



# SLUŽBENI GLASNIK

## GRADA KAŠTELA

GODINA 26	Kaštel Sućurac, 7. svibnja 2018. g.	BROJ 5/18
-----------	-------------------------------------	-----------

### SADRŽAJ

#### Gradsko vijeće:

1. ODLUKA o donošenju Plana gospodarenja otpadom Grada Kaštela za razdoblje od 2018. do 2022. godine . . . . . 2

## GRADSKO VIJEĆE

Na temelju članka 21. stavka 4. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne Novine” broj 94/13 i 73/17) i članka 43. Statuta Grada Kaštela („Službeni glasnik Grada Kaštela” broj 9/09, 8/11, 6/13, 8/13-ispravak, 10/14 i 14/16), Gradsko vijeće Grada Kaštela je na 7. sjednici održanoj 2. svibnja 2018. godine donijelo

### ODLUKU

#### o donošenju Plana gospodarenja otpadom Grada Kaštela za razdoblje od 2018. do 2022. godine

##### Članak 1.

Donosi se Plan gospodarenja otpadom Grada Kaštela za razdoblje od 2018. do 2022. godine koji je izradila tvrtka Kaina d.o.o., 10 000 Zagreb, Oporovečki omajek 2.

##### Članak 2.

Plan gospodarenja otpadom Grada Kaštela za razdoblje od 2018. do 2022. godine nalazi se u prilogu ove Odluke i čini njezin sastavni dio.

##### Članak 3.

Ova Odluka stupa na snagu prvog dana od dana objave u „Službenom glasniku Grada Kaštela”

KLASA: 021-05/18-01/0004

URBROJ: 2134/01-01/3-18-7

Kaštel Sućurac, 2. svibnja 2018. g

*Predsjednik Gradskog vijeća:  
mr. oec. Ivan Udovičić, v. r.*

#### Plan gospodarenja otpadom Grada Kaštela za razdoblje od 2018. do 2022. godine

##### 1. UVOD

Grad Kaštela je usvojio Plan gospodarenja otpadom Grada Kaštela za period 2008. -2016. i objavio ga u Službenom glasniku Grada Kaštela br. 03/09. Plan je bio izrađen prema tada važećem Zakonu o otpadu („Narodne novine“ br. 178/04, 111/06, 60/08 i 87/09). Zbog stupanja na snagu Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13) u srpnju 2013. godine Grad Kaštela je pristupio izmjeni i dopuni postojećeg plana prema novoj zakonskoj regulativi. Usvajanjem Plana gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. - 2022. godine („Narodne novine“ broj 03/17) stvoreni su zakonski uvjeti za izradu novog Plana gospodarenja otpadom koji mora biti usklađen sa navedenim.

Gospodarenje otpadom problem je kojeg treba brzo i učinkovito rješavati. Količine otpada koje čovječanstvo svakodnevno proizvodi davno su prešle granice prirodnog procesa obnavljanja planete Zemlje, a proizvedeni otpad sve je složenijeg sastava i ima duži vijek prirodnog raspada. Postojeća infrastruktura za zbrinjavanje otpada nije dovoljna, a veliki je problem i u provedbi već donesenih propisa za gospodarenje otpadom.

Nesavjesno postupanje s otpadom pojedinaca i velikih proizvođača dovodi do direktnih, najčešće negativnih učinaka na sastavnice okoliša, zrak, vodu, tlo i klimu. Najveći problem je moguće zagađenje podzemnih voda koji su glavni izvor pitke vode. Onečišćen okoliš ima indirektni učinak na ljudsko zdravlje i na živi svijet, zbog čega gospodarenje otpadom postaje sve značajnija obveza društva.

Plan gospodarenja otpadom ima ključnu ulogu u uspostavi održivog gospodarenja otpadom. Njegova je glavna svrha dati pregled tokova otpada i mogućnosti postupanja s njim.

