:

a) Provođenje izobrazno-edukacijskih i promidžbenih aktivnosti
b) Uklanjanje i sanacija divljih odlagališta
c) Provođenje ekološko-edukativnih akcija prikupljanja otpada
d) Uspostava informatičkog sustava gospodarenja otpadom
e) Unapređenje nadzora nad sustavom gospodarenja otpadom
f) Ispitivanje sastava komunalnog otpada i određivanje biorazgardivog dijela

11 ORGANIZACIJA, IZVORI I VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA

Sve mjere predviđene ovim Planom se odnose na što kvalitetniju uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom. Dio tog sustavu u segmentu prikupljanja, transporta i obrade ostatnog dijela komunalnog otpada biti će dio županijskog koncepta gospodarenja otpadom. Navedeno znači kako će za dio mjera i organizacijski i financijski osim Grada Splita biti odgovorni drugi dionici projekta cjelovitog sustava gospodarenja otpadom Splitsko-dalmatinske županije.

11.1 Organizacijski aspekti

Uloga Grada Splita u provođenju mjera i aktivnosti na području gospodarenja otpadom spada u tzv. regionalnu-lokalnu razinu gdje je ova JLS odgovorna za donošenje planova gospodarenja otpadom i provođenje zacrtanih mjera, usklađenost planiranih zahvata sa dokumentima prostornog uređenja te dostavu podataka u informacijski sustav zaštite okoliša. Hijerarhija i položaj JLS unutar nacionalnog institucionalnog okvira prikazana je u sklopu točke 1.5. „Institucionalni okvir“. Grad Split provedbu svojih obveza pa tako i mjera iz ovog Plana osigurava putem svojih stručnih službi i tijela gradske uprave. Tijela Gradske uprave čine:

1. Ured Grada,
2. Služba za odnose s javnošću, protokolarne i međunarodne poslove – Kabinet Gradonačelnika
3. Upravni odjel za prostorno uređenje i graditeljstvo,
4. Upravni odjel za komunalno gospodarstvo i redarstvo,
5. Upravni odjel za financije,
6. Upravni odjel za socijalnu skrb i zdravstvenu zaštitu,
7. Služba za prostorno planiranje i zaštitu okoliša,
8. Služba za imovinskopravne poslove, izgradnju i geodeziju,
9. Služba pravne zaštite i za stanove i poslovne prostore,
10. Služba za gospodarstvo, turizam, međunarodne i europske fondove,
11. Služba za kulturu, umjetnost i staru gradsku jezgru,
12. Služba za obrazovanje i znanost,
13. Služba za sport i sportsku infrastrukturu,
14. Služba za mjesnu samoupravu, zaštitu i spašavanje,
15. Služba za suradnju s braniteljima i braniteljskim udrugama,
16. Služba za javnu nabavu,
17. Služba za unutarnju reviziju,
18. Služba za informatiku,
19. Služba zajedničkih poslova.

Prema Odluci o ustrojstvu Gradske uprave Grada Splita, za komunalne poslove i poslove zaštite okoliša nadležna je Upravni odjel za komunalno gospodarstvo i redarstvo te Služba za prostorno planiranje i zaštitu okoliša. Ova služba obavlja stručne, upravne i druge poslove koji prethode izradi prostorno-planske dokumentacije, prati izradu prostorno-planske dokumentacije, njenu realizaciju, te skrbi o čuvanju i pohranjivanju planske dokumentacije.

Sukladno svojim ovlastima izrađuje i prati primjenu dokumentacije iz oblasti zaštite okoliša, surađuje s udrugama, organizacijama i drugim institucijama u oblasti zaštite okoliša, te u okviru svega prati stanje i predlaže mjere poboljšanja stanja okoliša. Operativni dio mjera provoditi će i trgovačko društvo ČISTOĆA d.o.o. preko svoje tehničke i operativne službe.

11.2 Izvori financijskih sredstava

Izvori financiranje za provedbu predloženim mjera za unapređenje sustava gospodarenja otpadom na području Grada Splita mogu biti, uz vlastita sredstva i europski te javni fondovi, Hrvatska banke za obnovu i razvoj (HBOR), komercijalne banke, koncesija, javno – privatnih partnerstva, itd.

Ovi izvori se navode kao okvirni tj. mogući izvori budući da unaprijed nije moguće odrediti iste za financiranje pojedinih mjera iz ovog Plana. Grad Split treba sam odabrati način osiguranja sredstava za provedbu ovog Plana.

