



REPUBLIKA HRVATSKA
LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA



GRAD SENJ
Obala dr. F.Tuđmana 2

PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA SENJA za razdoblje 2016.-2022. g.



OTPAD NE BACATI

Senj, prosinac 2015.g.

Naručitelj: Grad Senj

Dokument izradila: Ustanova za razvoj Grada Senja

Projektни tim

Grad Senj

Darko Nekić, gradonačelnik

Ustanova za razvoj Grada Senja

Dorotea Prpić, ravnateljica

Daliborka Rončević

Ana Katalinić-Rogić

Ivana Katalinić

Fotografije ustupili: Ustanova za razvoj Grada Senja i Gradsko komunalno društvo SENJ d.o.o.



GRAD SENJ

Obala dr. F. Tuđmana 2
,53270 Senj
+385-53-881-162
grad-senj@gs.t-com.hr
www.senj.hr



USTANOVA ZA RAZVOJ GRADA SENJA

Obala dr. F. Tuđmana 2, 53270 Senj
+385-53-884-833
info@ras-hr
www.ras.hr



REPUBLICA HRVATSKA
LIČKO-SENJSKA ŽUPANIJA
GRAD SENJ

Primljeno	04. 12. 2015		
Klasifikacijska oznaka	363-02/15-01/20	rg. jed.	
Uredbeni broj	2125/03-15-05	P. l. Vrij.	

KLASA:351-04/15-01/25
URBROJ: 2125/1-08-15-02
Gospić, 04. prosinca 2015.

Temeljem članka 21. stavka 2. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13 – u daljnjem tekstu Zakon), Grad Senj, Obala dr. Franje Tuđmana 2, 53270 Senj, dostavio je, Upravnom odjelu za graditeljstvo, zaštitu okoliša i prirode te komunalno gospodarstvo, Ličko-senjske županije (u daljnjem tekstu Upravni odjel), Plan gospodarenja otpadom Grada Senja za razdoblje 2016-2022. g. - NACRT, za ishođenje prethodne suglasnosti. Sukladno članku 21. stavku 3. Zakona, Upravni odjel izdaje:

PRETHODNU SUGLASNOST

Plan gospodarenja otpadom Grada Senja za razdoblje 2016-2022. g. - NACRT, usklađen je sa odredbama i propisima Zakona te se mogu nastaviti daljnja postupanja u donošenju istog.

Obrazloženje

Grad Senj, Obala dr. Franje Tuđmana 2, 53270 Senj, temeljem članka 21. stavka 2. Zakona, podnio je, Upravnom odjelu, Plan gospodarenja otpadom Grada Senja za razdoblje 2016-2022. g. - NACRT, Klasa: 363-02/15-01/20, Ubroj: 2125-3/03-15-04, (u daljnjem tekstu Plan), na ocjenu i izdavanje prethodne suglasnosti. Plan, je zaprimljen i zaveden pod, Klasa: 351-04/15-01/25, Ubroj: 2125/03-08-15-01, Gospić, 04. 12. 2015.. Izrađivač Plana je USTANOVA ZA RAZVOJ GRADA SENJA, Obala dr. Franje Tuđmana 2, 53270 Senj. Analizirajući Plan zaključeno je da isti sadrži sve elemente zadane odredbama članka 21. stavka 1. točka 1., 2., 3., 4., 5., 6., 7., 8., 9., 10. i 11. Zakona.

Sukladno navedenom, smatramo opravdanim izdati Prethodnu suglasnost kako je napisano u izreci ovog akta.

Upravna pristojba za izdavanje uvjerenja nije naplaćena temeljem općeg oslobodenja od plaćanja upravnih pristojbi predviđenog i propisanog člankom 6. stavka 1. Zakona o upravnim pristojbama, (NN br. 8/96, 77/96 – Uredba, 131/97 i 68/98, 66/99 – Uredba, 145/99 – Uredba).

Savjetnik za zaštitu okoliša i prirode

Jerko Kostelac, dipl.ing.



Dostaviti: Grad Senj, Obala dr. Franje Tuđmana 2, 53270 Senj
Pismohrana

SADRŽAJ

1.	UVOD	1
2.	POJMOVI VEZANI UZ GOSPODARENJE OTPADOM	3
3.	ANALIZA I OCIJENA STANJA I POTREBA GOSPODARENJU OTPADOM UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA članak 21.stavak 1. točka 1. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13).....	7
3.1.	Lista propisa iz područja zaštite okoliša i gospodarenja otpadom.....	10
4.	OSNOVNI PODACI O GRADU SENJU	12
4.1.	Položaj	12
4.2.	Analiza,ocjena stanja i potreba u sustavu gospodarenja otpadom na području Grada Senja uključujući ostvarivanje ciljeva	13
4.3.	Analiza postupanja sa otpadom-sakupljanje otpada	13
4.4.	Analiza stanja- prikupljanje i odvoz otpada.....	15
5.	PREGLED POSTOJEĆEG STANJA članak 21.stavak 1. točka 2. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)	17
5.1.	Opis postojećeg stanja sakupljanja, prijevoza i zbrinjavanja otpada	17
5.2.	Količine otpada.....	20
5.2.1.	Projekcija količina otpada.....	21
6.	POSTOJEĆE GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM članak 21.stavak 1.točka 3. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)	23
7.	LOKACIJE ODBAČENOG OTPADA članak 21.stavak 1. točka 4. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)	24
8.	MJERE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM članak 21.stavak 1. točka 5. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)	28
8.1.	Koncept cjelovitog sustava gospodarenja otpadom	28
8.2.	Sprečavanje nastanka otpada	30
8.3.	Edukacija i informiranje javnosti	32
8.3.1.	Ciljevi	32
8.3.2.	Ciljne skupine	32
8.3.3.	Prijedlog mjera za ostvarivanje postavljenih ciljeva.....	33

9.	OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA	
	članak 21.stavak 1. točka 6. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)	34
9.1.	Gospodarernje opasnim otpadom	37
9.2.	Gospodarenje posebnim kategorijama otpada.....	37
9.3.	Mjere prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada <i>članak 21.stavak 1. točka 7 Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)</i>	40
9.4.	Mjere odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, tekstila i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada <i>članak 21.stavak 1. točka 8. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)</i>	41
9.4.1	Reciklažni otoci i pojedinačni kontejneri-posude.....	41
9.4.2.	Posude za odvojeno skupljeni otpad u kućanstvima.....	42
9.4.3.	Reciklažno dvorište.....	43
9.4.4.	Skupljanje glomaznog otpada iz domaćinstva	44
10.	POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA	
	članak 21.stavak 1. točka 9. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)	49
10.1.	Izvori financiranja (<i>članak 21.stavak 1. točka 10. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)</i>).....	49
10.2.	Financijska sredstva potrebna za realizaciju Plana (<i>članak 21.stavak 1. točka 10. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)</i>).....	50
11.	ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA	
	članak 21.stavak 1. točka 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)	51
11.1.	Terminski plan realizacije aktivnosti predviđenih ovim Planom	51
11.2.	Izvršenje plana.....	51
11.3.	Popis odgovornih za provedbu pojedinih aktivnosti ovog Plana	52
12.	POPIS PRILOGA:.....	54
12.1.	Shematski prikaz reciklažnog dvorišta Senj.....	54
12.2.	Shematski prikaz kompostane Sveti Juraj	55
12.3.	Shematski prikaz gospodarenja otpadom u gradu Senju	56
12.4.	Shematski prikaz transportne udaljenost u sustavu gospodarenja otpadom.....	57
13.	POPIS TABLICA.....	58
14.	POPIS SLIKA	59

1. UVOD

Gospodarenje otpadom je jedno od najzahtjevnijih područja zaštite okoliša, te zahtijeva prioritetno rješavanje i usklađivanje sa standardima Europske unije (EU). Pravno područje gospodarenja otpadom uređeno je Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), međunarodnom Konvencijom o kontroli prekograničnog prometa opasnim otpadom i njegovom odlaganju - Baselska konvencija (NN - Međunarodni ugovori, 3/94), Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN23/14) i više podzakonskih propisa koji reguliraju postupanje s posebnim kategorijama otpada.

U skladu s legislativom, gospodarenje otpadom čini skup aktivnosti, odluka i mjera usmjerenih na sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količina otpada i/ili njegovih štetnih utjecaja na okoliš, skupljanje, prijevoz, uporabu, te nadzor nad tim djelatnostima i skrb za zatvorena odlagališta na gospodarski učinkovit i po okoliš prihvatljiv način.

Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN, 130/05) kao planski dokument propisala je smjernice, a Zakonom o održivom gospodarenju otpadom propisuje obvezu izrade planova gospodarenja otpadom kao jedan od provedbenih dokumenata Strategije.

Prema članku 21. Zakonom o održivom gospodarenju otpadom Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave, treba sadržavati (citati):

1. analizu, te ocjenu stanja i potreba u gospodarenju otpadom na području jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba, 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.

Ovaj Plan gospodarenja otpadom Grada Senja za razdoblje od 2016.-2022. godine usklađen je sa Strategijom i ostalim zakonskim dokumentima iz područja gospodarenja, a ujedno je usklađen i s okvirnom Direktivom EU-a o otpadu (2008/98/EC) koja se temelji na društvu usmjerenom na reciklažu, a koja postavlja prioritete:

- Sprječavanje nastajanja otpada
- Pripremu za ponovnu uporabu
- Recikliranje
- Ponovno korištenje (oporaba), npr. energetska korištenja i dr
- Zbrinjavanje ostatnog otpada

Plan gospodarenja otpadom Grada Senja za razdoblje 2016.-2022. donosi se prema sljedećem postupku:

	Postupak donošenja Plana gospodarenja otpadom
1.	Grad Senj dužan je za prijedlog Plana gospodarenja otpadom ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela jedinice područne (regionalne) samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša (nadležnog upravnog tijela)
2.	Nadležno upravno tijelo izdaje prethodnu suglasnost ako utvrdi da je prijedlog Plana gospodarenja otpadom JLS usklađen sa odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom, propisa donesenih na temelju ovog Zakona i Plana
3.	Plan gospodarenja otpadom Grada Senja donosi Gradsko vijeće Grada Senja
4.	Plan gospodarenja otpadom Grada Senja donosi se za razdoblje od 6 godina, izmjene i dopune po potrebi.
5.	Plan gospodarenja otpadom Grada Senja objavljuje se u Službenom glasniku Grada Senja

Grad Senj dužan je prijedlog Plana prije njegova donošenja objaviti javnosti radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi, i to na sljedeći način:

1. Putem medija Grad Senj izvješćuje javnost o mjestu na kojem je nacrt Plana gospodarenja otpadom dostupan te o načinu i vremenu iznošenja mišljenja, prijedloga i primjedbi;

2. Rok u kojem javnost može iznositi primjedbe, prijedloge i mišljenja ne može biti kraći od 30 dana od dana objave.

2. POJMOVI VEZANI UZ GOSPODARENJE OTPADOM

U ovom Planu u uporabi su pojmovi iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom i Strategije gospodarenja otpadom Republike Hrvatske sa sljedećim značenjem:

»*biološki razgradivi otpad*« je otpad koji se može razgraditi biološkim aerobnim ili anaerobnim postupkom;

»*biootpad*« je biološki razgradiv otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda;

3. »*biorazgradivi komunalni otpad*« je otpad nastao u kućanstvu i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede, šumarstva, a koji u svom sastavu sadrži biološki razgradiv otpad;

»*centar za gospodarenje otpadom*« je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada;

»*gospodarenje otpadom*« su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, uporabe i zbrinjavanja i druge obrade otpada, uključujući nadzor nad tim postupcima te nadzor i mjere koje se provode na lokacijama nakon zbrinjavanja otpada, te radnje koje poduzimaju trgovac otpadom ili posrednik;

»*građevina za gospodarenje otpadom*« je građevina za sakupljanje otpada (skladište otpada, pretovarna stanica i reciklažno dvorište), građevina za obradu otpada i centar za gospodarenje otpadom. Ne smatra se građevinom za gospodarenje otpadom građevina druge namjene u kojoj se obavlja djelatnost uporabe otpada;

»*građevni otpad*« je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne uporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenja je nastao;

»*inertni otpad*« je 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 nalogom iz članka 29. stavka 11. ovoga Zakona;

»*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;

»*najbolje raspoložive tehnike*« su najbolje raspoložive tehnike sukladno zakonu kojim se uređuje zaštita okoliša;

»neopasni otpad« je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava određenih Dodatkom III. ovoga Zakona;

»neusklađeno odlagalište« je odlagalište koje ne ispunjava uvjete propisane pravilnikom iz članka 104. Zakona o održivom gospodarenju otpadom i određeno je odlukom iz članka 26.stavka 6. istog zakona;

»obrada otpada« su postupci uporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja;

»odlagalište otpada« je građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište), uključujući:

- interno odlagalište otpada na kojem proizvođač odlaže svoj otpad na samom mjestu proizvodnje,
- odlagalište otpada ili njegov dio koji se može koristiti za privremeno skladištenje otpada (npr. za razdoblje duže od jedne godine),
- 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;

»opasni otpad« je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava određenih Dodatkom III. ovoga Zakona;

»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.ovoga Zakona sadržan je popis postupaka uporabe koji ne isključuje druge moguće postupke uporabe;

»otpad« je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su sakupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa;

»otpadna ulja« su mineralna ili sintetička ulja za podmazivanje ili industrijska ulja koja su postala neprikladna za uporabu za koju su prvobitno namijenjena, primjerice ulja iz motora s unutarnjim izgaranjem i ulja reduktora, ulja za podmazivanje, ulja za turbine i hidraulička ulja;

»ovlaštenik« je pravna ili fizička osoba - obrtnik kojem je prema ovom Zakonu dana suglasnost za sklapanje ugovora s Fondom za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost u vezi gospodarenja posebnom kategorijom otpada;

»ponovna uporaba« je svaki postupak kojim se omogućava ponovno korištenje proizvoda ili dijelova proizvoda, koji nisu otpad, u istu svrhu za koju su izvorno načinjeni;

»postupci gospodarenja otpadom« su: sakupljanje otpada, interventno sakupljanje otpada, priprema za ponovnu uporabu, priprema prije uporabe i zbrinjavanja, postupci uporabe i zbrinjavanja, trgovanje otpadom, posredovanje u gospodarenju otpadom, prijevoz otpada, energetska uporaba određenog otpada, sakupljanje otpada u reciklažno dvorište i privremeno skladištenje vlastitog proizvodnog otpada;

»priprema za ponovnu uporabu« su postupci oporabe kojima se proizvodi ili dijelovi proizvoda koji su postali otpad provjerom, čišćenjem ili popravkom, pripremaju za ponovnu uporabu bez dodatne prethodne obrade;

»problematicni otpad« je opasni otpad iz podgrupe 20 01 Kataloga otpada koji uobičajeno nastaje u kućanstvu te opasni otpad koji je po svojstvima, sastavu i količini usporediv s opasnim otpadom koji uobičajeno nastaje u kućanstvu pri čemu se problematičnim otpadom smatra sve dok se nalazi kod proizvođača tog otpada;

»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;

»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 za zatrpavanje;

»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.

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

»vlasnik otpada« je osoba koja je nositelj materijalnih i drugih prava i obveza u vezi otpada;

»zbrinjavanje otpada« je svaki postupak koji nije oporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije. U Dodatku I. ovoga Zakona sadržan je popis postupaka zbrinjavanja koji ne isključuje druge moguće postupke zbrinjavanja otpada.

Kratice:

BAT	najbolja raspoloživa tehnologija (Best available technology)
EU	Europska unija
FZOEU	Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
IPPC	integrirano sprječavanje i kontrola zagađenja (Integrated prevention pollution control)
JLS	jedinica lokalne samouprave
KO	Komunalni otpad
MZOP	Ministarstvo zaštite okoliša i prirode
NN	Narodne novine
NPO	Neopasni proizvodni otpad
PO	Proizvodni otpad
ROO	Registar onečišćivača okoliša

3. ANALIZA I OCIJENA STANJA I POTREBA GOSPODARENJU OTPADOM UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA

članak 21.stavak 1. točka 1. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)

Pod pojmom zaštite okoliša podrazumijeva se zaštita voda i mora, tla i zraka. Zaštitom okoliša osigurava se cjelovito očuvanje kakvoće okoliša, očuvanje prirodnih zajednica, racionalno korištenje prirodnih izvora i energije što su osnovni uvjeti zdravog i održivog razvoja. Zaštita okoliša temelji se na Zakonu o zaštiti okoliša (NN 80/13).