Člankom 21. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13 i 73/17) propisano je da Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave sadrži najmanje slijedeće:

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

Plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave donosi predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave i objavljuje se u službenom glasniku jedinice lokalne samouprave. Prije usvajanja Plana, jedinica lokalne samouprave obvezna je objaviti nacrt plana radi pribavljanja mišljenja, prijedloga i primjedbi javnosti na rok ne kraći od 30 dana. Također je dužna za prijedlog plana gospodarenja otpadom ishoditi i prethodnu suglasnost upravnog tijela regionalne samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša, te je u zakonskom roku do 31. ožujka za prethodnu godinu, obvezna je dostaviti izvješće o provedbi Plana nadležnom upravnom tijelu u županiji.

Jedinica lokalne samouprave je prema članku 64. stavak 1. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine br. 80/13, 153/13, 78/15, 12/18) za navedeni plan je obvezna provesti postupak ocjene o potrebi strateške procjene utjecaja plana gospodarenja otpadom na okoliš. U sklopu postupka ocjene o potrebe strateške procjene provodi se i postupak prethodne ocjene utjecaja plana na ekološku mrežu.

##### 1.1. Ključni pojmovi vezani uz gospodarenje otpadom

**Biološki razgradivi otpad** je otpad koji se može razgraditi biološkim aerobnim ili anaerobnim postupkom.

**Biotpad** je biološki razgradivi otpad iz vrtova i parkova, hrana i kuhinjski otpad iz kućanstva, restorana, ugostiteljskih i maloprodajnih objekata i slični otpad iz proizvodnje prehrambenih proizvoda.

**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.

**Centar za ponovnu uporabu i mreže za ponovnu uporabu** su subjekti čija je aktivnost sakupljanje, obnova ili popravak i ponovna distribucija proizvoda koji bi u suprotnom postali otpad.

**Gospodarenje otpadom** su djelatnosti sakupljanja, prijevoza, oporabe i zbrinjavanja i druge oporabe otpada, uključujući nadzor nad tim postupcima te nadzor i mjere koje se provode na lokacijama nakon zbrinjavanja otpada te radnje koje poduzimaju trgovac otpadom ili posrednik.

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

**Građevni otpad** je otpad nastao prilikom gradnje građevina, rekonstrukcije, uklanjanja i održavanja postojećih građevina, te otpad nastao od iskopanog materijala, koji se ne može bez prethodne oporabe koristiti za građenje građevine zbog kojeg građenje je nastao.

**Inertni otpad** je otpad koji ne podliježe značajnim fizičkim, 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.

**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.

**Mehaničko biološka obrada (MBO)** je slijed procesa (mehaničkih i bioloških) kojima je cilj obraditi komunalni otpad prije definitivnog odlaganja, s ciljem minimiziranja negativnog utjecaja na okoliš te izdvojiti frakcije koje je moguće ponovo iskoristiti i to ili materijalnom ili energetske oporabom.

**Miješani komunalni otpad** je otpad iz kućanstva i otpad iz trgovina, industrije i iz ustanova koji je po svojstvima i sastavu sličan otpadu iz kućanstva, 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.

**Morski otpad** je otpad u morskom okolišu i obalnom području u neposrednom kontaktu s morem koji nastaje ljudskim aktivnostima na kopnu ili moru, a nalazi se na površini mora, u vodenom stupcu, na morskom dnu ili je naplavljen.

**Neopasni otpad** je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava iz Priloga Uredbe (EU) broj 1357/2014.

**Obrada otpada** su postupci oporabe ili zbrinjavanja i postupci pripreme prije oporabe ili zbrinjavanja.

**Odlagalište otpada** je građevina namijenjena odlaganju otpada na površinu ili pod zemlju (podzemno odlagalište).

**Odvojeno sakupljanje otpada** 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 iz Priloga Uredbe (EU) broj 1357/2014.

**Oporaba otpada** je svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti u tu svrhu ili otpad koji se priprema kako bi ispunio tu svrhu, u tvornici ili u širem gospodarskom smislu.