Prema članku 209. Zakona o zaštiti okoliša („Narodne novine“, br. 80/13, 78/15), sredstva za financiranje zaštite okoliša osiguravaju se u državnom proračunu, proračunima jedinica lokalne samouprave i jedinice područne (regionalne) samouprave, Fond za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost, te iz drugih izvora prema odredbama ovog Zakona.

Ovi javni izvori financiranja i visina sredstava ovise od veličine i važnosti projekata za unapređivanje gospodarenja otpadom. Za potrebe gospodarenja otpadom Grada Splita, dio financijskih sredstva je već osiguran iz sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost (FZOEU). Ova sredstva se najvećim dijelom odnose na sufinanciranje projekata sanacije i zatvaranja Odlagališta neopasnog otpada Karepovac, a dio sredstva iz FZOEU je potrošen i za sufinanciranje projektno-tehničke dokumentacije za sanaciju spomenutog odlagališta.

Fond za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost financira i projekte kojima se uspostavljaju sustavi za odvojeno prikupljanje i recikliranje. Osim FZOEU i Hrvatska banka za obnovu i razvoj (HBOR) nudi dva programa kreditiranja, koja se mogu koristiti i za potrebe izgradnje infrastrukture sustava gospodarenja otpadom. Radi se o programu za obnovu i razvoj komunalne infrastrukture i program za sufinanciranje ekoloških projekata. Sredstva se mogu dobiti s rokom dospijeća od 10 do15 godina s određenim počekom, a može se financirati do 75% od vrijednosti projekta.

Ulaskom R. Hrvatske u EU, na raspolaganju su i strukturni odnosno tzv. kohezijski fondovi Europske unije. Svrha ovog fonda, koji iznosi preko trećine proračuna EU je ostvarivanje gospodarske i društvene kohezije odnosno ujednačen razvoj unutar EU. Iz fondova EU moguće je osigurati do dio potrebnih sredstava za kapitalne troškove, u prvom redu za financiranje odvojenog skupljanja otpada, pretovarnih stanica i Centara za gospodarenje otpadom, te za konačno zatvaranje službenih odlagališta. Za financiranje projekata zaštite okoliša i održivost resursa na raspolaganju je Operativni program Konkurentnost i kohezija 2014.-2020. koji se sufinancira iz Europskog fonda za regionalni razvoj i Kohezijskog fonda.

Od ostalih izvora financiranja mogu se spomenuti prihodi od gospodarenja otpadom, kao što su prihodi od oporabljenog otpada, naknade za odlaganje otpada, namjenske naknade koju plaćaju proizvođači otpada – domaćinstva i privredni subjekti te ostali slični prihodi. Također, valja spomenuti i mogućnost korištenja privatnih izvora financiranja u što se ubraja ulaganja kroz javno-privatno partnerstvo.

Interventna sredstva predviđena nacionalnim Planom gospodarenja otpadom za razdoblje 2017.-2022. godine

Nacionalni Plan gospodarenja otpadom predviđa iznos od 100.000.000 kn za primjenu interventnih mjera gospodarenja otpadom za Grad Split. Ovaj iznos je podložan promjeni ovisno o stvarnim visinama ulaganja sukaldno projektima potrebnih za realizaciju ovih mjera.

11.3 Visina financijskih sredstava i rokovi realizacije pojedinih projekata

Predviđene mjere u uspostavi cjelovitog sustava gospodarenja otpadom razmatraju se kroz sljedeće aktivnosti:

- Izrada Studijske dokumentacije, planova, protokola i analiza,
- Izrada projektno tehničke dokumentacije za planirane građevine,
- Izgradnja infrastrukture i predviđenih građevina,
- Nabava opreme i sredstava,
- Provođenje specifičnih aktivnosti.

U zasebnim tablicama su za svaku od navedenih stavki navedene i podstavke s procijenjenim iznosom i godinom tj. rokom realizacije.