Temelji politike gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj sadržani su u Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13), Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05), te Planu gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2007. do 2015. godine (NN 85/07, 126/10, 31/11).

A) **Zakonom o održivom gospodarenju otpadom** utvrđuju se mjere za sprječavanje ili smanjenje opasnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš na način smanjenja količina otpada u nastanku i/ili proizvodnji te se uređuje gospodarenje otpadom bez uporabe rizičnih postupaka po ljudsko zdravlje i okoliš, uz korištenje vrijednih svojstava otpada.

Sukladno stavku 1. članku 28. Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati:

-	javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada
-	odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada
-	sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ovom Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada
-	provedbu Plana
-	donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave
-	provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području i mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada
-	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
-	sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada
-	JLS je obveznik plaćanja poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada koji nastaje na području te JLS
-	JLS dužna je u sklopu mrežne stranice 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 glasilu.

Prema stavku **1.članka 24. Zakonu o održivom gospodarenju otpadom** najveća dopuštena masa biorazgradivog komunalnog otpada koja se godišnje smije odložiti na svim odlagalištima i neusklađenim odlagalištima u Republici Hrvatskoj u odnosu na masu biorazgradivog komunalnog otpada proizvedenog u 1997. godini iznosi:

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

Također sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom otpad koji je određen da se smatra posebnom kategorijom otpada mora se odvajati na mjestu nastanka, odvojeno sakupljati i skladištiti u skladu s načinom propisanim propisom kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Do 1. siječnja 2015. Republika Hrvatska je putem nadležnih tijela osigurala odvojeno sakupljanje sljedećih vrsta otpada: papir, metal, plastika i staklo, električni i elektronički otpad, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpadne gume, otpadna ulja, otpadni tekstil i obuća i medicinski otpad, a do 1. siječnja 2020. *minimalni udio ponovne uporabe i recikliranja papira, metala, plastike i stakla iz kućanstva iznositi će 50% od mase otpada.*

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 funkcioniranje jednog ili više reciklažnih dvorišta**, odnosno mobilne jedinice na svom području. Jedinica lokalne samouprave koja ima više od 1.500 stanovnika dužna je osigurati funkcioniranje *najmanje jednog reciklažnog dvorišta i još po jedno na svakih idućih 25.000 stanovnika na svojem području.*

B) Strategija gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj između ostalog predviđa sljedeće aktivnosti:

- postupno organiziranje središta gospodarenja otpadom s postrojenjima za obradu, odlagalištima i drugim sadržajima u Zagrebu i županijama, uz postupnu sanaciju i zatvaranje većine postojećih odlagališta
- sprječavanje ispuštanja otpada u jezera, rijeke i potoke
- centar za gospodarenje opasnim otpadom s mrežom sabirališta
- kontrolirane prioritete tokove otpada
- visok stupanj sudjelovanja domaće industrije, opreme i usluga u projektima gospodarenja otpadom kao doprinos smanjivanju nezaposlenosti
- angažman domaćih i stranih partnera i kapitala na temelju nezavisnih studija opravdanosti i potporu zajedničkim ulaganjima na osnovi javnog i privatnog partnerstva na bazi IPPC - BAT tehnologije
- jačanje postojeće organizacije gospodarenja otpadom i osnivanje međuresorske koordinacije za gospodarenje otpadom, što bi osiguralo suradnju relevantnih ministarstava za pojedine tokove otpada
- edukaciju javnosti, stručnjaka i upravnih struktura: programi i aktivnosti za podizanje razine znanja trebaju imati razvojni, istraživački i djelatni pristup.

C) Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj osnovni je dokument o gospodarenju otpadom u RH za razdoblje 2007. - 2015. godine.

Temeljni zadatak Plana u navedenom razdoblju je organiziranje provođenja glavnih ciljeva Strategije postavljene za razdoblje od 2005. do 2025. na području gospodarenja otpadom u RH, i to:

- uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom
- sanacija i zatvaranje postojećeg odlagališta
- sanacija „crnih točaka“ - lokacija u okolišu visoko opterećenih otpadom
- razvoj i uspostava regionalnih i županijskih centara za gospodarenje otpadom, s predobradom otpada prije konačnog zbrinjavanja ili odlaganja
- uspostava potpune informatizacije sustava gospodarenja otpadom.

Plan gospodarenja otpadom za razdoblje od 2007. do 2015. sadrži sljedeće:

- vrste količine i porijeklo otpada za koje treba osigurati gospodarenje
- uvjete gospodarenja posebnim kategorijama otpada
- razmještaj lokacija (mreža) građevina i uređaja za gospodarenje otpadom
- procjenu i moguće izvore sredstava potrebnih za provođenje ciljeva u gospodarenju otpadom.

Prema Planu gospodarenja otpadom RH za razdoblje od 2007. do 2015 *udio otpada koji je potrebno izdvojati iz komunalnog otpada primarnim izdvajanjem do 2015. iznosi 23%.*

Zakonodavni okvir RH

Zakonodavni okvir EU

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.

Postoje tri ključna europska načela:

- prevencija nastajanja otpada
- izdvojeno skupljanje i ponovna uporaba
- poboljšanje konačnog zbrinjavanja i nadzora.

Direktive EU-a za područje gospodarenja otpadom organizirane su u četiri »grupe« direktiva, ovisno o tome propisuju li:

- okvir gospodarenja otpadom (okvirna direktiva o otpadu i direktiva o opasnom otpadu)
- posebne tokove otpada (direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu, direktiva o zbrinjavanju otpadnih ulja, direktiva o otpadu iz industrije u kojoj se koristi titan-dioksid, direktiva o otpadnim vozilima, direktiva o mulju iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, direktiva o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi, direktiva o baterijama i akumulatorima koji sadrže određene opasne tvari, direktiva o zbrinjavanju polikloriranih bifenila i polikloriranih terfenila)
- pošiljke otpada, uvoz i izvoz otpada (uredba o nadzoru i kontroli otpreme otpada unutar područja, na području i s područja EU-a)
- građevine za obradu i odlaganje otpada (direktiva o odlagalištima, direktiva o spaljivanju otpada, direktiva o integriranoj prevenciji i kontroli onečišćenja).

Najvažnije europske direktive i aktovi u sektoru gospodarenja otpadom su:

- Direktiva 2008/98/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća o otpadu i ukidanju određenih direktiva (SL L 312, 22. 11. 2008.)
- Direktiva 2010/75/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća o industrijskim emisijama (integrirano sprječavanje i kontrola onečišćenja) (SL L 334, 17. 12. 2010.)
- Direktiva Vijeća 1999/31/EZ o odlaganju otpada (SL L 182, 16. 7. 1999.)
- Direktiva 2009/31/EZ Europskog parlamenta i Vijeća o geološkom skladištenju ugljikovog dioksida i o izmjenama i dopunama Direktive Vijeća 85/337/EEZ, Direktiva Europskoga parlamenta i Vijeća 2006/60/EZ, 2001/80/EZ, 2004/35/EZ, 2006/12/EZ, 2008/1/EZ i Uredbe (EZ-e) br. 1013/2006 (SL L 140, 5. 6. 2009.)

- Direktiva 2006/66/EZ Europskog parlamenta i Vijeća od 6. rujna 2006. o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima kojom se ukida Direktiva 91/157/EEZ (SL L 266, 26. 9. 2006.)
- Direktiva 2004/12/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. koja izmjenjuje i dopunjuje Direktivu 94/62/EZ o ambalaži i ambalažnom otpadu (SL L 047 18/02/2004.)
- Direktiva 2000/53/EZ Europskoga parlamenta i Vijeća od 18. rujna 2000. o otpadnim vozilima (SL L 269, 21. 10. 2000.)
- Direktiva 2012/19/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 4. srpnja 2012. o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi (OEEO) (SL L 197, 24. 7. 2012.)
- Uredba (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 190, 12.7.2006.), kako je zadnje izmijenjena i dopunjena Uredbom Komisije (EU-e) br. 255/2013 kojom se, u svrhu prilagodbe znanstvenom i tehničkom napretku, dopunjuju prilozi I.C, VII. i VIII. Uredbe (EZ-a) br. 1013/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o pošiljkama otpada (SL L 79, 21.3.2013.)
- Odluka Komisije 2000/532/EZ koja zamjenjuje Odluku 94/3/EZ koja donosi popis otpada u skladu s člankom 1. točkom (a), Direktive Vijeća 75/442/EEZ o otpadu i Odluku Vijeća 94/904/EZ koja donosi popis opasnog otpada u skladu s člankom 1. stavkom 4., Direktive Vijeća 91/689/EEZ o opasnom otpadu (SL L 226,6.9.2000.)
- 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.).

3.1. Lista propisa iz područja zaštite okoliša i gospodarenja otpadom

PROPIS	NARODNE NOVINE
Zakon o Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost	NN 107/03, 144/12
Zakon o zaštiti okoliša	NN 80/13, 153/13, 78/15
Zakon o održivom gospodarenju otpadom	NN 94/13
Pravilnik o gospodarenju otpadom	NN 23/14, 51/14
Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži	NN 88/15
Odluka o područjima sakupljanja neopasne otpadne ambalaže	NN 88/15
Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama	NN 40/06, 31/09, 156/09, 111/11, 86/13
Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima	NN 136/06, 31/09, 156/09, 53/12, 86/13, 91/13
Odluka o izmjenama naknada u sustavima gospodarenja otpadnim vozilima i otpadnim gumama	NN 40/15
Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima	NN 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)
Odluka o izmjeni naknade u sustavu gospodarenja otpadnim uljima	NN 95/15
Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima	NN 133/06, 31/09, 156/09, 45/12, 86/13
Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom	NN 74/07, 133/08, 31/09, 156/09, 143/12, 86/13
Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom	NN 42/14, 48/14, 107/14, 139/14
Pravilnik o ograničavanju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj elektroničkoj opremi	NN 131/13, 16/14
Pravilnik o znaku zaštite okoliša	NN 70/08, 81/11

Pravilnik o znaku zaštite okoliša Europske unije - EU Ecolabel	NN 110/14
Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada	NN 50/05, 39/09
Uredba o tvarima koje oštećuju ozonski sloj i fluoriranim stakleničkim plinovima	NN 90/14
Uredba o dobrovoljnom sudjelovanju organizacija u sustavu za ekološko upravljanje i neovisno ocjenjivanje (EMAS)	NN 77/14
Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom	NN 97/15
Strategija održivog razvitka Republike Hrvatske	NN 30/09
Plan gospodarenja otpadom u RH za razdoblje 2007. - 2015. godine	NN 85/07
Izmjene i dopuna Plana gospodarenja otpadom u RH za razdoblje 2007.-2015. godine	NN 126/10,31/11,46/15

4. OSNOVNI PODACI O GRADU SENJU

4.1. Položaj

Grad Senj je najveći grad obalnog djela Ličko-senjske županije koji pokriva 76 km jadranske obale. Površina Grada Senja je 658 km². Na području Grada Senja prema Popisu stanovnika iz 2011. godine nalazi se 27 naselja: Alan, Biljevine, Bunica, Crni Kal, Jablanac, Klada, Krasno, Krivi put, Lukovo, Melnice, Mrzli Dol, Pijavica, Podbilo, Prizna, Senj, Senjska Draga, Starigrad, Stinica, Stolac, Sveta Jelena, Sveti Juraj, Velike Brisnice, Veljun Primorski, Volarice, Vrataruša, Vratnik i Vrzići. Grad Senj je najveće naselje na njegovom području te njegovo, gospodarsko, kulturno i turističko središte. Kroz godine, Senj se razvio u najveću urbanu aglomeraciju na jadranskoj obali između Rijeke i Zadra. Prirodne karakteristike, geografski smještaj i povijesni razvoj omogućuju Senju određene komparativne prednosti u usporedbi s manje razvijenim područjima županije.

U gradu Senju živi više od polovice stanovništva sa područja Grada Senja.

Tablica 1: Broj stanovništva po naseljima na području Grada Senja

UKUPAN BROJ STANOVNIŠTVA, POPIS 2011.G.		
1.	Grad Senj	7.182
BROJ STANOVNIKA PO NASELJIMA NA PODRUČJU GRADA SENJA,		
1.	NASELJA	
2.	Alan	17
3.	Biljevine	51
4.	Bunica	85
5.	Crni Kal	72
6.	Jablanac	83
7.	Klada	39
8.	Krasno	476
9.	Krivi Put	33
10.	Lukovo	36
11.	Melnice	57
12.	Mrzli Dol	28
13.	Pijavica	262
14.	Podbilo	25
15.	Prizna	45
16.	Senj	4.810
17.	Senjska Draga	85
18.	Starigrad	15
19.	Stinica	73
20.	Stolac	41
21.	Sveta Jelena	16
22.	Sveti Juraj	599
23.	Velike Brisnice	-

24.	Veljun Primorski	70
25.	Volarice	86
26.	Vrataruša	11
27.	Vratnik	59
28.	Vrzići	8

Izvor: DZS, www.dzs.hr, [popis stanovništva 2011.g.](#)

4.2. Analiza, ocjena stanja i potreba u sustavu gospodarenja otpadom na području Grada Senja uključujući ostvarivanje ciljeva

Današnji se način postupanja sa komunalnim otpadom treba se postupno izmijeniti sukladno Izmjeni plana gospodarenja otpadom u RH za razdoblje 2007-2015 g. (NN.46/2015) u kojoj Ličko-senjska županija nema Centra za odlaganje otpada. Sav otpad iz Ličko-senjske županije koji neće biti iskoristiv planira se odvoziti u Centre gospodarenja otpadom u susjednim županijama Primorsko-goransku županiju, Zadarsku županiju i Karlovačku županiju. Konkretno, Grad Senj će neiskoristiv otpad u budućnosti odvoziti u Primorsko-goransku županiju u pretovarnu stanicu Novi Vinodolski, iz koje će se prevoziti u Županijski centar za gospodarenje otpadom „Mariščina“.

Na području Grada Senja se nalazi Nacionalni Park Sjeverni Velebit i Park prirode Velebit što je izuzetno veliki potencijal, te je potrebno završiti sanaciju deponije „Sveti Juraj“ i dovršiti sanaciju divljih odlagališta koja su većim djelom već sanirana. Osim što je ovo područje bogato prirodnim ljepotama, Grad Senj se prostire na velikoj površini gdje živi mali broj stanovnika što u odnosu na cijene zbrinjavanja otpada gospodarenje otpadom na ovim prostorima čini ekonomski neisplativim.

4.3. Analiza postupanja sa otpadom-sakupljanje otpada

Danas se na području Grada Senja provodi organizirani način prikupljanja, odvoza i zbrinjavanja komunalnog otpada. Isti se zbrinjava odlaganjem na službeno odlagalište „Sveti Juraj“ oko 10 kilometara udaljenom od Senja. Organizirano sakupljanje, odvoz i odlaganje otpada provodi Gradsko komunalno društvo SENJ d.o.o. koje ujedno i upravlja odlagalištem „Sveti Juraj“.

Sakupljanje otpada u Gradu Senju je organizirano putem kontejnera od 5.000 litara i 1.100 litara. Kontejneri su postavljeni na javne površine i u njima se prikuplja isključivo miješani komunalni otpad. Sakupljeni otpad se po točno određenom rasporedu odvozi na zbrinjavanje vozilima za prijevoz otpada. U tablici 2. je dan broj kontejnera za prikupljanje otpada po naseljima.