**Otpad** je svaka tvar ili predmet koji posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti.

**Posebne kategorije otpada** – 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.

**Posjednik otpada** je proizvođač otpada ili pravna i fizička osoba koja je u posjedu otpada.

**Postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada (sortirnica)** je građevina za gospodarenje otpadom namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i skladištenju odvojeno prikupljenog komunalnog otpada.

**Postupci gospodarenja otpadom** su sakupljanje otpada, interventno sakupljanje otpada, priprema za ponovnu uporabu, priprema prije oporabe i zbrinjavanja, postupci oporabe i zbrinjavanja, trgovanje otpadom, posredovanje u gospodarenju otpadom, prijevoz otpada, energetska oporaba određenog otpada, sakupljanje otpada u reciklažno dvorište i privremeno skladištenje vlastitog proizvodnog otpada.

**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.

**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 na okoliš i zdravlje ljudi ili
- sadržaj štetnih tvari u materijalima i proizvodima

**Zbrinjavanje otpada** je svaki postupak koji nije oporaba otpada, uključujući slučaj kad postupak kao sekundarnu posljedicu ima obnovu tvari ili energije.

## **1.2. Pravni i zakonodavni okvir gospodarenja otpadom**

Plan gospodarenja otpadom Grada Kaštela za razdoblje 2018 – 2023. izrađen je prema propisima iz Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13 i 73/17), usklađen je s Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017.-2022. godine („Narodne novine“ br.03/17) i Strategijom gospodarenja otpadom („Narodne novine“ br. 130/05).

Ostali zakoni, pravilnici, uredbe, planovi i strategije koje se odnose na otpad:

### **1. Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13 i 73/17)**

Zakon o održivom gospodarenju otpadom je temeljni Zakon Republike Hrvatske iz područja gospodarenja otpadom. Zakonom se utvrđuju mjere za sprječavanje ili smanjenje štetnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš te se uređuje

gospodarenje otpadom bez uporabe rizičnih postupaka po ljudsko zdravlje i okoliš uz korištenje vijednih svojstava otpada.

Zakonom se utvrđuje sustav gospodarenja otpadom uključujući red prvenstva gospodarenja otpadom, načela, ciljeve i način gospodarenja otpadom, strateške i programske dokumente u gospodarenju otpadom, nadležnosti i obveze u gospodarenju otpadom, lokacije i građevine za gospodarenje otpadom, djelatnosti gospodarenja otpadom, prekogranični promet otpada, informacijski sustav gospodarenja otpadom te upravni i inspeksijski nadzor nad gospodarenjem otpada.

## 2. Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 130/05)

Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske kojom se uređuje gospodarenje različitim vrstama otpada na teritoriju Republike Hrvatske, od njegova nastanka do konačnog odlaganja, s osnovnim ciljem ostvarivanja i održavanja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom koji će biti ustrojen prema suvremenim europskim standardima i zahtjevima, a sa svrhom da se maksimalno izbjegne, odnosno smanji nastajanje otpada, kao i da se smanji na najmanju moguću mjeru, nepovoljni utjecaj otpada na ljudsko zdravlje, okoliš i klimu, te da se cjelokupno gospodarenje otpadom uskladi s načelima održivog razvoja. Strategija je utemeljena na općim načelima EU-a u gospodarenju otpadom i predstavlja realan okvir za uspostavu održivijega gospodarenja otpadom u Hrvatskoj do 2025. Ciljevi i mjere za gospodarenje otpadom u Hrvatskoj određeni su u skladu s praksom EU-a, vodeći računa o specifičnostima Hrvatske. Ciljevi za prioritetne tokove, usklađeni su s direktivama EU-a i pretpostavljenim vremenskim pomacima za Hrvatsku.

## 3. Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. - 2022. godine („Narodne novine“ broj 03/17)

Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske osnovni je dokument o gospodarenju otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017.–2022. Okvir za pripremu ovog plana su Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske („Narodne novine“ br. 130/05), postojeći zakonski propisi i smjernice Europske Unije (EU).

Planom se definiraju ciljevi koji se moraju dostići do 2020. godine, a koje Republika Hrvatska mora postići sukladno EU i nacionalnom zakonodavstvu (Tablica 1.).