Tablica 48. Izrada studijske dokumentacije, planova, protokola i analiza

Aktivnost	ULAGANJE: Izrada Studijske dokumentacije, planova, protokola i analiza (Cijene izražene u HRK)
Izrada i provođenje Plana i programa edukacije, informiranja i promidžbe	***1.800.000,00***
Studija mogućnost izbjegavanja nastanka i smanjenja otpada na području Grada Splita uključujući i pravne subjekte u vlasništvu Grada,	***250.000,00***
Analiza mogućnosti primjene kućnih kompostera za biootpad na području grada Splita,	***75.000,00***
Analiza mogućnosti gospodarenja biootpadom s lokacijskom analizom smještaja građevine za obradu biootpada	***150.000,00***
Analiza mogućnosti sortiranja otpada s lokacijskom analizom smještaja postrojenja za sortiranje	***150.000,00***
Izraditi analizu nastanka, količina i vrsta građevnog otpada koji nastaje na području grada Splita	***80.000,00***
Analiza mogućnosti gospodarenja s građevnim otpad i lokacijska analiza smještaja reciklažnog dvorišta za građevni otpad	***150.000,00***
Analizu za postavljanje posebnih sabirnih mjesta za odvojeno prikupljanje otpada koji se javlja u većim količinama	***50.000,00***
Protokol s pregledom nadležnosti i procedura za onečišćenje morskim otpadom	***300.000,00***
Analizu i procjenu količina otpada koji sadrži azbest	***70.000,00***
Izraditi akcijski plan postupanja s muljem iz uređaja za obradu otpadnih	***100.000,00***
UKUPNO:	**3.175.000,00**

Tablica 49. Izrada projektno-tehničke dokumentacije za planirane građevine

Aktivnost	ULAGANJE: Izrada projektno-tehničke dokumentacije (Cijene izražene u HRK)
Izgradnju 7 (sedam) reciklažnih dvorišta i centre za ponovnu upotrebu,	***1.600.000,00***
Izgradnju postrojenja za biološku obradu biootpada (kompostana)	***250.000,00***
Izgradnju postrojenja za sortiranje otpada	***300.000,00***
Reciklažno dvorište za skladištenje i oporabu građevinskog otpada	***200.000,00***
Izgradnju Pretovarne stanice „Split“	***(0)****
Sanacija odlagališta Karepovac	***6.500.000,00***
Postrojenje za obradu ostatnog komunalnog otpada	***(0)****
Plohe za odlaganje opada s sadržajem azbesta	***(0)****
Izgradnju centra za gospodarenje otpadom	***(0)****
UKUPNO:	**8.850.000,00**

*(0) Izvori financiranja nisu iz proračuna Grada Splita

Tablica 50. Izgradnja infrastrukture i građevina

Aktivnost	ULAGANJE: Izgradnja građevina (Cijene izražene u HRK)
Sanacija odlagališta „Karepovac“ (staro odlagalište)	***130.000.000,00***
Izgradnja nove uređene plohe za zbrinjavanje otpada u skladu s važećim propisima u sklopu odlagališta „Karepovac“, a tijekom njegove sanacije,	***(uključeno u projekt sanacije)***
Izgradnja 7 reciklažnih dvorišta na predviđenim lokacijama (uključujući centre za ponovnu upotrebu)	***12.500.000,00***
Kompletiranje zelenih otoka i sabirnih mjesta	***300.000,00***
Izgradnja postrojenja za biološku obradu otpada (kompostana)	***5.500.000,00***
Postrojenje za sortiranje otpada	***4.000.000,00***
izgradnja Pretovarne stanice „Split“ sa manipulativnim i ostalim površinama,	***(0)****
Izgradnja reciklažnog dvorišta za reciklažu građevinskog otpada	***3.000.000,00***
Izgradnja postrojenja za obradu ostatnog otpada	***(0)****
Izgradnja centra za gospodarenje otpadom	***(0)****
UKUPNO:	**155.300.000,00**

*(0) Izvori financiranja nisu iz proračuna Grada Splita
** troškove sanacije sNosi i FZOEU

Tablica 51. Nabava opreme i sredstava

Aktivnost	ULAGANJE: Nabava opreme i sredstava (Cijene izražene u HRK)
Nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	***1.500.000,00***
Nabava posuda i postavljanje „zelenih otoka“ i pojedinačnih sabirnih mjesta za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada	***1.200.000,00***
Nabava kućnih kompostera	***2.500.000,00***
Oprema za reciklažna dvorišta	***3.000.000,00***
Oprema (kontejneri) za prikupljanje glomaznog otpada	***120.000,00***
Opremanje za postrojenje za biološku obradu otpada (kompostana)	***2.000.000,00***
Oprema za postrojenje za obradu ostatnog komunalnog otpada	***(0)****
Oprema za postrojenje za sortiranje otpada	***2.500.000,00***
Oprema za reciklažno dvorište za građevni otpad	***2.000.000,00***
Oprema za pretovarnu stanicu	***(0)****
Nabava opreme (posuda) i vozila za prikupljanje otpada	***100.000.000,00***
Nabava opreme za centar za gospodarenje otpadom	***(0)****
UKUPNO:	**114.820.000,00**