Tablica 2. Evidencija broja i volumena spremnika za komunalni otpad po naseljima

Broj posuda za komunalni otpad				
Naselje	Kućanstva	Posuda/kontejner	Poslovni subjekt	Posuda/kontejner
SENJ	1.273	329 x 120 l	203	66 x 1.000 l 23 x 5.000 l
SENJ VIKENDAŠI	192	22 x 120 l		

SENJSKA DRAGA	6		2	2 x 1.000 l 2 x 5.000 l
ZAKOSA	8			
ZAKOSA VIKENDAŠI	30			
PLANIKOVAC	5			2 x 1.000 l
PLANIKOVAC VIKENDAŠI	25			
SVETI JURAJ	212		23	12 x 1.000 l 5 x 5.000 l
SVETI JURAJ VIKENDAŠI	134			
LUKOVO	19			2 x 5.000 l
LUKOVO VIKENDAŠI	77			
JABLANAC	54		12	12 x 1.000 l 2 x 5.000 l
JABLANAC VIKENDAŠI	79			
MRŠIĆI	8			1 x 5.000 l
MRŠIĆI VIKENDAŠI	39			
KRASNO	167		18	8 x 5.000 l
KRASNO VIKENDAŠI	15			
STARIGRAD	106			2 x 5.000 l
DONJA KLADA	143			2 x 5.000 l
STINICA	540		26	2 x 1.000 l 6 x 5.000 l
MARINCI-GAVRANI	9			1 x 5.000 l

Izvor: Gradsko komunalno društvo SENJ d.o.o.

Na odlagalište „Sveti Juraj“ se odlaže komunalni otpad iz kućanstava, te komunalni otpad iz gospodarskih i komercijalnih subjekata i uslužne djelatnosti (trgovine, gospodarske tvrtke i zanatske radionice, škole, zdravstvene ustanove, uredi, turistički i ugostiteljski objekti i dr.), otpad s javnih površina (ulice, parkovi, šetališta) i glomazni otpad.

U Gradu Senju se je do 2015.g. djelomično provodilo izdvojeno sakupljanje otpada, i to: otpadne gume u cijelosti (ovlašteni otkupljivač) PET ambalažu prikupljaju trgovački centri, a papir se prikupljao djelomično početkom 2015.g. Grad Senj je uz pomoć Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost nabavio 25 zelenih otoka papir, staklo, metal, plastika, tekstil/ putem kojih se je intenziviralo prikupljanje otpada za oporabu plus 15 zelenih otoka iz vlastitih sredstava Grada Senja.

Glomazni otpad se prikupljao dva puta godišnje u jesen i proljeće.

4.4. Analiza stanja- prikupljanje i odvoz otpada

Komunalni otpad s područja Grada Senja zbrinjava se odlaganjem na lokalnom odlagalištu, površine 3 000 m², koje se nalazi na cesti Krasno, dva kilometra iznad primorskog naselja Sveti Juraj. Odlagalištem upravlja Gradsko komunalno društvo Senj d.o.o. Na predmetno odlagalište odvozi se otpad s područja čitavog grada Senja (658 km²). Odlagalište otpada nalazi se u Parku prirode „Velebit“. Prosječno se godišnje na odlagalište odlaže oko 3 000 t otpada (dnevno u prosjeku oko 8,5 t otpada sa sezonskim oscilacijama: zima-ljeto). Otpad se odlaže u vododerinu i prekriva se zemljom

Postojeće odlagalište i potrebno je sanirati.

Odlagalište ima ogradu i protupožarni put te video nadzor. Također nema prikupljanja procjednih voda kao niti bunara za otplinjavanje odlagališnog plina.

Odlagalište „Sveti Juraj“ koristi se još od 1975. godina prošlog stoljeća i održava ga Gradsko komunalno društvo „Senj“ d.o.o.. Na lokaciji se nalazi pokretni kontejner za djelatnike sa alatom, cisterna od 30m³ za vodu i pijesak (jalovina) za prekrivanje otpada. Za zastiranje otpada koriste se radni strojevi Gradskog komunalnog društva SENJ d.o.o..

Postupak sanacije i zatvaranja ovog odlagališta otpočeo je 2005. godine i to izradom Idejnog rješenja sanacije postojećeg odlagališta s nastavkom rada do konačnog zatvaranja, te izradom Studije o utjecaju na okoliš ciljanog sadržaja sanacije i konačnog zatvaranja odlagališta s rokom korištenja do 2018.g. .

U ovom trenutku za zahvat sanacije odlagališta dobivena je potvrda Glavnog projekta KLASA:361-06/08-01/19, URBROJ:2125/1-14/4-09-02 od 25.11.2009.g., te Rješenje KLASA:UP/I-361-03/11-01/10, URBROJ:2125/1-08/4-11-02 od 28.12.2011.g. kojim se ostavlja na snazi. Navedena potvrda glavnog projekta je konzumirana. Temeljem ugovora o gradnji zaključenog 09.12.2013.g. Između Grada Senja i Hidraulicopa Senj. Ugovoreno izvođenje radova na sanaciji odlagališta neopasnog otpada s izgradnjom novih ploha-interna cesta A na **k.č.br.690/23** čime je građevinska dozvola konzumirana i sijedi nastavak radova na sanaciji.

Slika 1: Deponija Sveti Juraj



Izvor: Gradsko komunalno društvo SENJ d.o.o.

Slika 2: Opremljenost deponije Sveti Juraj



Izvor: *Gradsko komunalno društvo SENJ d.o.o.*

Osnovna opremljenost odlagališta može se sažeti na sljedeći način:

- Na ulazu u odlagalište postavljen je natpis sa imenom odlagatelja, vrstom odlagališta i radnim vremenom odlagališta.
- Na uočljivom mjestu na odlagalištu istaknut je plan postupaka za slučaj izvanrednog događaja.
- Protupožarna oprema
- Na ulazu u odlagalište postavljena je ograda s video nadzorom

Slika 3: Opremljenost deponije Sveti Juraj



Izvor: *Ustanova za razvoj Grada Senja.*

5. PREGLED POSTOJEĆEG STANJA

članak 21.stavak 1. točka 2. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)

Predmet razmatranja ovog Plana o količinama, vrstama i sastavu otpada, odnosi se na područje Grada Senja.

Procjena količine komunalnog otpada i proizvodnog otpada sličnih svojstava komunalnom otpadu, na razmatranom području, bila je omogućena na temelju podataka kojima raspolaže Grad Senj i Gradsko komunalno društvo SENJ d.o.o., te iz postojećih statističkih podataka i ankete o količinama otpada provedene u 2013. i 2014. godini.

5.1. Opis postojećeg stanja sakupljanja, prijevoza i zbrinjavanja otpada

Na području Grada Senja provodi se organizirani način prikupljanja, odvoza i zbrinjavanja komunalnog otpada. Komunalni otpad se zbrinjava odlaganjem na službeno odlagalište „Sveti Juraj”,

Obuhvatnost organiziranim skupljanjem i odvozom otpada na području Grada Senja iznosi 80%..

Tablica 3: Postavljene posude za komunalni otpad na području Grada Senja

Plan gospodarenja otpadom Grada Senja za razdoblje 2016.-2022.g.

ULICA	UKUPAN BROJ POSUDA 120 l	BROJ PODJELJENIH POSUDA 120 l	BROJ PODJELJENIH KOMPOSTERA
ABATOVO	48	46	21
BRINJSKA	15	14	7
CRESKA	23	23	14
FORTICA	8	7	5
JABLANAČKA	16	14	8
KOLAN	8	4	3
KRČKA	12	12	6
LOŠINJSKA	15	11	7
NEHAJEVA	27	20	8
NEHAJSKI PUT	7	7	2
OTOČKA	36	35	18
PAŠKA	14	13	10
PODGORSKA	18	15	5
RAPSKA	27	26	9
VUKASOVIĆEVA	37	7	17
I. LENKOVIĆA	78	25	38
KOZJAK, N. JURIŠIĆA	1	0	0
NIKOLE JURIŠIĆA	75	25	23
KOZJAK	23	2	12
KOZJAK, P. KRUŽIĆA	29	3	3
PETRA KRUŽIĆA	7	1	0
STARA CESTA		14	7
V. KRAJAČA		1	2

ČOPIĆEVO NASELJE			2
V. ČOPIĆA	15	1	3
ARMICA	5	4	4
E. SLADOVIĆA	5	3	2
P. MATKOVIĆA	10	10	9
F. RAČKOG	21	20	7
K. KNEŽIĆA	53	36	24
VIŠALA	31	24	11
D.T. GAVRANA	21	6	7
SV. JURJA	13	3	1
KUHAČEVIĆEVA	29	12	4
D. KRMPOTIĆA	24	12	7
NIKOLE SUZANA	13	5	4
PUŠTOŠA	8	2	2
DOLAC	2	2	0
STRMAC	21	1	4
VAROŠ	4	0	0
KAPITULSKA	28	16	21
A. STARČEVIĆA	46	38	19
SPASOVAC	6	6	0
U K U P N O	879	526	356

Izvor: Gradsko komunalno društvo SENJ d.o.o.

Temeljem Odluke o komunalnom redu otpad se za kućanstva odvozi i ljeti i zimi – svakodnevno (osim nedjelje, blagdana i praznika), a za poslovne subjekte po potrebi. Otpad se do odlagališta „Sveti Juraj“ dovozi vozilom za prijevoz otpada (smećar-specijalno namjensko vozilo i autopodizač- vozilo za prijevoz kontejnera). Otpad koji se dovozi na odlagalište razastire se i sabija strojem, te se pokriva inertnim materijalom (pjeskom).

Glomazni otpad prikuplja se besplatno dva puta godišnje (proljeće i jesen) u organiziranim akcijama, ali se i izdvaja iz komunalnog otpada i privremeno pohranjuje na odlagalištu gdje ga preša, te ga odvozi ovlaštena pravna osoba.

5.2. Količine otpada

Komunalni otpad

Količina skupljenog miješanog komunalnog otpada u 2013. godini na području Grada Senja iznosila je 3.083 tone.

Prema podacima o količini iz 2013. godine specifična količina komunalnog otpada koja se stvara po stanovniku na području Grada Senja iznosi 8.5 kg/st./dan.

$$\text{Specifična količina} = 8.5 \text{ kg/st./dan}$$

U količini miješanog komunalnog otpada je i dio miješanog komunalnog otpada iz gospodarskih subjekata te realna specifična količina koju stalni stanovnik proizvede na području Grada Senja iznosi oko 8.5 kg po danu.

Tablica 4. Količine skupljenog komunalnog otpada koji je odložen na odlagalištu „Sveti Juraj” u razdoblju od 2009. do 2014. Godine

	2009. g.	2010.g.	2011. g.	2012. g.	2013. g.	2014.g.
Komunalni otpad (tona)	3.500	3.376	3.387	3.234,50	3.083	3.057,75

Izvor: Gradsko komunalno društvo SENJ d.o.o.

Proizvodni otpad

Prema podacima Gradskog komunalnog društva SENJ d.o.o. količina proizvodnog otpada sličnih karakteristika komunalnom otpadu koji je odložen na odlagalištu "Sveti Juraj", za 2013. godinu se procjenjuje na cca 50 tona. U nekim poduzećima, npr. benzinske crpke, zdravstvene ustanove i sl., javljaju se i manje količine opasnog otpada koji poduzeća skladište unutar svog kruga i rješavaju u suradnji s poduzećima koja se bave zbrinjavanjem takve vrste otpada.

Tablica 5. Količine skupljenog proizvodnog otpada u razdoblju od 2009. do 2014. godine

	2009.g.	2010.g.	2011.g.	2012. g.	2013.g.	2014.g.
Proizvodni otpad (tona)	57	56	55	52	50	48

Izvor: Gradsko komunalno društvo SENJ d.o.o.

Odvojeno skupljeni otpad

Na području Grada Senja se od početka 2015.g. otpad odvojeno skuplja na zelenim otocima i to: papir, staklo, plastika, tekstil i metal. Tijekom 2015.g. na području postavljeno je 25 zelenih otoka od početka 2015.g. a do konca 2015.g. planira se postaviti još 15 zelenih otoka na području Grada Senja.

5.2.1. *Projekcija količina otpada*

Projekcija količina otpada rađena je za razdoblje do 2021. godine. Sav organizirano skupljen otpad s analiziranog područja odvozi se i odlaže na odlagalište „Sveti Juraj“ do sanacije odlagališta 2018.g.. Nakon toga otpad će odvoziti do pretovarne stanice u Novom Vinodolskom i Centra za gospodarenje otpada Marišćina u Rijeci.

Procjena količina otpada koja će nastajati na području Grada Senja u predstojećem razdoblju do 2021. godine, rađena je na temelju podataka o:

- obuhvatnosti organiziranim odvozom otpada od stanovništva u naseljima prema podacima iz 2014. godine
- podacima iz popisa stanovništva 2011. godine za Grad Senj
- procijenjenom prirodnom prirastu stanovništva
- procijenjenom povećanju životnog standarda

U proračunu su korištene sljedeće pretpostavke:

- da se broj stanovnika na razmatranom području neće bitno mijenjati, i da će se do 2022.g. nastaviti trend stagnacije
- da se na razmatranom području prosječna obuhvatnost organiziranim odvozom otpada ne će mijenjati i bit će gotovo 100 %
- da će specifična količina komunalnog otpada koju dnevno proizvede stalni stanovnik Grada Senja rasti po prosječnoj godišnjoj stopi od oko 0,3%
- da će ukupna količina stvorenog komunalnog otpada rasti po prosječnoj godišnjoj stopi od oko 0,3 %
- da će udio odvojeno sakupljenih komponenti komunalnog otpada (biootpada, papira i kartona, stakla, metala i plastike) iznositi u 2016. godini 23%, a do 1. siječnja 2022. minimalni udio ponovne uporabe i recikliranja papira, metala, plastike i stakla iz kućanstva iznositi će 50% od mase otpada
- za proizvodni neopasni otpad predviđa se smanjenje količine za odlaganje do 2022. godine po prosječnoj godišnjoj stopi od oko 1 %

U nastavku je tablični prikaz procijenjenog očekivanog kretanja godišnjih količina komunalnog i proizvodnog neopasnog otpada na području Grada Senja, do 2020. godine.

Tablica 6. Prikaz očekivanog kretanja količina komunalnog i proizvodnog otpada s područja Grada Senja do 2021. godine

Godina	Ukupno stvoreni komunalni otpad	Neopasni proizvodni otpad (bez inertnog)	Ukupno stvoreni otpad
	t/god	t/god	t/god
2014.	2.048,69	1.009,06	3.057,75
2015.	2.077,00	1.023,00	3.100,00
2016.	2.110,50	1.039,50	3.150,00
2017.	2.110,50	1.039,50	3.150,00
2018.	2.144,00	1.056,00	3.200,00
2019.	2.177,50	1.072,50	3.250,00
2020.	2.211,00	1.089,00	3.300,00
2021.	2.211,00	1.089,00	3.300,00
2022.	2.211,00	1.089,00	3.300,00

Izvor: Gradsko komunalno društvo SENJ d.o.o

Obzirom da prema Planu gospodarenja otpadom RH za razdoblje od 2007. do 2015. udio odvajanja bio otpada, papira i kartona, stakla, metala i plastike iz komunalnog do 2015. iznosi 23% te da prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom do 1. siječnja 2020. minimalni udio ponovne uporabe i recikliranja papira, metala, plastike i stakla iz kućanstva iznosi 50% od mase otpada u nastavku se daje prikaz kretanja količina odvojeno skupljenog komunalnog otpada.