## 4. Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom („Narodne novine“ broj 50/17)

Uredbom se propisuje sadržaj odluke o načinu pružanja javne usluge, način gospodarenja komunalnim otpadom u vezi s javnom uslugom prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike, tekstila, problematičnog otpada i krupnog (glomaznog) otpada, prostorni razmještaj reciklažnih dvorišta, način izračuna granične količine miješanog komunalnog otpada za određena razdoblja, način i uvjeti određivanja i obračuna naknade za gradnju građevina za gospodarenje komunalnim otpadom i način obračuna poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada.

Cilj Uredbe je uspostava javnog, kvalitetnog, postojanog i ekonomski učinkovitog sustava sakupljanja komunalnog otpada u svim jedinicama lokalne samouprave, u skladu s načelima održivog razvoja, zaštite okoliša, gospodarenja otpadom i zaštitom javnog interesa.

Svrha sustava sakupljanja komunalnog otpada je osiguranje mogućnosti korištenja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te poticanje proizvođača otpada i posjednika otpada da odvojeno predaju otpad, kako bi se smanjila količina miješanog komunalnog otpada koji nastaje, smanjio udio biorazgradivog komunalnog otpada u nastalom miješanom komunalnom otpadu, povećale količine i ispunila obveza Republike Hrvatske da osigura odvojeno sakupljanje i recikliranje otpadnog papira, otpadnog metala, otpadne plastike i otpadnog stakla, uključivo i otpad koji se svrstava u posebne kategorije otpada čije gospodarenje je uređeno posebnim propisima, te time smanjila količina otpada koji se zbrinjava odlaganjem.

## 5. Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ broj 90/15)

Pravilnikom se propisuje Katalog otpada, kategorizacija za prekogranični promet otpadom i količina određenog otpada koja se smatra neznatnom.

Katalog otpada sadrži Kategorizaciju otpada osim kategorizacije za prekogranični promet otpadom, Popis grupa i podgrupa otpada i Popis otpada.

Tablica 1. Ciljevi za gospodarenje otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu

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

## **6. Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 117/17)**

Pravilnikom o gospodarenju otpadom propisuju se uvjeti za gospodarenje otpadom, poslovi osobe odgovorne za gospodarenje otpadom te način rada reciklažnog dvorišta. Pravilnikom se propisuje sadržaj obrasca zahtjeva za izdavanje dozvole za gospodarenje otpadom te sadržaj elaborata gospodarenja otpadom. Pravilnikom se propisuju uvjeti za upis u očevidnike različitih vrsta gospodarenja otpadom. Pravilnikom se propisuje sadržaj i izgled obrasca za dostavu podataka o količinama otpada te oblik i sadržaj dostave podataka u mrežnu aplikaciju.

## **7. Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“ broj 88/15, 78/16 i 116/17)**

Ovim Pravilnikom propisuju se postupci i ciljevi u gospodarenju otpadnom ambalažom, uvjeti gospodarenja ambalažom i otpadnom ambalažom, zahtjevi u pogledu sakupljanja, skladištenja i obrade otpadne ambalaže, zahtjevi u proizvodnji, stavljanju na tržište i uporabi ambalaže, način i uvjeti označavanja ambalaže, obveza vođenja evidencije i dostave izvješća, obveze i način ispunjavanja obveza proizvođača proizvoda pakiranih u ambalažu, obveze i način obveznog postupanja posjednika otpadne ambalaže sadržaj programa za obavljanje usluge sakupljanja otpadne ambalaže, te druga pitanja u svezi ambalaže i otpadne ambalaže, a sve u svrhu postizanja ciljeva propisanih ovim Pravilnikom.

## **8. Napatuk o glomaznom otpadu („Narodne novine“ broj 79/15)**

Napatkom se propisuje popis vrsta predmeta i stvari koji se smatraju krupnim (glomaznim) komunalnim otpadom i koje se mogu, sukladno posebnom propisu koji uređuje Katalog otpada, kategorizirati ključnim brojem 20 03 07 – glomazni otpad. Popis razvrstava vrste stvari i predmeta u skupine prema namjeni stvari i predmeta. Popis ne uključuje stvari i predmete za koje je posebnim propisom koji uređuje posebnu kategoriju otpada propisano da se smatraju otpadom koji se svrstava u tu posebnu kategoriju otpada.