Tablica 52. Specifične aktivnosti

Aktivnost	ULAGANJE: Ostale specifične aktivnosti (Cijene izražene u HRK)
Provođenje izobrazno-edukacijskih i promidžbenih aktivnosti	***2.500.000,00***
Uklanjanje i sanacija divljih odlagališta	***500.000,00***
Provođenje ekološko-edukativnih akcija prikupljanja otpada	***100.000,00***
Uspostava informatičkog sustava gospodarenja otpadom	***250.000,00***
Unapređenje nadzora nad sustavom gospodarenja otpadom	***100.000,00***
Ispitivanje sastava otpada i udjela biorazgardivog dijela	***1.200.000,00***
UKUPNO:	**4.650.000,00**

Tablica 53. Rekapitulacija troškova

Aktivnost	ULAGANJE: Ostale specifične aktivnosti (Cijene izražene u HRK)
Izrada studijske dokumentacije, planova, protokola i analiza	**3.175.000,00**
Izrada projektno-tehničke dokumentacije za planirane građevine	**8.850.000,00**
Izgradnja infrastrukture i građevina	***155.300.000,00***
Nabava opreme i sredstava	***114.820.000,00***
Ostale specifične aktivnosti	***4.650.000,00***
UKUPNO:	**286.795.000,00**

Tablica 54. Rekapitulacija troškova po građevinama i aktivnostima

Građevina ili aktivnost	Iznos (kn)
Sanacija odlagališta Karepovac i izgradnja nove uređene plohe za odlaganje otpada	***136.500.000,00***
Izgradnja reciklažnih dvorišta	***17.100.000,00***
Izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad	***5.430.000,00***
Mobilna reciklažna dvorišta	***1.500.000,00***
Zeleni otoci i sabirna mjesta	***1.550.000,00***
Kompostana za kompostiranje biootpada	***7.900.000,00***
Postrojenje za sortiranje otpada	***6.950.000,00***
Uvođenje kućnog kompostiranja	***2.575.000,00***
Nabava opreme (posuda) i komunalnih vozila	***100.000.000,00***
Nabava kontejnera za glomazni otpad	***120.000,00***
Sanacija otpadom onečišćenih lokacija	***500.000,00***
Akcije prikupljanja otpada	***100.000,00***
Uspostava informatičkog sustava gospodarenja otpadom	***250.000,00***

Unapređenje nadzora nad sustavom gospodarenja otpadom	***100.000,00***
Provođenje izobrazno-edukacijskih i promidžbenih aktivnosti	***2.500.000,00***
Izrada i provođenje Plana i programa edukacije, informiranja i promidžbe	***1.800.000,00***
Studija mogućnost izbjegavanja nastanka i smanjenja otpada na području Grada Splita uključujući i pravne subjekte u vlasništvu Grada	***250.000,00***
Sezonska ispitivanja sastava otpada i revizija sustava prikupljanja	**1.200.000,00**
Protokol s pregledom nadležnosti i procedura za onečišćenje morskim otpadom	***300.000,00***
Analizu i procjenu količina otpada koji sadrži azbest	***70.000,00***
Izraditi akcijski plan postupanja s muljem iz uređaja za obradu otpadnih	***100.000,00***
UKUPNO:	***286.795.000,00***