Tablica 7. Prikaz očekivanog kretanja količina odvojeno skupljenog komunalnog otpada područja Grada Senja do 2022. godine

Godina	Ukupno stvoreni KO	Miješani komunalni i glomazni otpad	Biorazgradivi KO (kuhinjski i vrtni)	Papir/karton	Plastika	Staklo	Metal	Ukupno izdvojeno KO	Udio odvojeno skupljenog KO
	t/god	t/god	t/god	t/god	t/god	t/god	t/god	t/god	%
2016.	3.150	150	19,27	192,75	77,10	77,10	19,27	2.614,50	83%
2017.	3.150	200	21,25	215	86	86	21,25	2.520	80%
2018.	3.200	250	22,70	227	90,80	90,80	22,70	2.496	78%
2019.	3.250	300	25,63	256,3	102,5	102,5	25,63	2.437	75%
2020.	3.300	350	35,3	353	141,2	141,2	35,3	2.244	68%
2021.	3.300	350	35,3	353	141,2	141,2	35,3	2.244	68%
2022.	3.300	350	35,3	353	141,2	141,2	35,3	2.244	68%

Izvor: Gradsko komunalno društvo SENJ d.o.o

6. POSTOJEĆE GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM

članak 21.stavak 1.točka 3. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)

Komunalni otpad s područja Grada Senja zbrinjava se odlaganjem na lokalnom odlagalištu, površine 3 000 m², koje se nalazi na cesti Krasno, dva kilometra iznad primorskog naselja Sveti Juraj. Odlagalištem upravlja Gradsko komunalno društvo SENJ d.o.o.. Na predmetno odlagalište odvozi se otpad s područja čitavog grada Senja (658 km²). Odlagalište otpada nalazi se u Parku prirode „Velebit“. Prosječno se godišnje na odlagalište odlaže oko 3 500 t otpada (dnevno 9,6 t otpada).

Odlagalište je u fazi sanacije, a koristi se za odlaganje otpada do uspostave Centra za gospodarenje otpadom, nakon čega će se pristupiti zatvaranju.

Ostale građevine za gospodarenje otpadom

Osim odlagališta otpada „Sveti Juraj“ na području Grada Senja nema drugih građevina za gospodarenje otpadom.

7. LOKACIJE ODBAČENOG OTPADA

članak 21.stavak 1. točka 4. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)

Prema podacima Grada Senja na području Grada Senja, temeljem *Plana sanacije divljih odlagališta otpada na području grada Senja* postoje slijedeća nelegalna odlagališta otpada:

Tablica 8: Divlja odlagališta na području Grada Senja

DIVLJA ODLAGALIŠTA NA PODRUČJU GRADA SENJA		
R.BR.	LOKACIJA	STATUS SANACIJE
1.	Odlagalište na ulazu u Krasno	Sanirano
2.	Odlagalište uz Krivoputsku cestu	Sanirano
3.	Odlagalište uz pristupnu cestu za naselje Starigrad	Sanirano
4.	Odlagalište Draga Rača	Sanirano
5.	Odlagalište iznad Trbušnjaka	Nesanirano
6.	Odlagalište na završetku ulice Petra Kružića	Nesanirano
7.	Odlagalište Dolac	Nesanirano

Izvor: Grad Senj, Komunalno redarstvo

Sukladno odredbi članka 36. stavak 2. točka 1. Zakona o održivom gospodarenju otpadom obveza je Grada uspostava sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu.

Postojeća divljih odlagališta Komunalno redarstvo Grada Senja redovito prati i obilazi, dok svako divlje odlaganje otpada svi građani mogu dojaviti putem aplikacije koja je postavljena na stranicama Grada Senja <http://www.senj.hr/> PRIJAVA NEPRIPISANOG ODBAČENOG OTPADA.

Ukoliko građani primijete nepropisno odbačen otpad potrebno je popuniti priloženi obrazac i isti dostaviti na adresu komunalnog redarstva: komunalno.redarstvo@senj.hr. Obrazac koji je potrebno ispuniti nalazi se na stranicama Grada Senja <http://www.senj.hr/> prijava nepropisanog odbačenog otpada-prijava komunalnog nereda.

Obrazac: Prijava komunalnog nereda

1. PODATCI O DOJAVITELJU (UNOS OVIH PODATAKA NIJE OBAVEZAN)

IME I PREZIME:	
ADRESA:	TELEFON:

2. PODACI O LOKACIJI I VRSTI KOMUNALNOG NEREDA

ULICA I KUĆNI BROJ:

OPISNO ODREĐENJE LOKACIJE KOMUNALNOG NEREDA:

OPISNO ODREĐENJE VRSTE KOMUNALNOG NEREDA:

VRIJEME NASTANKA DOGAĐAJA:

3. PODACI O POČINITELJU

IME I PREZIME:

ADRESA:

NAPOMENE KOJE MOGU POMOĆI U OTKRIVANJU POČINITELJA:

Prijave se u prvom redu odnose na prijavu divljih odlagališta.

Komunalno redarstvo vrši redoviti obilazak područja Grada Senja, poradi utvrđivanja lokacija nepropisno odbačenog otpada, na lokacijama na kojima se utvrdi postojanje nepropisno odbačenog otpada komunalno redarstvo po službenoj dužnosti pokreće upravni postupak, sastavlja se zapisnik te izrađuje fotodokumentacija, daljnjom provedbom upravnog postupka pokušava se na temelju prikupljenih činjenica i informacija utvrditi počinitelj odnosno vlasnik nekretnine na kojem se nalazi nepropisno odbačeni otpad.

Na području Grada Senja, Komunalno redarstvo prilikom redovitog obilaska terena utvrdila je postojanje tri lokacije nepropisno odbačenog otpada:

Lokacija 1. Proširenje zu cestu, iznad naselja Trbušnjak, k.č.993/1, k.o. Senj

Lokacija 2. Završetak ulice Petra Kružića prema Biličevici, k.č. 560/1c, k.o. Krivi put

Lokacija 3. Krasno polje, naselje Dolac, k.č.3162, k.o. Krasno

LOKACIJA 1. Proširenje zu cestu, iznad naselja Trbušnjak, k.č.993/1, k.o. Senj

Slika 4: Npropisno odložen otpad



Izvor: Komunalno redarstvo

ZEMLJIŠTE: k.č. 993/1 K.O. Senj

VLASNIK ZEMLJIŠTA: Grad Senj, Obala dr. Franje Tuđmana 2

VRSTA OTPADA: (1) Uglavnom građevinski otpad (cigle, kupe, rasuti od iskopa...),
(2) manja količina mješovitog komunalnog otpada

KOLIČINA OTPADA: (1) cca 2500 m³, (2) cca 10 m³.

LOKACIJA 2. Završetak ulice Petra Kružića prema Biličevici, k.č. 560/1c, k.o. Krivi put

Slika 5: Npropisno odložen otpad



Izvor: Grad Senj/Komunalno redarstvo

ZEMLJIŠTE: k.č. 560/1c K.O. Krivi put

VLASNIK ZEMLJIŠTA: Republika Hrvatska, Zagreb, Avenija Vukovar 220

VRSTA OTPADA: (1) Uglavnom građevinski otpad (cigle, kupe, rasuti od iskopa...),
(2) manja količina mješovitog komunalnog otpada

KOLIČINA OTPADA: (1) cca 500 m³, (2) cca 5 m³.

Slika 6: Npropisno odložen otpad

LOKACIJA 3. Lokacija 3. Krasno polje, naselje Dolac, k.č.3162, k.o. Krasno



Izvor: Grad Senj/Komunalno redarstvo

ZEMLJIŠTE: k.č. 3162, K.O. Krasno

VLASNIK ZEMLJIŠTA: Republika Hrvatska, Zagreb, Avenija Vukovar 220

VRSTA OTPADA: Uglavnom mješoviti komunalni otpad.

KOLIČINA OTPADA: cca 25 m³

8. MJERE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA PLANA GOSPODARENJA OTPADOM

članak 21.stavak 1. točka 5. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)

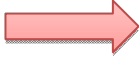
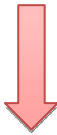

8.1. Koncept cjelovitog sustava gospodarenja otpadom

Gospodarenje otpadom podrazumijeva sprječavanje i smanjivanje nastajanja otpada i njegovog štetnog utjecaja na okoliš, te postupanje s otpadom po dobrim gospodarskim načelima. Pod istim se podrazumijeva: skupljanje i prijevoz otpada, privremeno skladištenje te materijalna i biološka obrada odvojeno skupljenog otpadnog materijala. S iznimkom nekih specifičnih grupa otpada, poznavanjem količina i tokova otpada uz dobru organizaciju, izgrađene kapacitete građevina za skupljanje, predobradu ili obradu otpada moguće je realizirati efikasan sustav gospodarenja otpadom. Danas je takav sustav u gradu Senju slabo uspostavljen, pa je u narednom razdoblju potrebno uložiti dosta rada i financijskih sredstva kako bi se stanje unaprijedilo te uspostavio sustav gospodarenja otpadom kakav je ostvaren u zemljama EU-a.

Elementi sustava gospodarenja otpadom u Gradu Senju planirani su sukladno danas važećim propisima RH koji se odnose na tu djelatnost te smjernicama EU-a. Planirano unapređivanje Gospodarenja otpadom sagledava se kroz dva kriterija:

- zadovoljavanje najviših standarda zaštite okoliša koja nameće postojeća, ali i buduća zakonska regulativa (uključujući uvažavanje direktiva EU-a)
- tehničko-financijsku-ekološku opravdanost investicija imajući u vidu sadašnju cijenu zbrinjavanja otpada kao i buduću cijenu usluga, količine i strukturu otpada.

Tablica 9.: Shematski prikaz planiranog cjelovitog sustava gospodarenja otpadom Grada Senja

<p style="text-align: center;">IZBJEGAVANJE</p> <ul style="list-style-type: none"> - manji proizvodni otpad - proizvod s manje otpada - uporaba primjerenije ambalaže 		<p style="text-align: center;">NEIZBJEGNUTI OTPAD</p> <div style="text-align: center;">  </div>
<p style="text-align: center;">CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM</p>		<p style="text-align: center;">VREDNOVANJE OTPADA</p> <ul style="list-style-type: none"> - materijalna reciklaža i ponovna uporaba - biološka reciklaža i ponovna uporaba - energetska reciklaža i ponovna uporaba

Kvantitativni ciljevi

Prema zahtjevima, koji proizlaze iz Strategije gospodarenja otpadom RH, na području Grada Senja neophodno je u narednom razdoblju poduzeti odgovarajuće aktivnosti kako bi se postigli ciljevi iz tablica 10. i 11.

Tablica 10. Kvantitativni ciljevi za količine otpada prema Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske

Ciljevi	Udio (mas %)/godina				
	2005.	2010.	2015	2020	2025
Stanovništvo obuhvaćeno organiziranim sakupljanjem komunalnog otpada	80	99	.	.	.
Količina odvojeno sakupljenog i recikliranoga komunalnog otpada	6	8	12	18	25
Količina obrađenoga komunalnog otpada	2	10	20	25	30
Količina odloženoga komunalnog otpada	95	80	68	58	45
Količina odloženoga biorazgradivog komunalnog otpada od količine proizvedene 1995.	95	85	75	55	35

Izvor: Strategija gospodarenja otpadom RH

Tablica 11. Udio oporabe i recikliranja nekih vrsta otpada prema Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske

Otpad	Rok	Udio (mas %)	
		Oporaba	recikliranje
Ambalažni otpad	2010.	50 – 60	25 – 45
	2015.	65	55 - 60
Otpadna vozila	2015.	85	80- 85
	2025.	95	
e-otpad 4 kg/stan/god.	2015.	70 – 80	50 -80
Otpadne gume vozila	2010.	70 - 80	60 - 70
	2015.	90	70
Otpadna ulja	2010.	90	-

Izvor: Strategija gospodarenja otpadom RH

Za što efikasniju i kvalitetniju provedbu primarnog odvajanja potreban je intenzivniji i sveobuhvatan nastavak edukacije i komunikacije s javnošću.

Centar za gospodarenje otpadom

Prema definiciji iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom Centar za gospodarenje otpadom je sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada (u nastavku:CGO)

U CGO-u se odvijaju različite aktivnosti vezane uz obradu otpada:

- prihvata, obrada sortiranog ili nesortiranog otpada;
- sakupljanje otpada koji se može ponovno uporabiti ili reciklirati te sakupljanje i
-
- daljnja predaja opasnog otpada;
- sakupljanje i distribucija otpada koji se može koristiti u druge svrhe;
- zbrinjavanje ostatnog otpada.

Provedbom ovog Plana u Gradu Senju planiraju se postići sljedeći ciljevi:

1. Povećanje nadzora toka otpada
2. Mjere izbjegavanja i smanjivanja otpada
3. Unapređivanje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom
4. Edukacija i komunikacija s javnošću
5. Razvoj sustava odvojenog skupljanja „približavanjem mjestu nastanka, naročito komunalnog otpada"
6. Povećanje udjela odvojeno prikupljanog otpada
7. Unapređenje recikliranja i ponovne uporabe otpada
8. Obrada ostatnog otpada prije konačnog zbrinjavanja
9. Smanjivanje udjela biorazgradivog otpada koji treba odložiti
10. Postupno napuštanje odlaganja neobrađenog otpada (do 2018. godine)
11. Samo održivo financiranje sustava gospodarenja komunalnim otpadom prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom

Provođenjem navedenih aktivnosti i mjera Grad Senj zadovoljit će dugoročne kvantitativne ciljeve navedene u tabličnim prikazima 7./1.-2.

8.2. Sprečavanje nastanka otpada

Sprečavanje nastajanja otpada je hijerarhijski najvažnija mjera za rješavanje problema otpada. Provođenje mjera izbjegavanja i smanjivanja otpada izravno je povezano i ovisno o stalnoj i sustavnoj edukaciji i komunikaciji s javnošću. Međutim, i edukacija i komunikacija s javnošću, kao i mjere izbjegavanja i smanjivanja, tek sustavnim i dugoročnim djelovanjem omogućuju postizanje ciljeva.

Izbjegavanje i smanjenje otpada u praksi se vrlo teško postiže, ali treba tome težiti. Dio mjera za izbjegavanje i smanjenje otpada iznesene su u Zakonu o održivom gospodarenju otpadom (članak 18).

Kako bi se ostvarili ciljevi smanjivanja ili sprječavanja nastanka otpada treba između ostalog vršiti:

- planiranje kojim se promiče učinkovita uporaba sirovina i resursa,
- promicanje istraživanja i razvoja na području postizanja čistijih tehnologija
- promicanje eko-dizajna
- pružanje informacija o tehnikama sprječavanja nastanka otpada s ciljem jednostavnije primjene najboljih dostupnih tehnika u industriji, organiziranje izobrazbe nadležnih tijela u pogledu uključivanja zahtjeva za sprječavanje nastanka otpada prilikom izdavanja dozvola
- uključivanje mjera za sprječavanje proizvodnje otpada u postrojenjima koja nisu obvezna ishoditi okolišnu dozvolu
- organiziranje kampanja za podizanje svijesti proizvođača i šire javnosti ili određenu kategoriju potrošača,
- organiziranje foruma potrošača/proizvođača ili sektorskih pregovora kako bi se relevantni poslovni ili industrijski sektori potakli na izradu vlastitih planova ili ciljeva sprječavanja nastanka
- promicanje provjerenih sustava za gospodarenje okolišem (EMS-a), uključujući EMAS i ISO 14001,
- ekonomske instrumente za odgovornije ponašanje potrošača prema okolišu u smislu kupnje proizvoda sa što manje ambalaže,
- promicanje znaka zaštite okoliša,
- davanje informacija proizvođačima i trgovcima na malo o sprječavanju nastanka otpada i

- dostupnosti proizvoda koji u manjoj mjeri utječu na okoliš,
- integraciju kriterija zaštite okoliša i sprječavanja nastanka otpada u postupcima javnih nabava,
 - promicanje ponovne uporabe i/ili popravka odgovarajućih isluženih proizvoda ili njihovih komponenata, posebice kroz obrazovne, gospodarske, logističke i druge mjere.

Prevenција nastajanja otpada i mjere za smanjivanje nastajanja otpada se odnose na procese ili mjesta nastajanja otpada u svim područjima djelovanja, a podrazumijevaju odgovarajuće postupke, odnosno promjene u proizvodnim ili uporabnim procesima u svrhu smanjivanja otpada po količini, obujmu i štetnim sastojcima.

Smanjenje količina otpada i opasnih svojstava otpada može se postići na više načina, a najvažniji su:

- sprječavanje nastajanja pojedinih vrsta i količina otpada
- sprječavanje da se u proizvod za tržište ugrađuju problematični sastojci
- sprječavanje miješanja raznih vrsta materijala pri proizvodnji novih roba za tržište, koji onemogućavaju da se otpadni materijal koristi za ponovnu upotrebu.