## **9. Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom („Narodne novine“ broj 99/15)**

Pravilnikom se propisuju postupci gospodarenja otpadnim tekstilom i otpadnom obućom, uvjeti gospodarenja otpadnim tekstilom i otpadnom obućom, vrste otpadnog tekstila i otpadne obuće, zahtjevi u pogledu sakupljanja otpadnog tekstila i otpadne obuće, obveze vođenja evidencija, obveze i način ispunjavanja obveza proizvođača tekstila i obuće, način obveznog postupanja posjednika otpadnog tekstila i otpadne obuće te druga pitanja u svezi tekstila i obuće i otpadnog tekstila i otpadne obuće u svrhu uspostave sustava odvojenog sakupljanja otpadnog tekstila i otpadne obuće. Odredbe ovog Pravilnika primjenjuju se na sve vrste tekstila i obuće koje se koriste u kućanstvu te u komercijalnim, industrijskim, institucionalnim i drugim djelatnostima, osim tekstilne ambalaže koja je regulirana posebnim propisom o gospodarenju otpadnom ambalažom.

## **10. Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ broj 69/16)**

Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest propisuje se cilj sustava gospodarenja građevnim otpadom, obveze proizvođača građevnog proizvoda, način označavanja građevnog proizvoda i ambalaže, uvjeti gospodarenja građevnim otpadom, obveze vođenja evidencija o građevnom otpadu te cilj sustava gospodarenja otpadom koji sadrži azbest, obveze proizvođača proizvoda koji sadrži azbest, postupci gospodarenja otpadom koji sadrži azbest, zahtjevi u pogledu skladištenja i prijevoza otpada koji sadrži azbest, uvjeti za gospodarenje azbestnim otpadom i obveze vođenja evidencija o otpadu koji sadrži azbest.

## **11. Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama („Narodne novine“ broj 113/16)**

Pravilnikom o gospodarenju otpadnim gumama propisuju se postupci i ciljevi gospodarenja otpadnim gumama, uvjeti gospodarenja otpadnim gumama, vrste otpadnih guma koje se moraju sakupljati odvojeno, način obrade otpadnih guma, zahtjevi u pogledu sakupljanja i skladištenja otpadnih guma, sadržaj programa za obavljanje usluge sakupljanja otpadnih guma, obveza vođenja evidencije, obveze i način ispunjavanja obveza proizvođača guma i proizvoda koji sadrže gume, popis guma i proizvoda za koje je obvezna registracija u Registar gospodarenja posebnim kategorijama otpada, način obveznog postupanja proizvođača guma i posjednika otpadnih guma te druga pitanja u svezi guma i otpadnih guma u svrhu sprječavanja nastajanja i odlaganja otpadnih guma na odlagališta otpada, odnosno poticanja njihovog sakupljanja, ponovne uporabe, recikliranja i drugih postupaka njihove uporabe.

## **12. Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“ broj 111/15)**

Pravilnikom se propisuju postupci i ciljevi gospodarenja s otpadnim baterijama i akumulatorima, uvjeti gospodarenja s otpadnim baterijama i akumulatorima, zahtjevi u pogledu odvojenog sakupljanja i obrade otpadnih baterija i akumulatora, sadržaj programa za obavljanje usluge sakupljanja otpadnih prijenosnih baterija i akumulatora, obveze vođenja evidencija i dostave izvješća, zahtjevi u pogledu baterija i akumulatora koji su proizvod, način i uvjeti označavanja baterija i akumulatora te ambalaže, obveze i način ispunjavanja obveza proizvođača proizvoda, vrste proizvoda za koje je obvezna registracija u Registar gospodarenja posebnim kategorijama otpada i način obveznog postupanja proizvođača proizvoda i posjednika otpada, te druga pitanja u svezi gospodarenja otpadnim baterijama i akumulatorima a sve u svrhu postizanja ciljeva propisanih ovim Pravilnikom.