12 ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA

Tablica 55. Popis predviđenih aktivnosti, njegovi nositelji i rok provedbe

Aktivnost	Rok provedbe mjere		Nositelj aktivnosti	Ostali sudionici	Napomena
	Početak	Završetak			
Izrada Studijske dokumentacije, planova, protokola i analiza					
Izrada i provođenje Plana i programa edukacije, informiranja i promidžbe	7/2018.	kontinuirano	Grad Split	-	
Studija mogućnost izbjegavanja nastanka i smanjenja otpada na području Grada Splita uključujući i pravne subjekte u vlasništvu Grada,	10/2018.	2/2919.	Grad Split	-	
Analiza mogućnosti primjene kućnih kompostera za biootpad na području grada Splita,	5/2018.	6/2018.	Grad Split	-	
Analiza mogućnosti gospodarenja biootpadom s lokacijskom analizom smještaja građevine za obradu biootpada	5/2018.	7/2018.	Grad Split	-	
Analiza mogućnosti sortiranja otpada s lokacijskom analizom smještaja postrojenja za sortiranje	5/2018.	7/2018.	Grad Split	-	
Izraditi analizu nastanka, količina i vrsta građevnog otpada koji nastaje na području grada Splita	6/2018.	8/2017.	Grad Split	-	
Analiza mogućnosti gospodarenja s građevnim otpad i lokacijska analiza smještaja reciklažnog dvorišta za građevni otpad	6/2018.	8/2018.	Grad Split	-	
Analizu za postavljanje posebnih sabirnih mjesta za odvojeno prikupljanje otpada koji se javlja u većim količinama	9/2018.	10/2018.	Grad Split.	Čistoća d.o.o.	
Protokol s pregledom nadležnosti i procedura za onečišćenje morskim otpadom	1/2019.	12/2019.	MZOE	Grad Split	
Analizu i procjenu količina otpada koji sadrži azbest	10/2018.	12/2018.	Grad Split	-	
Izraditi akcijski plan postupanja s muljem iz uređaja za obradu otpadnih voda	3/2019.	5/2019.	Grad Split	-	
Izrada projektno-tehničke dokumentacije za planirane građevine					
Izgradnju 7 (sedam) reciklažnih dvorišta i centre za ponovnu upotrebu,	7/2018.	7/2019.	Grad Split	FZOEU	
Izgradnju postrojenja za biološku obradu biootpada (kompostana)	10/2018.	12/2018.	Grad Split	FZOEU/ susjedne JLS	

Izgradnju postrojenja za sortiranje otpada	12/2018.	6/2019.	Grad Split	FZOEU/ susjedne JLS	
Reciklažno dvorište za skladištenje i oporabu građevinskog otpada	1/2019.	3/2019.	Grad Split	FZOEU	
Izgradnju Pretovarne stanice „Split“	-	-	Županija Splitsko-dalmatinska	FZOEU	U sklopu projekta ŽCGO Lećevica
Sanacija odlagališta Karepovac	2015.	2017.	Grad Split	FZOEU	FZOEU
Postrojenje za obradu ostatnog komunalnog otpada	-	-	Županija Splitsko-dalmatinska	FZOEU	U sklopu projekta ŽCGO Lećevica
Plohe za odlaganje opada s sadržajem azbesta	-	-	Županija Splitsko-dalmatinska	FZOEU	U sklopu projekta ŽCGO Lećevica
Izgradnju centra za gospodarenje otpadom	-	-	Županija Splitsko-dalmatinska	FZOEU	U sklopu projekta ŽCGO Lećevica
Izgradnja građevina					
Sanacija odlagališta „Karepovac“ (staro odlagalište)	10/2017.	5/2020.	Grad Split	FZOEU	
Izgradnja nove uređene plohe za zbrinjavanje otpada u skladu s važećim propisima u sklopu odlagališta „Karepovac“, a tijekom njegove sanacije,	-	-	Grad Split	FZOEU	U sklopu sanacije odlagališta Karepovac
Izgradnja 7 reciklažnih dvorišta na predviđenim lokacijama (uključujući centre za ponovnu upotrebu)	12/2019.	12/2022.	Grad Split	FZOEU	-
Kompletiranje zelenih otoka i sabirnih mjesta	9/2018.	6/2019.	Grad Split	FZOEU	-
Izgradnja postrojenja za biološku obradu otpada (kompostana)	1/2019.	9/2019.	Grad Split	FZOEU/ susjedne JLS	-
Postrojenje za sortiranje otpada	9/2019.	3/2020.	Grad Split	FZOEU/ susjedne JLS	-
izgradnja Pretovarne stanice „Split“ sa manipulativnim i ostalim površinama,	2019.	2022.	Županija Splitsko-dalmatinska	FZOEU	Gradi se u sklopu projekta ŽCGO Lećevica
Izgradnja reciklažnog dvorišta za reciklažu građevinskog otpada	6/2019.	1/2020.	Grad Split	FZOEU	-
Izgradnja postrojenja za obradu ostatnog otpada	2019.	2022.	Županija Splitsko-dalmatinska	FZOEU	Gradi se u sklopu projekta ŽCGO Lećevica
Izgradnja centra za gospodarenje otpadom	2019.	2022.	Županija Splitsko-dalmatinska	FZOEU	Gradi se u sklopu projekta ŽCGO Lećevica
Nabava opreme i sredstava					
Nabava mobilnih reciklažnih dvorišta	1/2019.	12/2019.	Grad Split	FZOEU	-
Nabava posuda i postavljanje „zelenih otoka“ i pojedinačnih	12/2018.	9/2029.	Grad Split	FZOEU	-