Prioritet svakog cjelovitog sustava gospodarenja otpadom treba biti sprječavanje nastanka otpada. Suština izbjegavanja nastanka otpada sadržana je u izreci: "Najbolji otpad je onaj, koji uopće ne nastane". Pod tim se podrazumijeva činjenica da otpad koji se izbjegne ne oštećuje čovjekovo zdravlje i okoliš i ne troše se sredstva za njegovu obradu (oporabu) i/ili zbrinjavanje. Korištenjem pogodnih načina proizvodnje i obrade, uvođenjem na tržište "povoljnih" vrsta proizvoda, te ekološki svjesnim ponašanjem krajnjih potrošača, mogu se smanjiti količine i štetnost otpada koji bi trebalo obraditi (oporabiti) i/ili zbrinuti. Prvi korak u realizaciji koncepta izbjegavanja nastanka otpada je izrada programa s mjerama za izbjegavanje nastanka otpada te načina njegovog provođenja što bi trebao biti predmet zasebne posebne cjelovite i provedive studije.

Osnovne mjere za izbjegavanje nastajanja otpada mogu se svesti na:

Izbjegavanje otpada u proizvodnji

- razvoj tehnologije koja ne stvara otpad ili otpad smanjuje na najmanju moguću mjeru
- otpad koji se može ponovno koristiti vraćati u vlastitu proizvodnju
- ukoliko je to moguće, otpad upućivati na recikliranje i koristiti u drugim proizvodnim procesima
- proizvoditi robu koja nakon upotrebe ima manje otpada kojeg treba obraditi
- pri proizvodnji za tržište izbjegavati oblikovanje proizvoda s pretjeranom količinom i štetnosti otpada
- proizvod na tržište davati u najnužnijoj ambalaži, a da se time ne izbjegne konkurentnost
- koliko je to moguće proizvode ne pakirati u ambalažu koja služi za jednokratnu upotrebu, a nakon toga se odbacuje kao otpad

Ponašanje potrošača

- što više kupovati proizvode koji se mogu reciklirati
- pri kupovanju izbjegavati robu u jednokratnoj ambalaži, odnosno da pri kupovanju robe preferirati povratnu ambalažu
- smanjenje korištenja plastičnih vrećica i slične ambalaže
-

Ostalo

- uspostaviti i provoditi novi sustav naplate skupljanja i odvoza otpada po količini i svojstvima, koji uključuje stimuliranje kućanstava/građana za odvojeno skupljanje korisnog i štetnog otpada
- utjecati na pravne osobe u vlasništvu Grada za primjenu mjera za izbjegavanje i smanjivanje

- nastajanja otpada u sklopu svojih djelatnosti
- djelotvorno upravljati materijalima i energijom.

8.3. Edukacija i informiranje javnosti

Za ostvarenje postavljenih razvojnih ciljeva potrebne su bitne promjene u socijalnom, gospodarskom i kulturnom smislu te stavljanje intelektualne, kreativne i djelatne izgradnje pojedinca u žarište interesa. U tom smislu odgoj i obrazovanje za gospodarenje otpadom i zaštitu okoliša, mora biti trajni proces koji podrazumijeva stjecanje potrebnih znanja, oblikovanje stavova i ponašanja, te pripremanje za odgovorno donošenje odluka uz razvijanje spremnosti svakog pojedinca za osobno djelovanje. Imajući pritom na umu temeljna ljudska prava - koja uključuju pravo na zdrav okoliš, pravo na informaciju te pravo na sudjelovanje u odlučivanju - ciljevi će biti lakše i brže dosegnuti ako javnost bude informirana i potaknuta na sudjelovanje u pitanjima gospodarenja otpadom, zaštite okoliša i održivog razvitka. Za učinkovito gospodarenje otpadom i zaštitu okoliša, u sklopu održivog razvitka, osnovni je preduvjet osobna promjena. Ovim Planom su obuhvaćeni ciljevi, ciljne skupine i predviđene mjere za realizaciju ciljeva.

8.3.1. Ciljevi

Zajednički cilj - Objedinjavanje mjera stalne i sustavne edukacije te komunikacije vezane uz gospodarenje otpadom na razini Grada Senja.

Promidžbeni cilj - Afirmiranje pravilnog postupanja s otpadom i zaštite okoliša kao načina življenja, odnosno stvaranje stava u javnosti o važnosti zaštite okoliša u okviru održivog razvitka te prepoznavanje njenih vrijednosti i uloge pojedinaca i svih društvenih skupina u tom kontekstu.

Sociološki cilj - Uključivanje i aktivno sudjelovanje uže i šire javnosti, tj. svih relevantnih čimbenika, u ostvarivanju ciljeva gospodarenja otpadom i upravljanja mjerama za okoliš radi postizanja ciljeva održivog razvoja.

Kratkoročni cilj podrazumijeva osvješćivanje i senzibiliziranje javnosti (različitih društvenih skupina) za probleme otpada i okoliša te njeno motiviranje za sudjelovanje u njihovom rješavanju.

Dugoročni cilj podrazumijeva osposobljavanje javnosti za sudjelovanje u procesima odlučivanja, kako bi ona postala partnerom u rješavanju ključnih problema okoliša.

8.3.2. Ciljne skupine

Komunicirati treba s građanima svih dobnih skupina, ali tako da se prethodno utvrde pojedine ciljne skupine. Isto je potrebno da se svakoj skupini upute one poruke koje su primjerene njenim osobinama i koje će ona razumjeti.

Vodeći računa o navedenom, ciljne skupine strukturirane sa stajališta provedbe plana mogu biti:

- građani Grada Senja
- mali i veliki proizvođači proizvodnog otpada
- građani koje živi u neposrednoj blizini odlagališta otpada ili neke druge građevine za gospodarenje otpadom koja se tek treba izgraditi
- gospodarstvo
- stručnjaci različitih profila
- znanstvene ustanove
- odgojno-obrazovne ustanove
- sredstva javnog informiranja
- nevladine udruge

- političke stranke
- financijske ustanove
- mogući budući investitori
- osobe koje utječu na stvaranje javnog mišljenja i dr.

8.3.3. Prijedlog mjera za ostvarivanje postavljenih ciljeva

Provoditi sustavnu i trajnu edukaciju po horizontalnoj i vertikalnoj liniji društva, odnosno odgoj/obrazovanje svih društvenih skupina. Pritom je posebno važno sustavno i cjelovito osposobljavati djelatnike lokalne uprave i samouprave i pravnih osoba u vlasništvu Grada Senja za donošenje razvojnih odluka vezanih uz gospodarenje otpadom, zaštitu okoliša i održivi razvoj te za kvalitetno komuniciranje s javnošću u procesima odlučivanja.

Razvijati programe izobrazbe za sve ciljne skupine te istraživati najdjelotvornije metode u odgoju i obrazovanju za okoliš i primjenjivati ih.

Provoditi trajnu komunikaciju s javnošću te u tom smislu cjelovito, točno i pravodobno informirati o stanju okoliša i svim aktivnostima, kao i učincima na području gospodarenja otpadom, zaštite okoliša i održivog razvoja.

Provoditi kontinuiranu promidžbu s ciljem smanjivanja nastajanja otpada u proizvodnji i potrošnji, koristiti medije za prijenos pouzdanih **informacija** i ključnih poruka o pitanjima vezanim uz održivi razvoj.

Osigurati jedinstveno koordinirano i kontinuirano promicanje zaštite okoliša posredstvom uprave Grada Senja.

- Podržavati praćenje svjetskih i vlastitih iskustava.
- Redovito pripremati internetske informacije, letke, knjige, i druge oblike komuniciranja o problemima s otpadom u Gradu Senju, pri čemu treba biti prisutan aktivni pristup koji polazi od pravovremenog uključivanja građana i drugih proizvođača otpada u rješavanje tih problema.
- Osiguravati sredstva za provedbu predviđenih aktivnosti prema godišnjem planu.

9. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJEMA OTPADA

članak 21.stavak 1. točka 6. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)

U Gradu Senju nakon zatvaranja deponije „Sveti Juraj“ planira se odvoz smeća u Centar za gospodarenje otpadom „Marišćina“ te napuštanje odlaganja neobrađenog ostatnog otpada, a u planu je daljnje unapređivanje odvojenog sakupljanja otpada, recikliranja i uporabe pojedinih vrsta otpada kombiniranjem termičke, biološke i mehaničke obrade i odlaganja obrađenog otpada, kako zbog prilagodbe normama EU-a, tako i radi zaštite okoliša i zdravlja ljudi. Planirani cjelovit i održivi sustav gospodarenja otpadom najbolje je dostupno rješenje za sve vrste otpada.

Županijski centar za gospodarenje otpadom Marišćina središnji je dio integralnog sustava gospodarenja otpadom u Primorsko-goranskoj županiji. Uz centar, sustav će obuhvaćati postrojenja za mehaničko-biološku obradu nesortiranog komunalnog otpada i pretovarne stanice na Cresu, Krku i Rabu te u Novom Vinodolskom i Delnicama.

Lokacija Marišćina nalazi se desetak kilometara sjeverno od Rijeke u Općini Viškovo, na visini između 463 i 515 metara nad morem, uz prometnicu Marčelji-Rupa (tzv. "Petrolejska cesta"). Iza brana je kao lokacija za prihvata, obradu i trajno odlaganje nesortiranog komunalnog i neopasnog proizvodnog otpada s cijelog područja PGŽ i dijela LSŽ.

ŽCGO Marišćina će obuhvatiti površinu od 42,5 ha, a činit će ga:

- radna zona (5,5 ha),
- odlagališni prostor (21,0 ha),
- interne i vanjska prometnica (2,4 ha),
- vatrozaštitni pojas (2,1 ha),
- zaštitna zona širine 50 m (11,5 ha).

ŽCGO Marišćina će omogućiti:

- prihvata sortiranog i nesortiranog otpada,
- mehaničko-biološku obradu otpada
- odlaganje ostatnog dijela sa što manjim udjelom organske tvari,
- smanjenje količine odloženog otpada na manje od 35% ulazne mase,
- obradu tekućih i plinovitih ostataka na odgovarajućim instalacijama,
- obradu neopasnog industrijskog otpada.

Za određene vrste otpada koriste se različiti postupci sakupljanja ili predobrade i obrade s ciljem potpunog izbjegavanja ili što je moguće većeg smanjenja količina ostatnog otpada. Budući da je u gospodarenje otpadom potrebno uložiti velika financijska sredstva, treba težiti da otpada bude manje po masi i volumenu, te da se zbog ograničene dostupnosti energije i sirovina iz otpada iskoristi sve što je ekonomski isplativo („otpad nije smeće“).

Odvajanje tokova otpada na mjestu nastanka omogućuje da se korištenje najbolje dostupne tehnologije provodi uz prihvatljive troškove.

Najbolje raspoložive tehnologije (NRT ili engl. BAT) u zbrinjavanju krutog komunalnog otpada su one koje postižu najbolje učinke u smanjenju količina otpada koje je potrebno zbrinuti odlaganjem otpada, iskorištavanju energije otpada i odlagališnog plina te smanjenju emisija u zrak. Najčešće se primjenjuju sljedeće tehnologije s pripadajućim objektima:

- mehanička obrada krutog otpada (MO).
- biološka obrada odvojeno skupljenog biorazgradivog (zelenog) otpada s javnih površina te biorazgradivog otpada iz kućanstava

Dakle, cjeloviti sustav gospodarenja otpadom mora biti usklađen s važećim propisima zaštite okoliša, a što uključuje sustave i objekte za izdvojeno skupljanje i predobradu određenih vrsta otpada.

U tabličnom prikazu 8./1 dane su grupe otpada, mogući način sakupljanja, mogući načini obrade i smjernice njihova vrednovanja u cjelovitom sustavu gospodarenja otpadom.

Tablica 12.: Mogući načini sakupljanja i obrade te smjernice za postupanje s pojedinim grupama otpada

VRSTA OTPADA	Mjesto/način sakupljanja	Mjesto/način obrade	Vrednovanje
Komunalni otpad	CGO	Odvajanje	Materijalno Biološko Energetsko
		Odlaganje	
Građevni otpad i otpad od rušenja	Odlagalište GO	Odvajanje i obrada na odlagalištu GO	Ponovna upotreba
	RD		
Proizvodni i rudarski otpad	CGO	Odvajanje	Materijalno Biološko Energetsko
		Odlaganje	
Poljoprivredni i šumarsko-drveni otpad		Ratarstvo	Biološko Energetsko
		Stočarstvo	
		Šumsko tlo Drvnoprerađivačka	
Opasni otpad - gospodarstvo	Ovlašteni sakupljač	Skladište proizvođača	Energetsko
- domaćinstva	Ovlašteni sakupljač	Skl. ovlaš. sakupljača	Recikliranje Izvoz
Ambalažni otpad			
- papirni i kartonski	Zeleni otoci RD Svežnjevi POOPSS Gospodarski subjekti	Tvornica papira i kartona	Recikliranje
- stakleni	Zeleni otoci RD	Tvornica staklene	Recikliranje

	POOPSS Trgovina Gospodarski subjekti	ambalaže	
- metalni	Zeleni otoci RD Gospod. subjekti	Tvornica za obradu metala	Recikliranje
- plastični	Zeleni otoci RD POOPSS Gospodarski subjekti Trgovina	Pogoni za obradu	Recikliranje Energetsko
- biootpad	Bio kante Kompostana RD??	Kompostiranje	Upotreba komposta
Otpadna vozila	CGO RD POOPSS	Pogoni za reciklažu	Korištenje sekundarne sirovine
Otpadne gume vozila	RD Ovlašteni sakupljač Trgovina	Skl. ovlaš. sakupljača	Materijalno Energetsko
Otpadna električna i elektronička oprema	RD Ovlašteni sakupljač	Predobrada	Materijalno Izvoz
Komunalni mulj	Uređaj za pročišćavanje	Predobrada	Kompostiranje Energetsko
Otpad životinjskog porijekla	Ovlašteni sakupljač	Skladište proizvođača	Postupanje prema propisu
Otpadna ulja			
- mineralna ulja	RD Ovlašteni sakupljač Benzin. postaje	Skl. ovlaš. sakupljača	Energetsko
- jestiva ulja	RD Ovlašteni sakupljač	Pogon za predobradu	Proizvodnja goriva
Otpadne baterije i akumulatori	RD	Skl. ovlaš. sakupljača	Recikliranje
Postojana organska zagađivala	Ovlašteni sakupljač	Skl. ovlaš. sakupljača	Izvoz
Medicinski otpad-opasni			
- inertni	Mjesto skupljanja u objektu	Odvajanje Odlaganje	
- opasni	Skladište proizvođača Ljekarna	Skl. ovlaš. sakupljača	Energetsko Biološko Kemij sko

Napomene:

- CGO-centar za gospodarenje otpadom
- GO-građevinski otpad
- POOPSS - poduzeća za otkup, obradu i promet sekundarnim sirovinama
- RD- reciklažno dvorište
- skl.-privremeno skladište
- trgovina- prodavaonice u kojim je prodana roba od koje nastaje otpad nakon iskorištenja potrebne vrijednosti kupljene robe

9.1. Gospodarernje opasnim otpadom

U opasne vrste (komponente) komunalnog otpada svrstavaju se:

- akumulatori
- baterije
- lijekovi (citotoksici, citostatici)
- ostaci boja i lakova i otapala
- tiskarske boje, fotografske kemikalije
- stara ulja i masti
- sredstva za zaštitu bilja
- fluorescentne cijevi, živine i ostale sijalice koje sadrže otrovne supstance
- kemikalije
- EE otad koji sadrži opasne tvari
- ambalaža koja sadrži opasne tvari
- prazni spremnici pod tlakom (bočice pod pritiskom)

Navedeni opasni otpad koji se stvara u domaćinstvima zahtjeva poseban tretman budući da se ubraja u opasni otpad. S obzirom da u RH još uvijek nije razrađen koncept gospodarenja opasnim otpadom, ova vrsta otpada se skuplja u reciklažnim dvorištima i predaje ovlaštenim obrađivačima na daljnji postupak (obrada ili izvoz). Ovisno o načinu života i standardu, u ukupnim količinama komunalnog otpada opasni otpad sudjeluje u prosjeku s oko 1% u miješanom komunalnom otpadu.