## **13. Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i električkom opremom („Narodne novine“ broj 42/14, 48/14, 107/14 i 139/14)**

Pravilnikom o gospodarenju otpadnom električnom i električkom opremom propisuju se mjere za zaštitu okoliša i zdravlja ljudi, sprječavanjem ili smanjivanjem štetnih učinaka od nastajanja i gospodarenja otpadnom EE opremom i smanjivanjem ukupnih učinaka korištenja prirodnih resursa te poboljšanjem učinkovitosti njihova korištenja, doprinoseći time održivom razvoju. Pravilnikom se propisuju uvjeti gospodarenja EE otpadom s ciljem sprječavanja njegova nastajanja, osiguravanja njegove ponovne uporabe, recikliranja i drugih načina uporabe, obveze i odgovornosti svih osoba uključenih u životni ciklus EE opreme, a posebice osoba uključenih u sakupljanje i uporabu EE otpada i zbrinjavanja ostataka od uporabe EE otpada te postupci i ciljevi gospodarenja EE otpadom, zahtjevi u pogledu sakupljanja, skladištenja i obrade EE otpada, zahtjevi u pogledu proizvodnje EE opreme, način i uvjeti označavanja, obveza vođenja evidencije i dostave izvješća, obveze i način ispunjavanja obveza proizvođača EE opreme, sadržaj programa za obavljanje usluge sakupljanja EE otpada, popis i najmanje količine određenih vrsta proizvoda za koje se može dozvoliti samostalno ispunjavanje pojedinačnog vlastitog cilja, način obveznog postupanja proizvođača EE opreme i posjednika EE otpada te druga pitanja u svezi EE opreme i EE otpada, a u svrhu postizanja ciljeva propisanih Pravilnikom.

## **14. Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“ broj 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 86/13)**

Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima propisuje način gospodarenja otpadnim uljima, određuje obveznike plaćanja naknada, vrste i iznose naknada koje plaćaju obveznici plaćanja naknada za otpadna ulja, način i rokove obračunavanja i plaćanja

naknada, iznos naknada koje se plaćaju ovlaštenim osobama za skupljanje otpadnih ulja te druga pitanja u svezi gospodarenja otpadnim uljima. Cilj ovog Pravilnika je uspostavljanje sustava skupljanja otpadnih ulja radi uporabe i/ili zbrinjavanja, zaštite okoliša i zdravlja ljudi. Odredbe ovog Pravilnika ne odnose se na gospodarenje otpadnim uljima koja sadrže PCB-e i PCT-e iznad 30 mg/kg, emulzijama i zauljenim tekućim otpadom koji sadrže u svom sastavu osim otpadnih emulzijskih ulja i ostalih otpadnih ulja i ostale onečišćujuće tvari i vodu.

#### **15. Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“ broj 112/15 i 90/16)**

Pravilnikom o gospodarenju otpadnim vozilima propisuju se postupci i ciljevi u gospodarenju otpadnim vozilima, način njihove obrade, zahtjevi u pogledu sakupljanja, skladištenja i prijevoza, uključujući i označavanje i opremanje vozila, zahtjevi u pogledu obrade otpadnih vozila i otpada nastalog obradom i s tim povezane mjerne postupke, sadržaj programa za obavljanje usluge sakupljanja otpadnih vozila, obveza prijave i dostave podataka, vođenja evidencije i dostave izvješća, obveze i način ispunjavanja obveza proizvođača vozila, zahtjevi u pogledu vozila koja se stavljaju na tržište, način obveznog postupanja proizvođača vozila, posjednika, sakupljača i obrađivača otpadnih vozila.

Pravilnikom se također propisuju uvjeti gospodarenja otpadnim vozilima u cilju sprječavanja nastajanja otpada od vozila, osiguranja ponovne uporabe, recikliranja i drugih načina uporabe otpadnih vozila i njihovih sastavnih dijelova kako bi se smanjilo zbrinjavanje otpada i unaprijedilo djelovanje na okoliš svih gospodarskih subjekata uključenih u životni ciklus vozila, a posebice subjekata neposredno uključenih u obradu otpadnih vozila.