sabirnih mjesta za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada					
Nabava kućnih kompostera	12/2018.	9/2019.	Grad Split	FZOEU	-
Oprema za reciklažna dvorišta	12/2019.	12/2022.	Grad Split	FZOEU	
Oprema (kontejneri) za prikupljanje glomaznog otpada	10/2018.	3/2019.	Grad Split	FZOEU	
Opremanje za postrojenje za biološku obradu otpada (kompostana)	1/2019.	9/2019.	Grad Split	FZOEU/ susjedne JLS	-
Oprema za postrojenje za obradu ostatnog komunalnog otpada	2019.	2022.	Županija Splitsko-dalmatinska	FZOEU	Gradi se u sklopu projekta ŽCGO Lećevica
Oprema za postrojenje za sortiranje otpada	9/2019.	3/20120.	Grad Split	FZOEU/ susjedne JLS	-
Oprema za reciklažno dvorište za građevni otpad	6/2019.	1/2020.	Grad Split	FZOEU	-
Oprema za pretovarnu stanicu	2019.	2022.	Županija Splitsko-dalmatinska	FZOEU	Gradi se u sklopu projekta ŽCGO Lećevica
Nabava opreme (posuda) i vozila za prikupljanje otpada	2019.	2021.	Grad Split	FZOEU	-
Nabava opreme za centar za gospodarenje otpadom	2019.	2022.	Županija Splitsko-dalmatinska	FZOEU	Gradi se u sklopu projekta ŽCGO Lećevica
Ostale specifične aktivnosti					
Provođenje izobrazno-edukacijskih i promidžbenih aktivnosti	Kontinuirano		Grad Split	FZOEU	-
Uklanjanje i sanacija divljih odlagališta	Kontinuirano		Grad Split	FZOEU/Čistoća d.o.o	-
Provođenje ekološko-edukativnih akcija prikupljanja otpada	2018.	2022.	Grad Split	Čistoća d.o.o	-
Uspostava informatičkog sustava gospodarenja otpadom	12/2018.	6/2019.	Grad Split	FZOEU	-
Unapređenje nadzora nad sustavom gospodarenja otpadom	Kontinuirano		Grad Split	-	-
Ispitivanje sastava otpada i udjela biorazgardivog dijela	2018.	2019.	Grad Split	FZOEU/Čistoća d.o.o	-

13 POPIS SLIKA

Slika 1. Postojeći Institucionalni okvir u sektoru gospodarenja otpadom 31
Slika 2. Smještaj Grada Splita u Splitsko-dalmatinskoj županiji, Izvor: Splitsko- dalmatinska županija. Dostupno na: www.dalmacija.hr 34
Slika 3. Teritorijalna granica Grada Splita (izvor: Geoportal) 35
Slika 4.Sastav miješanog komunalnog otpada Grada Splita 57
Slika 5. Projekcija količina komunalnog otpada za Grad Split u razdoblju 2017. - 2022.godine 72
Slika 6. Trend smanjenja nastanka komunalnog otpada primjenom mjera za sprječavanje 73
Slika 7. Doprinos kućnog kompostiranja smanjenju ukupne količine komunalnog otpada 75
Slika 8. Pretpostavljeni trend prikupljanja papira, stakla, MET i PET-a 75
Slika 9. Pretpostavljeni trend odvojenog prikupljanja biootpada 76
Slika 10. Ukupni trendovi kretanja pojedinih tokova otpada do 2023. godine. 77
Slika 11. Kolna vaga (lijevo) i perilište kotača (desno) na odlagalištu otpada „Karepovac“ 79
Slika 12. Odlaganje otpada na odlagalištu „Karepovac“ i ortofoto snimka odlagališta 80
Slika 13. ''Retencijske lagune'' procjednih i oborinskih voda postojećeg odlagališta „Karepovac“ 80
Slika 14. Reciklažno dvorište – Karepovac, spremnici za pojedine vrste otpada, dio platoa i preša za baliranje 81
Slika 15. Primjer mjesta za odvojeno prikupljanje različitih vrsta otpada (izvor: Slobodna Dalmacija) 84
Slika 16. Lokacija ŽCGO „Lećevica“ - šira pregledna karta (Izvor SUO, IPZ, 2006.) 85
Slika 17. Preklop postojeće lokacije reciklažnog dvorišta – Karepovac, na digitalnoj ortofoto podlozi, prema PGO, 2007. 88
Slika 18. Potencijalne lokacije reciklažnih dvorišta na području Grada Splita 91
Slika 19. Lokacija 1. Predio Sirobuja, južni dio (uz Ulicu kneza Držislava) (Namjena prostora GUP Grada Splita i ortofoto) 92
Slika 20. Lokacija 2. Predio Orišca, sjeverni dio (Namjena prostora GUP Grada Splita i ortofoto) 92
Slika 21. Lokacija 3. Predio Ravne njive, sjeveroistočni dio (uz planirani Zagorski put) (Namjena prostora GUP Grada Splita i ortofoto) 93
Slika 22. Lokacija 4. Predio Pujanke, sjeverni dio (uz Ulicu Domovinskog rata) (Namjena prostora GUP Grada Splita i ortofoto) 93
Slika 23. Lokacija 5. Predio Kopilica, sjeverni dio (Namjena prostora GUP Grada Splita i ortofoto) 94
Slika 24. Lokacija 6. Predio Kamen - Šine, sjeverni dio (Namjena prostora GUP Grada Splita i ortofoto) 94
Slika 25. Lokacija 7. Predio Sirobuja, zapadni dio (Namjena prostora GUP Grada Splita i ortofoto) 95
Slika 26. Lokacija 8. Trstenik uz helidrom (Namjena prostora GUP Grada Splita i ortofoto) 95
Slika 27. Lokacija 9. TTTS, južno od Veletržnice (Namjena prostora GUP Grada Splita i ortofoto) 96