Grad Senj još uvijek nije odredio lokacije za gospodarenje građevnim otpadom koji nerijetko završava na odlagalištima komunalnog otpada. Također, veliki problem predstavljaju tzv. "divlja odlagališta" koje osim što narušavaju estetski izgled, onečišćuju i zagađuju okoliš.

Građevni otpad mora se odvojeno skupljati i zatim reciklirati. Vlasnik građevnog otpada mora otpad predati tvrtki koja ima koncesiju za gospodarenje građevnim otpadom. Zabranjeno je odlaganje građevnog otpada na mjestu nastanka ili na lokacijama koje za to nisu predviđene.

U važećem Prostornom planu Grada Senja za odlaganje građevinskog otpada planirana je lokacija Starigradski most (oznaka K-3) koja je od Senja udaljena gotovo 30-tak kilometara. Zakonska forma koja nalaže određivanja lokacije za građevinski otpad ovime je zadovoljena, ali je činjenica da je lokacija neadekvatna jer dovoz građevinskog materijala do nje znatno poskupljuje gradnju. Stoga navedena lokacija može poslužiti istočnom dijelu grada Senja, dok je za zapadni dio izmjenama Prostornog plana potrebno odrediti još jednu lokaciju, što bliže samom Senju.

9.2. Gospodarenje posebnim kategorijama otpada

Posebnom kategorijom otpada smatra se biootpad, otpadni tekstil i obuća, otpadna ambalaža, otpadne gume, otpadna ulja, otpadne baterije i akumulatori, otpadna vozila, otpad koji sadrži azbest, medicinski otpad, otpadni električni i elektronički uređaji i oprema, otpadni brodovi, morski otpad, građevni otpad, otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, otpad iz proizvodnje titan dioksida, otpadni poliklorirani bifenili i poliklorirani terfenili.

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

Otpadni tekstil i obuća

Skupljanje tekstilnog otpada vrši se zavisno o vrsti i stanju odbačenog materijala:

- odjeća koja još ima svoju uporabnu vrijednost predaje se karitativnim ustanovama
- ostale vrste tekstilnog otpada se:
- skupljaju i preuzimaju direktno kod proizvođača
- otkupljuju u otkupnim stanicama
- odlažu u za to namijenjene kontejnere postavljene na javnim površinama Grada (zeleni otoci) i namjenskim kontejnerima u reciklažnim dvorištima.

Otpadna vozila

Otpadno vozilo je vozilo koje radi oštećenja, dotrajalosti ili drugih uzroka, posjednik odbacuje, namjerava ili ga mora odbaciti. Kategorije otpadnih vozila su definirane Pravilnikom o gospodarenju otpadnim vozilima, a vrste otpada koje se mogu pronaći prilikom odbacivanja vozila su definirane Uredbom o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada 2 listom opasnog otpada pod ključnim brojem 16 01.

Gospodarenje otpadnim vozilima je propisano Pravilnikom o gospodarenju otpadnim vozilima kojim se propisuju mjere i aktivnosti za skupljanje otpadnih vozila radi njegove obrade i uporabe.

Otpadne baterije i akumulatori

Gospodarenje otpadnim baterijama i akumulatorima propisano je Pravilnikom o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima kojim je definiran sustav skupljanja, obrade i recikliranja te kontrolirane uporabe i/ili zbrinjavanja ostataka nakon njihove obrade. Vrste otpadnih baterija i akumulatora su definirane Uredbom o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada pod ključnim brojem 16 06.

Otpadne gume

Gospodarenje otpadnim gumama propisano je Pravilnikom o gospodarenju otpadnim gumama, prema kojem je cilj gospodarenja otpadnim gumama njihova uporaba, pri čemu recikliranje ima prednost u odnosu na korištenje u energetske svrhe.

Otpadna ulja

Otpadno ulje je svako otpadno mazivo i otpadno jestivo ulje, klasificirano pod ključnim brojevima 12 01, 13 i 20 01 Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada, a postupanje definirano Pravilnikom o gospodarenju otpadnim uljima.

Posjednik otpadnih ulja različitih kategorija, ako je to tehnički izvedivo, ne smije ih miješati međusobno i ne smije ih miješati s drugim vrstama otpada ili tvarima, ako to miješanje sprječava i/ili onemogućuje njihovu obradu. Ako je regeneracija otpadnog ulja tehnički izvediva i ekonomski opravdana na teritoriju Republike Hrvatske zabranjen je izvoz tog otpadnog ulja radi obrade spaljivanjem ili suspaljivanjem.

Lučka uprava Senj u svim lukama na području grada Senja postavljene spremnik za otpadna ulja. Sve te spremnike prazni IND EKO d.o.o. iz Rijeke. U prosijeku godišnje na području Grada Senja zbrine se 3 tone otpadnih ulja.

Otpad iz industrije titan dioksida

Gospodarenje otpadom iz industrije titan-dioksida propisano je Pravilnikom o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida, prema kojem Posjednik ove kategorije otpada mora osigurati odvojeno skladištenje i predaju ovlaštenom skupljaču radi daljnje obrade, uporabe i

zbrinjavanja.

Primjena titan-dioksida je najčešća u automobilskoj industriji (npr. politure za automobile), kozmetičkoj industriji (primjer; bjelila u pastama za zube), prehrambenoj industriji (npr. bojila za hranu), itd.

Otpad koji sadrži poliklorirane bifenile (PCB) i poliklorirane terfenile (PCT)

PCB i PCT su toksični organski aromatski sintetički spojevi koji se najčešće koriste kao dielektrici u zatvorenim sustavima unutar transformatora i kondenzatora i koji su klasificirani kao opasni otpad pod ključnim brojevima 16 01 09, 16 i 01 10 Uredbe o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada.

Gospodarenje otpada koji sadrži poliklorirane bifenile i poliklorirane terfenile propisano je Pravilnikom o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima, čiji je cilj evidentiranje navedene kategorije otpada, te njegovo konačno zbrinjavanje.

Otpad koji sadrži azbest

Otpad koji sadrži azbest je otpadni sirovi azbest i svaka tvar ili predmet koji sadrži azbest i azbestna vlakna, azbestna prašina nastala emisijom azbesta u zrak kod obrade azbesta ili tvari, materijala i proizvoda koji sadrže azbest koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti. Vrste otpada koji sadrže azbest su definirane Uredbom o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada pod ključnim brojem 17 06 i obuhvaćaju npr. izolacijske materijale koje sadrže azbest, građevinske materijale koje sadrže azbest, itd. Zbrinjavanje otpada koji sadrži azbest koji je nastao tijekom izvođenja radova gradnje, rekonstrukcije, održavanja ili uklanjanja građevine ili dijela građevine obavlja se na posebno izgrađenim plohama odlagališta i neusklađenih odlagališta - kazetama za zbrinjavanje azbesta.

Gospodarenje otpadom koji sadrži azbest propisano je Pravilnikom o načinu i postupcima gospodarenja otpadom koji sadrži azbest i Napatkom o postupanju s otpadom koji sadrži azbest, a njihov je cilj utvrđivanje mjera u svrhu sprečavanja i smanjenja onečišćenja azbestom radi zaštite ljudskog zdravlja i okoliša.

Otpadni mulj

Vrste otpadnog mulja su definirane Uredbom o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada pod ključnim brojem 19. U tu kategoriju spadaju: stabilizirani muljevi, ostaci na sitima i grabljama, otpad iz pjeskolova, muljevi od obrade komunalnih otpadnih voda i sl. Gospodarenje otpadnim muljem propisano je Pravilnikom o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi. Otpadni mulj Gradsko komunalno društvo SENJ d.o.o. odlaže na deponiju Sveti Juraj, nakon analize koja potvrdi da spada u neopasni otpad. U 2014.g. odloženo je 53,09 t otpadnog mulja, dok je u 2013.g. 34,1 t. što znači da se je otpadni mulj povećao za 64,23% u odnosu na prethodnu godinu

Medicinski otpad

Vrste medicinskog otpada su definirane Uredbom o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada pod ključnim brojem 18 i obuhvaćaju: dijelove ljudskog tijela i organa, citotoksike i citostatike, itd. Gospodarenje medicinskim otpadom propisano je Pravilnikom o gospodarenju medicinskim otpadom. U Gradu Senju medicinski otpad proizvodi Dom zdravlja Senj i Hitna medicinska služba. Medicinski otpad se odlaže u skladište koje se nalazi u sklopu Doma zdravlja Senj veličine 20 m². Medicinski otpad se odlaže u posebne spremnike namijenjene za tu vrstu otpada. Nakon što se spremnici napune, dolazi ih isprazniti

ovlaštena tvrtka Ecooperativa d.o.o. Gospodarenje medicinskim otpadom podrazumijeva skupljanje i prijevoz te privremeno skladištenje, obradu i zbrinjavanje medicinskog otpada, kao zbrinjavanje otpada koji nastaje obradom, uporabom i zbrinjavanjem medicinskog otpada.

Prilikom pružanja zdravstvenih usluga nastaje otpad koji je definiran kao opasan medicinski otpad, u čijem sastavu razlikujemo: infektivni otpad (podloge i biološki materijali iz laboratorija, materijal za jednokratnu upotrebu, materijal i pribor koji je došao u kontakt s krvlju ili izlučevinama infektivnih bolesnika itd.); oštre predmete (igle, lancete, štrcaljke, skalpeli i ostali predmeti koji mogu izazvati ubod ili posjekotinu); farmaceutski otpad (lijekovi i kemikalije koji su vraćeni s odjela gdje su bili prolijeni, rasipani ili im je istekao rok upotrebe i sl.); kemijski otpad (odbačene krute, tekuće ili plinovite kemikalije koje se rabe pri medicinskim, dijagnostičkim ili eksperimentalnim postupcima, čišćenju i dezinfekciji); posude pod pritiskom (bočice koje sadrže inertne plinove pod pritiskom pomiješane s djelatnim tvarima - antibiotik, dezinficijens i sl.)

U 2014.g. proizvedeno je medicinskog otpada na području Grada Senja 220 kg infektivnog otpada, dok je kemijskog otpada 186 kg što ukupno medicinskog otpada iznosi 406 kg.

9.3. Mjere prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada članak 21.stavak 1. točka 7 Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)

Prikupljanje miješanog komunalnog otpada i prikupljanje biorazgradivog komunalnog otpada podrazumijeva prikupljanje tog otpada na određenom području pružanja usluge putem spremnika od pojedinih korisnika i prijevoz tog otpada do ovlaštene osobe za obradu tog otpada.

Na području Grada Senja organiziranim skupljanjem i odlaganjem komunalnog i neopasnog otpada obuhvaćeni su svi proizvođači otpada (100%). Naplata usluga gospodarenja miješanim komunalnim otpadom obavlja se po količini proizvedenog otpada odnosno volumenu.

Ovim planom predviđa se napuštanje odlaganja neobrađenog ostatnog otpada na odlagalištu „Sveti Juraj“ i odvoženje otpada do *Pretvarne stanice „Novi Vinodolski“* te odlaganja obrađenog otpada u Centru za gospodarenje otpadom „Marišćina“. Planira se daljnje unapređivanje odvojenog sakupljanja otpada, recikliranja i uporabe pojedinih vrsta otpada kombiniranjem biološke i mehaničke obrade, kako zbog prilagodbe normama EU-a, tako i radi zaštite okoliša i zdravlja ljudi.

Biorazgradiv otpad iz domaćinstva na području Grada Senja trenutno se skuplja u tisuću kompostera zapremnine 325 l koja su podijeljena po domaćinstvima, a ostali biootpad zajedno s ostatnim miješanim komunalnim otpadom odlaže se na odlagalište Sveti Juraj do njegovog zatvaranja. Nakon saniranja i zatvaranja odlagališta Sveti Juraj, miješani komunalni otpad i biorazgradivi otpad će se odvoziti do Pretovarne stanice „Novi Vinodolski“, a zatim u objekte budućeg Centra za gospodarenje otpadom Marišćina. Biorazgradivi otpad planira se također prikupljati u kućanstvima putem kanti od 120 l. Na području Grada Senja predviđa se i izgradnja kompostane koja bi obrađivala otpadnu biljnu masu sa javnih površina Grada i masu skupljenu sa groblja, tržnica i iz prodajnih centara. Kompostana se planira graditi na odlagalištu Sveti Juraj nakon sanacije i zatvaranja postojećeg odlagališta.

Kompostiranje mogu obavljaju i sami građani ako imaju vrtove. Kako bi se sukladno Zakonu o zaštiti okoliša provodio plan smanjenja nastanka komunalnog otpada, odnosno, kako bi se iz komunalnog otpada izdvojio dio biorazgradivog otpada iz kuhinja i vrtova i započeo s programom edukacije vezane na kompostiranje. U sklopu programa treba educirati stanovništvo

kroz radionice i tematska predavanja o važnosti odvajanja i kompostiranja otpada, educirati stanovništvo pisanim materijalima i predavanjima o postupcima kompostiranja otpada u vlastitom vrtu. One koji smanje količinu biootpada kompostiranjem u vlastitom vrtu treba stimulirati smanjenjem važeće naknade za usluge gospodarenja miješanim komunalnim otpadom. U Gradu Senju za razvoj sustava kompostiranja u vlastitim vrtovima postoje dobri preduvjeti.

Kućanstvima su se podijelili komposteru u kojima bi trebao odlagati kuhinjski i sličan biootpad. Proizvedeni kompost koriste stanovnici koji su ga proizveli, a eventualni višak bi se mogao, bez naknade i uz prethodnu analizu komposta predati komunalnim poduzećima koja se bave održavanjem javnih zelenih površina.

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

članak 21.stavak 1. točka 8. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)

Odvojeno skupljanje otpadnih materijala kao što su papir, metal, staklo, tekstil i plastika te krupni (glomazni) komunalni otpad utemeljuje se kao dinamički sustav, koji se stalno može i treba prilagođavati lokalnim i globalnim uvjetima. Dogradnja sustava skupljanja navedenih vrsta komunalnog otpada u Gradu Senju je vrlo odgovoran i uvijek aktualan zadatak. Kod toga treba težiti da sustavi odvojenog prikupljanja, ekološki (održivi ekotoksikološki ekvivalent) i gospodarski (društveno odgovorni trošak) budu optimalizirani. Sustavi odvojenog prikupljanja moraju biti tržišno povoljni. Opravdano je odvojeno prikupljati otpad za koji je poznat konačni način reciklaže odnosno uporabe.

Grad Senj nastaviti će obvezu odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, tekstila i plastike te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na način da osigura:

- funkcioniranje jednog reciklažnog dvorišta,
- postavljanje odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno sakupljanje otpadnog papira, metala, stakla i plastike na javnim površinama,
- postavljanjem odgovarajućeg broja i vrsta spremnika za odvojeno skupljanje stakla, papira i plastike na kućnom pragu
- uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

9.4.1 Reciklažni otoci i pojedinačni kontejneri-posude

Posude/kontejneri za korisni otpad se postavljaju na određenim lokacijama na javnim površinama Grada Senja. Tako postavljene posude/kontejneri za sakupljanje otpadnog papira, ambalažnog stakla, tekstila, plastične, metalne ambalaže na jednoj lokaciji čine reciklažni otok.

Lokacije reciklažnih otoka trebaju udovoljavati kriterijima: da maksimalna udaljenost od mjesta stanovanja do mjesta za smještaj otoka bude oko 200 m, te da jednom reciklažnom otoku treba gravitirati najmanje 500 stanovnika. Kako je gustoća u većem broju naselja na analiziranom području uglavnom različita od navedene, uvažavajući slobodne površine, prometnice i zelene površine koje su na površinama Grada Senja više ili manje prisutne, primijenit će se i drugi važeći kriteriji.

Iznimka za postavljanje pojedinačnih kontejnera moguća je ukoliko na određenom prostoru postoji neki veći proizvođač određene vrste otpada (restorani, kafići, uredske prostorije s većim brojem zaposlenih i sl.).