#### **16. Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“ broj 50/15)**

Pravilnikom se uređuju načini i postupci gospodarenja otpadom koji nastaje prilikom pružanja njege, zaštite i očuvanja zdravlja ljudi i/ili životinja, istraživačkih djelatnosti i pružanja različitih usluga kod kojih se dolazi u kontakt s krvlju i/ili izlučevinama ljudi i/ili životinja. Gospodarenje medicinskim otpadom u smislu ovoga Pravilnika podrazumijeva djelatnosti sakupljanja i prijevoza te postupke obrade medicinskog otpada, uključujući nadzor nad tim djelatnostima i postupcima te nadzor i mjere koje se provode na lokacijama nakon obrade medicinskog otpada kao i radnje koje poduzimaju trgovac otpadom ili posrednik. Odredbe ovog Pravilnika ne odnose se na gospodarenje radioaktivnim medicinskim otpadom te ostalim vrstama otpada koje nastaju u zdravstvenoj djelatnosti koje se uređuje posebnim propisima. Odredbe ovog Pravilnika ne odnose se na postupke sterilizacije uzgojenih mikroorganizama te tkiva i opreme koji spadaju u djelatnost redovitog radnog procesa mikrobioloških i sličnih laboratorija kao i kirurških i sličnih odjela i ordinacija koji se ne smatraju djelatnošću gospodarenja otpadom i obavljaju se sukladno pravilima medicinske struke.

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

Pravilnikom se propisuju kategorije odlagališta otpada, postupci i drugi uvjeti za odlaganje otpada, postupci i drugi uvjeti za prihvatanje otpada u podzemna odlagališta otpada, granične vrijednosti emisija u okoliš kod odlaganja otpada i uvjeti i mjere u svezi s planiranjem, gradnjom, radom i zatvaranjem odlagališta i postupanjem nakon njihova zatvaranja, u suradnji s ministricom nadležnom za prostorno planiranje, ministrom nadležnim za pomorstvo i ministrom nadležnim za vodno gospodarstvo.

#### **18. Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada („Narodne novine“ broj 117/14)**

Pravilnikom se propisuje sadržaj zahtjeva za upis u očevidnike, kriteriji za ukidanje statusa otpada, kriteriji za određivanje nusproizvoda, sadržaj potvrde o upisu u očevidnike, sadržaj i način vođenja očevidnika te načini i uvjeti provedbe propisa Europske unije kojima se utvrđuju kriteriji za ukidanje statusa pojedine vrste otpada.

#### **19. Pravilnik o termičkoj obradi otpada („Narodne novine“ broj 75/16)**

Pravilnikom se propisuju način i uvjeti rada, uvjeti za početak i prekid rada postrojenja za spaljivanje i suspaljivanje, način ulazne kontrole otpada, način zaštite zraka, tla i voda te način gospodarenja ostatnim otpadom u postrojenju za spaljivanje i suspaljivanje otpada i posebni uvjeti za ostale postupke termičke obrade otpada.

#### **20. Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi („Narodne novine“ broj 38/08)**

Pravilnikom se propisuje način gospodarenja muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kad se mulj koristi u poljoprivredi. Cilj Pravilnika je sprječavanje štetnih posljedica za tlo, biljke, životinje i čovjeka tako da se mulj koristi na način da se u obzir uzimaju potrebe biljaka za prihranjivanje, očuva kvaliteta tla te kvaliteta površinskih i podzemnih voda.

#### **21. Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina („Narodne novine“ broj 128/08)**

Pravilnikom se određuju mjere i postupci kojima se sprečava ili smanjuje štetni utjecaji na sastavnice okoliša i ljudsko zdravlje koji mogu nastati kao posljedica gospodarenja otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina.

##### **1.3. Načela i koncept gospodarenja otpadom**

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

„**Načelo onečišćivača plaća**“ - Proizvođač otpada, prethodni posjednik otpada, odnosno posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom te je financijski odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad.