Slika 28. Lokacija 10. Korešnica, sjeverni dio (Namjena prostora GUP Grada Splita i ortofoto) 96
Slika 29. Mogući izgled hale za manipulaciju otpadom pretovarne stanica - ilustracija (EZO PS Karepovac, Hudec plan d.o.o., srpanj 2015.)..... 108
Slika 30. Model kružnog gospodarstva (Izvor: PGO RH („Narodne novine“, br. 3/17)) ... 118
Slika 31. Predviđeni način funkcioniranja sustava gospodarenja otpadom na području Splitsko-dalmatinske županije (Napomena: Centri za gospodarenje nisu na području Grada Splita) 125
Slika 32. Predviđeni način funkcioniranja sustava gospodarenja otpadom na području Grada Splita (Napomena: Centri za gospodarenje nisu na području Grada Splita) 126
Slika 33. Sastav glomaznog otpada na području grada Zagreba (Izvor: prezentacija "Promocija inovacija za resursnu učinkovitost i gospodarenje otpadom u javnoj nabavi”) 142

14 POPIS TABLICA

Tablica 1. Prikaz naselja na području Grada Splita i njihovih površina (Izvor: Prostorni plan uređenja Grada Splita) 35
Tablica 2. Prikaz kotara gradskog naselja Split (Izvor: Podaci Državne geodetske uprave) 36
Tablica 3. Broj stanovnika po naseljima Grada Split (Izvor: Državni zavod za statistik,. Popis stanovništva za 2001. i 2011. Godinu) 37
Tablica 4. Prikaz broja dolazaka i noćenja u Gradu Splitu za 2014., 2015. i 2016 godinu (Izvor: Turistička zajednica Grada Splita) 39
Tablica 5. Pregled odloženog otpada na odlagalištu Karepovac (Izvor: HAOP, Izvješća o komunalnom otpadu za 2014., 2015. i 2016. godinu) 40
Tablica 6. Pregled sakupljanja i obuhvata prikupljanja komunalnog otpada u Gradu Splitu (Izvor: HAOP, Izvješća o komunalnom otpadu za 2014., 2015. i 2016. godinu) 41
Tablica 7. Raspored prikupljanja komunalnog otpada 41
Tablica 8. Raspored prikupljanja glomaznog otpada na području Grada Splita 43
Tablica 9. Kategorizacija poslovnog prostora, kao osnova za naplatu odvoza i zbrinjavanja otpada 44
Tablica 10. Ciljevi gospodarenja nekih vrsta posebnim kategorija otpada 48
Tablica 11. Ciljevi gospodarenja otpadom do 2022. god. u odnosu na 2015.g. prema Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine („Narodne novine“, br. 3/17) 50
Tablica 12. Sastav prikupljenog otpada na području Grada Splita 55
Tablica 13. Sastav prikupljenog otpada odloženog na odlagalište Karepovac 56
Tablica 14. Sastav komunalnog otpada za Grad Split (Izvor: Regionalni centar čistog okoliša d.o.o.) 57
Tablica 15. Količine pojedinih sastavnica otpada s područja Grada Splita odloženih na odlagalištu Karepovac (2015. i 2016.g.) 58
Tablica 16. Koeficijenti za izračunavanje biorazgradive komponente pojedinih morfoloških sastavnica miješanog komunalnog otpada (Modificirano prema dokumentu: Upute za određivanje količina odloženog biorazgradivog komunalnog otpada na odlagališta, AZO (HAOP)) 58
Tablica 17. Količina biorazgradivog otpada odloženog na odlagalište Karepovac u 2015. i 2016. god. 59
Tablica 18. Struktura proizvodnog neopasnog otpada odložena na odlagalište Karepovac 61
Tablica 19. Struktura prikupljenog komunalnog otpada s opasnim svojstvima (problematični otpad) u Gradu Splitu 63
Tablica 20. Prikupljeni otpad od strane Čistoće d.o.o na području Grada Splita tijekom 2014.godine 64
Tablica 21. Odvojeno prikupljeni otpad od strane Čistoće d.o.o na području Grada Splita u 2015. i 2016.g. 65
Tablica 22. Prikupljeni otpad od ostalih ovlaštenih sakupljača na području Grada Splita tijekom 2014.- 2016.g. 66
Tablica 23. Prikupljeni ambalažni otpad od strane trgovačkih centara na području Grada Splita u razdoblju 2014. - 2016.g. 68
Tablica 24. Prikaz postupaka i tehnoloških procesa za prostor odlagališta Karepovac 69