Ovim Planom postavljaju se reciklažni otoci i pojedinačni kontejneri za skupljanje papira, plastike, tekstila, staklene ambalaže i metalne ambalaže i to u Gradu Senju na slijedećim lokacijama:

1. Bunica - Biličevica
2. 3. draga

3. Plava vila
4. Škver
5. Centar (I)
6. Centar (II)
7. Centar (III)
8. Mundaričevac (I)
9. Mundaričevac (II)
10. Mundaričevac (III)
11. Lopica (I)
12. Lopica (II)
13. Čopićevo naselje, Varoš (I)
14. Čopićevo naselje, Varoš (II)
15. Višala, Stolačko naselje (I)
16. Višala, Stolačko naselje (II)
17. Višala, Stolačko naselje (III)
18. Trbušnjak (I)
19. Trbušnjak (II)
20. Trbušnjak (III)



Na širem području Grada Senja postaviti će se 20 zelenih otoka i to:

1. Krasno (I)
2. Krasno (II)
3. Krasno (III)
4. Sveti Juraj (I)
5. Sveti Juraj (II)
6. Sveti Juraj (III)
7. Krivi Put (I)
8. Krivi Put (II)
9. Jablanac
10. TN Stinica (I)
11. TN Stinica (II)
12. Lukovo
13. Starigrad
14. Kalić
15. Prizna
16. Donja Klada
17. Planikovac
18. Senjska Draga
19. Crni Kal
20. Vratnik

9.4.2. Posude za odvojeno skupljeni otpad u kućanstvima

Dodatno se planira urbanim i ruralnim kućanstvima Grada podijeliti vrećice i/ili kante od 120 l za odvojeno sakupljanje papira, plastike, stakla i biorazgradivog otpada.

9.4.3. Reciklažno dvorište

Reciklažno dvorište mora udovoljavati osnovnim tehničko-tehnološkim uvjetima sukladno odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom.

Postupanje i radne procedure u reciklažnim dvorištima moraju biti usklađene sa Zakonom održivom gospodarenju otpadom, Pravilnikom o gospodarenju otpadom i Pravilnicima o postupanju s posebnim vrstama otpada.

Organizirano skupljanje određenih vrsta otpada u reciklažnim dvorištima obavlja se u skladu s propisima, te na taj način dolazi do unapređenja kvalitete usluge i smanjivanja troškova. Prednosti odvojenog sakupljanja u RD-ima:

- građani mogu tijekom cijele godine, radnim danima i subotom, besplatno odložiti glomazni otpad i ostale vrste otpada koje se primaju
- povećavaju se prikupljene količine otpada u reciklažnim dvorištima, čime se smanjuju prosječni troškovi
- napušta se razbacivanje glomaznog otpada po javnim gradskim površinama
- provodi se kvalitetnije odvojeno prikupljanje glomaznog otpada i time efikasnije recikliranje i uporaba (auto-gume, metali, rashladni uređaji, e-otpada, i drugo)
- omogućuje se ravnomjernije i efikasnije sortiranje te priprema za daljnju obradu.

Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je zaprimati problematični otpad, otpadni papir, otpadni metal, otpadno staklo, otpadnu plastiku, otpadni tekstil, krupni (glomazni) otpad, jestiva ulja i masti, boje, deterdžente, lijekove, baterije i akumulatore te električnu i elektroničku opremu.

Obzirom da Grad Senj ima 7.182 stanovnika sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom dužan je osigurati funkcioniranje jednog reciklažnog dvorišta na svojem području. Lokacija reciklažnog dvorišta je Prostornim planom predviđena u Senju na k.č. br. 3188/33 k.o Krivi Put, te zk.č.br.238/81 ko Senj.

Slika 7: Lokacija budućeg reciklažnog dvorišta na području Grada Senja



Izvor: <http://geoportal.dgu.hr>

Za izgradnju reciklažnog dvorišta nužno je razriješiti imovinsko-pravne odnose sa državom jer je dio zemljišta u njenom vlasništvu, te izraditi idejni, glavni i izvedbeni projekt. Nakon toga pristupiti će se izgradnji i opremanju.

9.4.4. Skupljanje glomaznog otpada iz domaćinstva

Glomazni otpad se može principijelno podijeliti na glomazni otpad sa značajnijim udjelom metala te na ostali nemetalni glomazni otpad.

Pod glomaznim otpadom s pretežno metalnim sastavom podrazumijevaju se odbačena bijela tehnika (hladnjaci, ledenice, perilice, sušilice rublja, grijalice, bojleri i sl.), dijelovi automobila i dr. Svi oni sadrže značajne količine metala.

Glomazni otpad pretežno nemetalnog sastava (namještaj, tepisi, drveni i plastični otpad i otpadna ambalaža, inertni otpad od manjih rekonstrukcija i sl.) sakuplja se na isti način kao onaj pretežno metalnog sastava.

Glomazni otpad se predobrađuje sortiranjem i odvajanjem zatečenih posebnih vrsta otpada (automobilske gume, električni i elektronski otpad i dr.) u skladu s pravilnicima za postupanje s posebnim vrstama otpada. Sortirani glomazni otpad se zatim rastavlja ili usitnjava, dodatno podvrgava magnetskoj separaciji, separaciji pomoću vrtložnih struja ili na drugi način te se pakira ili kompaktira radi uštede u transportu do krajnjeg obrađivača.

Skupljanje i obrada ove vrste otpada smanjuje potrebe za odlagališnim prostorom ili obradom u Centru za 10-tak %.

Skupljanje glomaznog otpada na području Grada Senju obavljat će se:

- u reciklažnom dvorištu
- pomoću kontejnera većeg volumena (28-32m³) na postavljenim na određenim punktovima (javnim površinama) po unaprijed objavljenom vremenskom rasporedu za svako sabirno mjesto.

Tablica 13. Raspored odvoza glomaznog otpada 2015-2022

RASPORED ODVOZA GLOMAZNOG OTPADA NA PODRUČJU GRADA SENJA		
DAN ODVOZA	MJESNI ODBOR	LOKACIJA SPREMNIKA
07.03.2016. 12.09.2016 06.03.2017. 18.09.2017. 05.03.2018. 17.09.2018. 04.03.2019. 16.09.2019. 09.03.2020. 14.09.2020. 08.03.2021. 13.09.2021. 07.03.2022. 12.09.2022	SENJ-CENTAR	Frankopanski trg
08.03.2016. 13.09.2016 07.03.2017. 20.09.2017. 06.03.2018. 18.09.2018. 05.03.2019. 17.09.2019.	SENJ-TRBUŠNJAK	Krčka ulica, proširenje uz cestu prema vo-dospremi

10.03.2020. 15.09.2020. 09.03.2021. 14.09.2021. 08.03.2022. 13.09.2022.		
09.03.2016. 14.09.2016 08.03.2017. 21.09.2017. 07.03.2018. 19.09.2018. 06.03.2019. 18.09.2019. 11.03.2020. 16.09.2020. 10.03.2021. 15.09.2021. 09.03.2022. 14.09.2022.	SENJ- MUNDARIČEVAC	Završetak ulice Petra Kružića
10.03.2016. 15.09.2016 09.03.2017. 22.09.2017. 08.03.2018. 20.09.2018. 07.03.2019. 19.09.2019. 12.03.2020. 17.09.2020. 11.03.2021. 16.09.2021. 10.03.2022. 15.09.2022.	BUNICA-BILIČEVICA	Biličevica, proširenje uz cestu ispod Resto- rana „Zagreb“
11.03.2016. 16.09.2016 10.03.2017. 25.09.2017. 09.03.2018. 21.09.2018. 08.03.2019. 20.09.2019. 13.03.2020. 18.09.2020. 12.03.2021. 17.09.2021. 11.03.2022.	SVETI JURAJ	Kod mjesnog groblja

16.09.2022.		
14. 03. 2016. 11.03.2017. 26.09.2017. 12.03.2018. 24.09.2018. 11.03.2019. 23.09.2019. 23.03.2020. 21.09.2020. 15.03.2021. 20.09.2021. 14.03.2022. 19.09.2022.	OLTARI	Proširenje uz cestu kod Planinarskog doma
15. 03. 2016. 19.09. 2016. 27.09. 2017. 13.03. 2018. 25.09. 2018. 12.03.2019. 24.09.2019. 24.03.2020. 22.09.2020. 16.03.2021. 21.09.2021. 15.03.2022. 20.09.2022.	JABLANAC	Proširenje uz cestu kod Hotela Ablana
16. 03.2016. 20.09.2016 28.09.2017. 14.03.2018. 26.09.2018. 13.03.2019. 25.09.2019. 25.03.2020. 23.09.2020. 17.03.2021. 22.09.2021. 16.03.2022. 21.09.2022.	KRASNO	Nasuprot ugostiteljskog objekta Manjan
17. 03.2016. 21.09.2016. 29.09.2017. 15.03.2018. 27.09.2018. 14.03.2019. 26.09.2019. 26.03.2020. 24.09.2020. 18.03.2021.	KRIVI PUT	Proširenje uz cestu kod mjesnog groblja Krivi put

23.09.2021. 17.03.2022. 22.09.2022.		
18. 03. 2016. 22.09. 2016. 02.10. 2017. 16.03. 2018. 28.09. 2018. 15.03. 2019. 27.09. 2019. 27.03.2020. 25.09.2020. 19.03.2021. 24.09.2021. 18.03.2022. 23.09.2022.	VRATNIK	Proširenje uz cestu kod Hrvatske pošte
21. 03. 2016. 23.09. 2016. 02.10. 2017. 16.03. 2018. 28.09. 2018. 15.03. 2019. 27.09. 2019. 27.03.2020. 26.09.2020. 19.03.2021. 24.09.2021. 21.03.2022. 26.09.2022	CRNI KAL - VRZIĆI	Kod stare škole u Crnom kalu

Glomazni otpad odlagao bi se u spremnike koji bi u tu svrhu bili postavljeni na javnim površinama u vremenu od 8,00 do 16,00 sati.

Izvan redovitih termina, odvoz glomaznog otpada po pozivu i zahtjevu osobe koja to traži, odvozi se uz prethodnu uplatu, na trošak te osobe.

Prikupljati će se:

- Drvo (stolovi, stolice, ormari, stolarija, palete, ostali predmeti od drveta)
- Čista plastika (stolovi, stolice, stolarija, bačve i posude, kanistri, gajbe)
- Metali (stolovi, stolice, posuđe, limovi, mehanički aparati, metalni namještaj)
- Ostalo (madraci, kauči, sanitarni uređaji i njihovi dijelovi...)

Neće se prikupljati:

- Opasni otpad (salonit ploče, otpadna ulja, kiseline, boje, lakovi, razrjeđivači, te pripadajuća ambalaža, ambalaža od pesticida)
- Ambalažni otpad (papir, staklo, plastika...), neupotrebljiva odjeća i obuća
- Električni i elektronički otpad

- Građevni otpad (šuta, opeka, crijep, keramičke pločice, beton, građevni materijal od azbesta i gipsa,...)
- Otpad nastao u poljoprivredi kao i sve ono što se kupi u redovitom odvozu komunalnog otpada.

10. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA

članak 21.stavak 1. točka 9. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)

10.1. Izvori financiranja

(članak 21.stavak 1. točka 10. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13))

Provedba mjera za uspješnu uspostavu sustava gospodarenja otpadom Grada Senja zahtijeva utvrđivanje izvora financiranja. Isti se u ovom planu trebaju uzeti u obzir samo kao okvirni budući da se izvori financiranja ne mogu unaprijed definirati. Iz tog razloga u ovom Planu iznijet će se mogući izvori financiranja planiranih zahvata koji imaju za cilj unapređenje sustava gospodarenja otpadom na području Grada Senja. Izvori financiranja mogu biti, uz vlastita sredstva, dostupni iz međunarodnih i javnih fondova, Hrvatske banke za obnovu i razvoj (HBOR) te komercijalnog kapitala, koncesija, javno -privatnih partnerstva, itd;

Javni izvori

Prema Nacionalnoj strategiji gospodarenja otpadom, sredstva za ulaganja u gospodarenje otpadom bit će dostupna iz državnog proračuna, županijskih proračuna te gradskog proračuna, a sve u zavisnosti od veličine i važnosti samih zahvata za unapređivanje gospodarenja otpadom. Za potrebe gospodarenja otpadom Grada Senja, dio financijskih sredstva je načelno osiguran iz sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU). Osigurana sredstva se najvećim dijelom odnose na sufinanciranje projekata sanacije i zatvaranja odlagališta „Sveti Juraj“ i nabavu komunalne opreme i komunalnih vozila.

Hrvatska banka za obnovu i razvoj (HBOR)

Hrvatska banka za obnovu i razvoj (HBOR) ustanovila je dva programa kreditiranja, pogodna za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, tj. program za obnovu i razvoj komunalne infrastrukture i program za sufinanciranje ekoloških projekata. Krediti su u hrvatskim kunama, uz klauzulu u stranoj valuti.

Sredstva se mogu dobiti s rokom dospijeca od 10 do 15 godina s određenim počekom. Kamatna stopa oko 5%. Hrvatska banka za obnovu i razvoj (HBOR) može financirati do oko 75% proračunske vrijednosti investicije;

Strukturni fondovi EU

Strukturni fondovi EU su u službi kohezijske politike EU. Cilj ove politike, koja iznosi preko trećine proračuna EU, je ostvarivanje gospodarske i društvene kohezije odnosno ujednačen razvoj unutar EU. Iz ovih se fondova financiraju razvojni projekti koji doprinose smanjivanju razlika između razvijenijih i manje razvijenih dijelova EU kao i promicanju ukupne konkurentnosti europskog društva i gospodarstva. Ovi su fondovi na raspolaganju zemljama članicama Europske unije koje imaju potrebe za dodatnim EU ulaganjima u ujednačen i održiv gospodarski i društveni razvoj.

Sredstva EU predstavljaju osnovu za financiranje Planiranog sustava gospodarenja otpadom. Iz fondova EU moguće je osigurati 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;

Ostali izvori

Izvori financiranja mogu biti i prihodi od oporabljene otpada, naknade za odlaganje inertnog otpada, namjenske naknade koju bi plaćali proizvođači otpada - domaćinstva i privredni subjekti te ostali slični prihodi. Visina troškova-prihoda kojim se opterećuju proizvođači otpada se mogu odrediti odmah nakon izrade tehničke dokumentacije za pojedine zahvate što će rezultirati osiguravanjem potrebnih vlastitih sredstava kao učešća koji Grad treba osigurati bez obzira koji način financiranja odabrao.

10.2. Financijska sredstva potrebna za realizaciju Plana

(članak 21.stavak 1. točka 10. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13))

Visina potrebnih financijskih sredstava za provođenje aktivnosti vezanih uz gospodarenje otpadom na području Grada Senja prikazana su u tablici u nastavku.

Tablica 14.: Procjena potrebnih ulaganja u predviđenu opremu i objekte u razdoblju od 2015. do 2021. godine

Oprema, objekti, dokumentacija i edukacija	Ukupno ulaganja (kn)	PDV (kn)	SVEUKUPNO (kn)
Reciklažno dvorište	1.616.391,00	404.097,75	2.020.488,75
Komposter	200.000,00	50.000,00	250.000,00
Kante za bio otpad u kućanstvima	400.000,00	100.000,00	500.000,00
Kante za papir i plastiku	457.762,50	91.552,50	366.210,00
Kante za staklo u kućanstvima	457.762,50	91.552,50	366.210,00
Objekt za građevinski otpad	3.000.000,00	750.000,00	3.750.000,00
Zeleni otoci	172.500,00	215.625,00	388.125,00
Komunalno vozilo s dvije pregrade	1.600.000,00	400.000,00	2.000.000,00
Kompostana	3.000.000,00	750.000,00	3.750.000,00
Sanacija odlagališta "Sveti Juraj"	24.000.000,00	6.000.000,00	30.000.000,00
Edukacije	500.000,00	125.000,00	525.000,00
UKUPNO	35.404.416,00	8.977.827,75	43.916.033,75

11. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA**članak 21.stavak 1. točka 11. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13)****11.1. Terminski plan realizacije aktivnosti predviđenih ovim Planom****Tablica 15: Terminski plan realizacije aktivnosti predviđenih ovim Planom**

Objekti/oprema								
	2015.	2016.	2017..	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Izgradnja reciklažnog dvorišta i opremanje	x	x						
Komposter		x						
Kante za biootpad u kućanstvima							x	x
Kante za papir i plastiku u kućanstvima	x	x						
Kante za staklo u kućanstvima		x						
Izgradnja objekta za građevni otpad						x	x	
Zeleni otoci			x	x				
Izgradnja kompostane					x	x		
Sanacija i zatvaranje odlagališta "Sveti Juraj"	x	x	x	x				
Edukacija	x	x	x	x	x	x	x	x
Izrada projektne dokumentacije	x	x			x			

11.2. Izvršenje plana

Ovim Planom reguliran je postojeći sustav zbrinjavanja otpada u Gradu Senju. Svakim poboljšanjem sustava potrebno je prilagoditi i ovaj Plan u smislu funkcionalnog rada sustava.

Grad Senj dužan je na svom području osigurati:

- javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada, i biorazgradivog komunalnog otpada,
- odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada,
- sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu o održivom gospodarenju otpadom te uklanjanje tako odbačenog otpada,
- provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području i
- mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.

Grad Senj dužan je sudjelovati u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

Javnu uslugu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada mogu obavljati:

- trgovačko društvo koje osniva jedinica lokalne samouprave i u kojem drži većinski dio dionica, odnosno udjela,
- javna ustanova koju osniva jedinica lokalne samouprave,

- pravna i fizička osoba na temelju ugovora o koncesiji.

Grad Senj dužan je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati 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.

Nadzor nad provedbom ovog Plana i Zakona o održivom gospodarenju otpadom na području Grada Senja provodi inspekcija zaštite okoliša i zadužene i ovlaštene gradske i županijske službe. U provedbi inspeksijskog nadzora inspektori zaštite okoliša nadziru ispunjavanje propisanih uvjeta za obavljanje djelatnosti iz područja gospodarenja otpadom, vođenje očevidnika i drugih evidencija o postupanju s otpadom, ispunjavanje uvjeta, način rada i provedbu mjera za zatvaranje i sanaciju građevina za zbrinjavanje otpada, provedbu mjera gospodarenja otpadom utvrđenih procjenom utjecaja na okoliš i druge elemente sustava, u skladu s ovlastima utvrđenima Zakonom.

11.3. Popis odgovornih za provedbu pojedinih aktivnosti ovog Plana

Tablica 16.: Popis odgovornih za provedbu pojedinih aktivnosti ovog Plana

AKTIVNOSTI	ODGOVORNI ZA PROVEDBU
Izgradnja reciklažnog dvorišta i opremanje	Grad Senj
Nabava kompostera	Grad Senj, Gradsko komunalno društvo Senj d.o.o., Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
Kante za biootpad u kućanstvima	Grad Senj, Gradsko komunalno društvo Senj d.o.o., Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
Kante za papir i plastiku u kućanstvima	Grad Senj, Gradsko komunalno društvo Senj d.o.o., Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
Kante za staklo u kućanstvima	Grad Senj, Gradsko komunalno društvo Senj d.o.o., Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
Izgradnja objekta za građevni otpad	Grad Senj, Gradsko komunalno društvo Senj d.o.o., Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Privatni investitor
Zeleni otoci	Grad Senj, Gradsko komunalno društvo Senj d.o.o., Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
Izgradnja kompostane	Grad Senj, Gradsko komunalno društvo Senj d.o.o., Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost
Sanacija i zatvaranje odlagališta "Sveti Juraj"	Grad Senj, Gradsko komunalno društvo Senj d.o.o., Fond za zaštitu okoliša i energetske
Izrada projektne dokumentacije	Grad Senj, Gradsko komunalno društvo Senj d.o.o., Fond za zaštitu okoliša i energetske

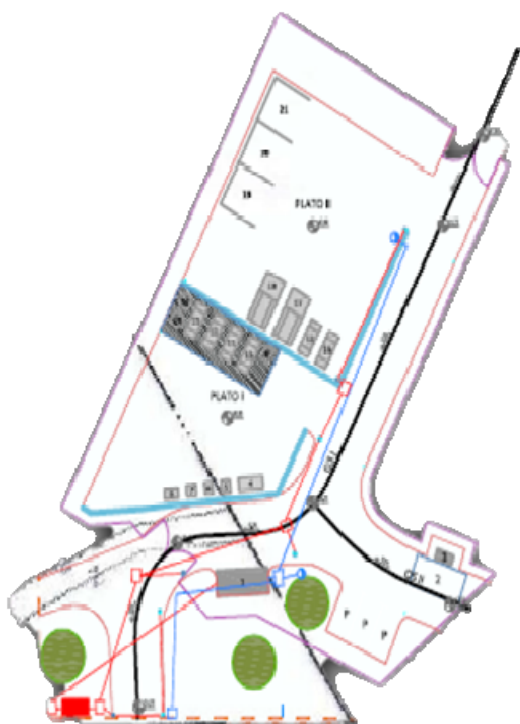
Za tumačenje ovog Plana nadležan je gradonačelnik Grada Senja.

Plan gospodarenja otpadom Grada Senja donosi se za razdoblje od šest godina, a njegove izmjene i dopune po potrebi. Izmjene i dopune ovog Plana vrše se na način propisan za njegovo donošenje.

12. POPIS PRILOGA:

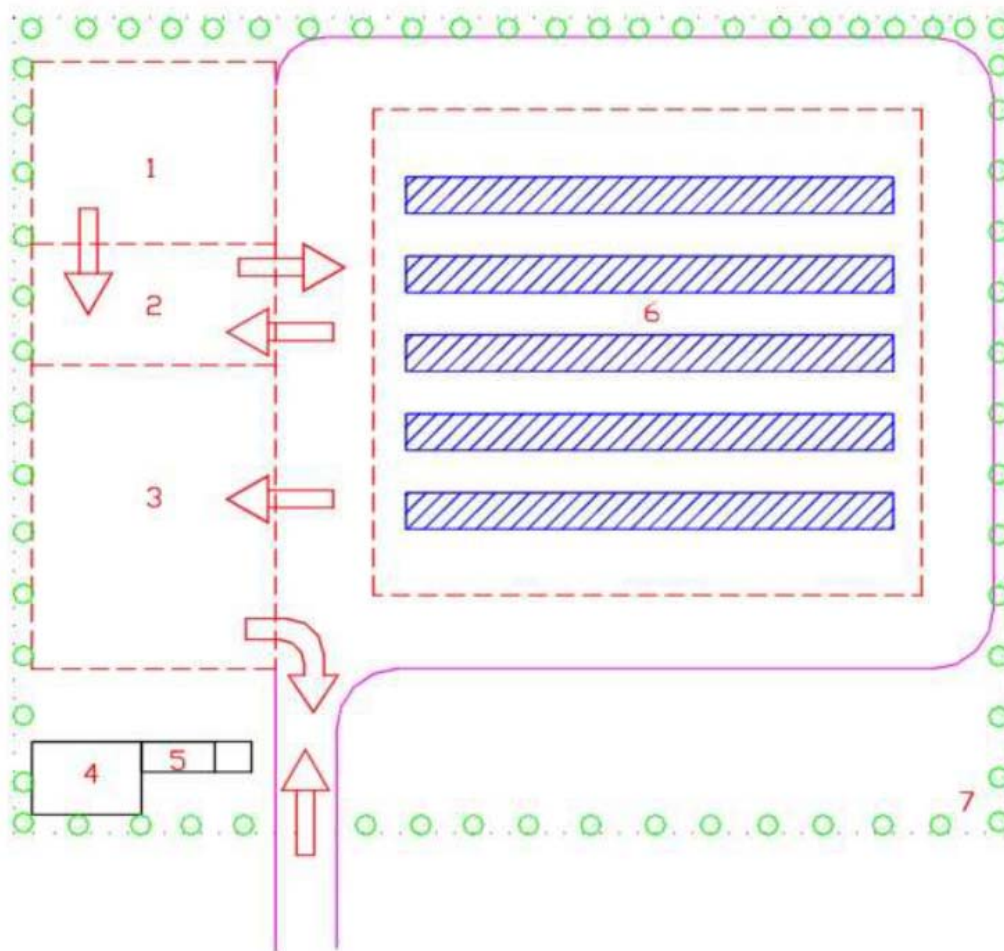
12.1. Shematski prikaz reciklažnog dvorišta Senj

RECIKLAŽNO DVORIŠTE SENJ I OPREMA RECIKLAŽNOG DVORIŠTA SENJ



Boks od predgotovljenih silosnih AB elemenata	kom	3
Kontejner za papir - mrežasti - 5 m ³	kom	1
Kontejner za karton - mrežasti - 5 m ³	kom	1
Kontejneri za plastiku/PET i metalnu ambalažu - zatvoreni - 5 m ³	kom	2
Kontejneri za staklo - otvoreni - 2 m ³	kom	2
Rolo kontejneri zatvoreni - RKZ 20 m ³	kom	2
Kontejneri za gume i građevinski otpad - otvoreni - 5 m ³	kom	2
Kontejner za tekstil - 1,5 m ³	kom	1
Kontejner za stara jestiva ulja i masti-1000 l	kom	1
Mobilno ekološko spremište - 10 m ³	kom	1
Kontejner za stare filtere - 1000 l	kom	1
Kontejner za stare akumulatore - 1000 l	kom	1
Kontejner za stare baterije - 20 l	kom	1
Kontejner za stare lijekove - 20 l	kom	1
Preša-balirka	kom	1

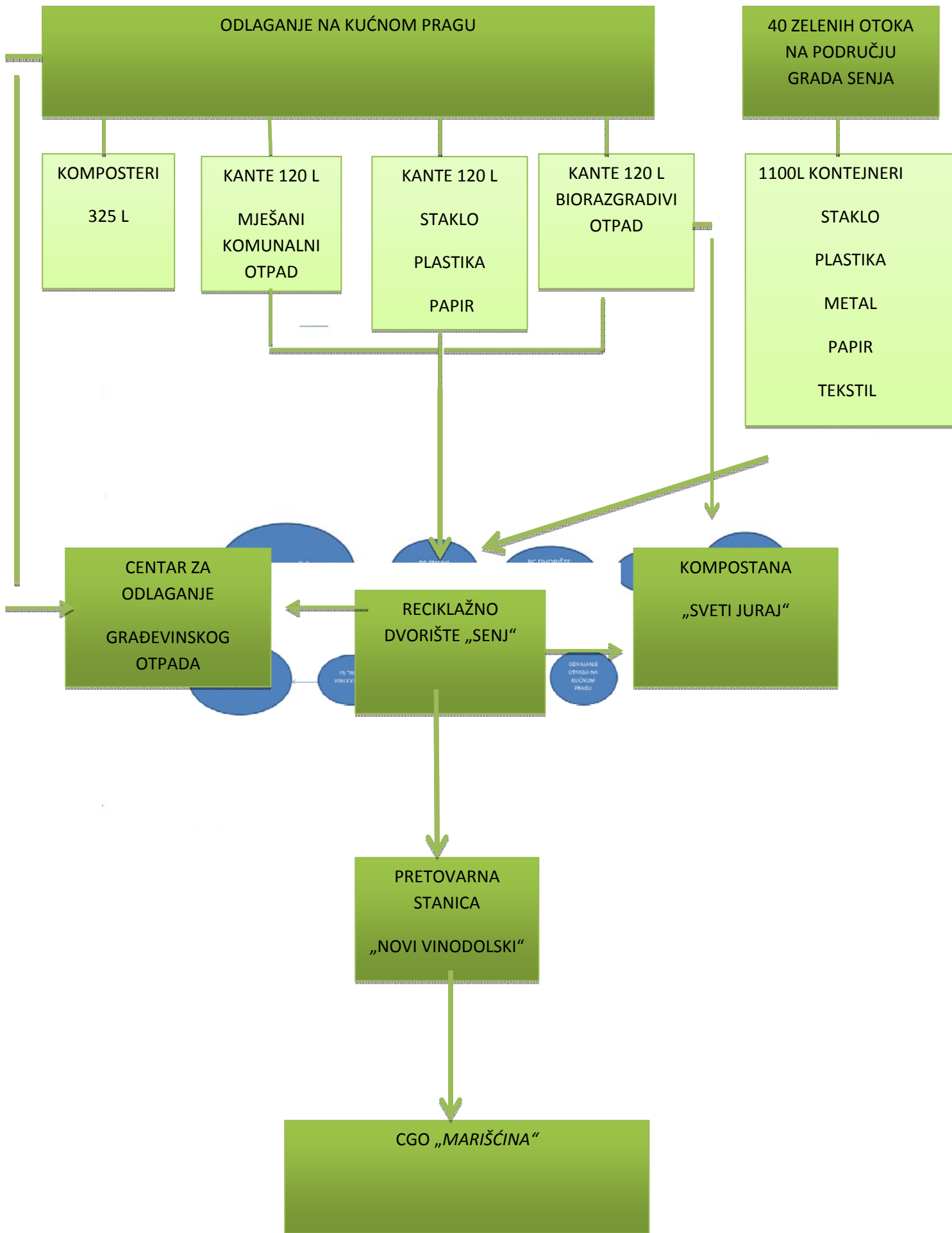
12.2. Shematski prikaz kompostane Sveti Juraj



LEGENDA

1. Strukturni materijal
2. Obrada
3. Kompost
4. Objekt za opremu
5. Objekt za radnike
6. Plato za kompostiranje
"windrow"
7. Zeleni pojas

12.3. Shematski prikaz gospodarenja otpadom u gradu Senju



12.4. Shematski prikaz transportne udaljenost u sustavu gospodarenja otpadom



13. POPIS TABLICA

R.BR.	NAZIV TABLICE	BROJ STRANICE
Tablica 1:	Broj stanovništva po naseljima na području Grada Senja	12
Tablica 2.	Evidencija broja i volumena spremnika za komunalni otpad po naseljima	13
Tablica 3.	Postavljene posude za komunalni otpad na području Grada Senja	17
Tablica 4.	Količine skupljenog komunalnog otpada koji je odložen na odlagalištu „Sveti Juraj“ u razdoblju od 2009. do 2014. godine	20
Tablica 5.	Količine skupljenog proizvodnog otpada u razdoblju od 2009. do 2014. godine	20
Tablica 6.	Prikaz očekivanog kretanja količina komunalnog i proizvodnog otpada s područja Grada Senja do 2021.g.	21
Tablica 7.	Prikaz očekivanog kretanja količina odvojeno skupljenog komunalnog otpada područja Grada Senja do 2022. godine	22
Tablica 8.	Divlja odlagališta na području Grada Senja	24
Tablica 9.	Shematski prikaz planiranog cjelovitog sustava gospodarenja otpadom Grada Senja	28
Tablica 10.	Kvantitativni ciljevi za količine otpada prema Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske	29
Tablica 11.	Udio uporabe i recikliranja nekih vrsta otpada prema Strategiji gospodarenja otpadom Republike Hrvatske	29
Tablica 12.	Mogući načini sakupljanja i obrade te smjernice za postupanje s pojedinim grupama otpada	36
Tablica 13.	Raspored odvoza glomaznog otpada 2015-2022:	44
Tablica 14.	Procjena potrebnih ulaganja u predviđenu opremu i objekte u razdoblju od 2015. do 2021. godine	50
Tablica 15.	Terminski plan realizacije aktivnosti predviđenih ovim Planom	51
Tablica 15.	Popis odgovornih za provedbu pojedinih aktivnosti ovog Plana	49

14. POPIS SLIKA

R.BR.	NAZIV SLIKE	BROJ STRANICE
Slika 1:	Deponija Sveti Juraj	15
Slika 2:	Opremljenost deponije Sveti Juraj	16
Slika 3:	Opremljenost deponije Sveti Juraj	16
Slika 4:	Nepropisno odložen otpad	26
Slika 5:	Nepropisno odložen otpad	26
Slika 6:	Nepropisno odložen otpad	27
Slika 7:	Lokacija budućeg reciklažnog dvorišta	42

KLASA: 363-02/15-01/20
URBROJ:2125-03/01-15-08
Senj, 17. prosinca 2015.

GRADSKO VIJEĆE GRADA SENJA

Predsjednik Gradskog vijeća:

Berislav Gržanić, oec.