Tablica 25. Vrste i maksimalne godišnje količine otpada dozvoljene za odlaganje na odlagalištu Karepovac 70
Tablica 26. Projekcija količina komunalnog otpada za Grad Split u razdoblju 2017.-2022.godine 72
Tablica 27. Trend smanjenja nastanka komunalnog otpada primjenom mjera za sprječavanje nastanka komunalnog otpada 73
Tablica 28. Doprinos kućnog kompostiranja smanjenju ukupne količine komunalnog otpada 74
Tablica 29. Pretpostavljeni trend prikupljanja papira, stakla, MET i PET-a 75
Tablica 30. Pretpostavljeni trend odvojenog prikupljanja biootpada 76
Tablica 31. Ukupni trendovi kretanja pojedinih tokova otpada do 2023 godine. 76
Tablica 32. Lokacije „zelenih otoka“ u Gradu Splitu, situacija 2015. godine i usporedba sa 2007. godinom 82
Tablica 33. Osnovni podaci o 10 potencijalnih lokacija reciklažnih dvorišta u Gradu Splitu 89
Tablica 34. Predviđeni raspored zelenih otoka na području Grada Splita 97
Tablica 35. Otpad prikupljen sa neuređenih odlagališta i lokacija onečišćenih otpadom (sanacija malih odlagališta) od 2010. do 2015. godine (Izvješća o provedbi PGO za 2010. – 2015. g.) 116
Tablica 36. Mjere sprječavanja nastanka otpada 118
Tablica 37. Mjere kontinuiranog provođenja izobrazno-informativnih aktivnosti – Cilj 5 121
Tablica 38. Mjere za sprječavanje nastanka otpadom onečišćenih lokacija 122
Tablica 39. Mjere za unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom 126
Tablica 40. Mjere unaprjeđenja sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada. 128
Tablica 41. Način prikupljanja, obrade i vrednovanja otpada 131
Tablica 42. Mjera gospodarenja opasnim, problematičnim otpadom 132
Tablica 43. Mjera unapređenja informatičkog sustava gospodarenja otpadom- Cilj 6 133
Tablica 44. Mjera unapređenja nad sustavom gospodarenja otpadom – Cilj 7 134
Tablica 45. Komunalni i ambalažni otpad koji se zaprima u reciklažno dvorište 140
Tablica 46. Problematični otpad koji se zaprima u reciklažno dvorište 141
Tablica 47. Prikupljene količine krupnog (glomaznog) otpada na području Grada Splita 142
Tablica 48. Izrada studijske dokumentacije, planova, protokola i analiza 149
Tablica 49. Izrada projektno-tehničke dokumentacije za planirane građevine 149
Tablica 50. Izgradnja infrastrukture i građevina 150
Tablica 51. Nabava opreme i sredstava 150
Tablica 52. Specifične aktivnosti 151
Tablica 53. Rekapitulacija troškova 151
Tablica 54. Rekapitulacija troškova po građevinama i aktivnostima 151
Tablica 55. Popis predviđenih aktivnosti, njegovi nositelji i rok provedbe 153