„**Načelo blizine**“ - Obrada otpada mora se obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju u odnosu na mjesto nastanka otpada, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš.

„**Načelo samodostatnosti**“ - Gospodarenje otpadom će se obavljati na samodostatan način omogućavajući neovisno ostvarivanje propisanih ciljeva na razini države, a uzimajući pri tom u obzir zemljopisne okolnosti ili potrebu za posebnim građevinama za posebne kategorije otpada.

„**Načelo sljedivosti**“ - Utvrđivanje porijekla otpada s obzirom na proizvod, ambalažu i proizvođača tog proizvoda kao i posjed tog otpada uključujući i obradu.

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

- rizik od onečišćenja mora, voda, tla i zraka te ugrožavanja biološke raznolikosti,
- pojava neugode uzorkovane bukom i/ili mirisom,

- štetan utjecaj na područja kulturno-povijesnih, estetskih i prirodnih vrijednosti te drugih, vrijednosti koje su od posebnog interesa,
- nastajanje eksplozije ili požara.

U svrhu sprječavanja nastanka otpada primjenjuje se red prvenstva gospodarenja otpadom:

- sprječavanje nastanka otpada,
- priprema za ponovnu uporabu,
- recikliranje,
- drugi postupci obrade npr. energetska uporaba,
- zbrinjavanje otpada.

#### Obveze jedinice lokalne samouprave

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 Zakonu o održivom gospodarenju otpadom te uklanjanje tako odbačenog otpada,
- provedbu Plana,
- donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave,
- provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području,
- mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada.

Jedinice lokalne samouprave ima obvezu odvojenog prikupljanja 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,
- postavljanjem odgovarajući broj i vrste spremnika za odvojeno sakupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila na javnoj površini,
- obavještavanje kućanstva o lokaciji i izmjeni lokacije reciklažnog dvorišta, mobilne jedinice i spremnika za odvojeno sakupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila,
- uslugu prijevoza krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge.

#### Izobrazno-informativne aktivnosti

Jedinica lokalne samouprave dužna je o svom trošku, na odgovarajući način osigurati godišnje provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti u vezi gospodarenja otpadom na svom području, a osobito javne tribine, informativne publikacije o gospodarenju otpadom i objavu specijaliziranih priloga u medijima kao što su televizija i radio. Jedinica lokalne samouprave dužna je u sklopu mrežne stanice uspostaviti i ažurno održavati mrežne stanice s informacijama o gospodarenju otpadom na svom području.

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

#### Akcije prikupljanja otpada

Pravne i fizičke osobe mogu u suradnji s osobom koja posjeduje važeću dozvolu za gospodarenje otpadom koja će se prikupljati akcijom, organizirati akciju prikupljanja određene vrste otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja ako je ishodila suglasnost upravnog odjela jedinice lokalne samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša.

Koncept cjelovitog sustava gospodarenja otpadom grada Kaštela predodređen je zakonodavnim okvirom i planovima gospodarenja otpadom višeg reda. Temelji se na zadanim mjerama gospodarenja otpadom i ideji da se na području Splitsko-dalmatinske županije izgradi jedinstveni centar za gospodarenje otpadom. Lokacija centra predviđena je na području Općine Lećeveca. U centru za gospodarenje otpadom će se komunalni i po potrebi drugi otpad obrađivati, a ostatak odlagati. Predviđa se izgradnja pogona za mehaničko-biološku obradu otpada, odlagališta za ostatak otpada koji će se pojaviti nakon prerade u pogonu, mogućnost izgradnje pogona za termičku obradu otpada te niza drugih pogona za recikliranje otpada.

Tehnologija koja za krajnji cilj ima iskorištavanje svih dijelova otpada je odvojeno prikupljanje otpada ili primarna selekcija na mjestu nastajanja. U otpadu razlikujemo tri frakcije: iskoristive otpadne tvari, štetne otpadne tvari i ostatak otpad. Različiti materijali sadržani u komunalnom otpadu mogu imati visoku ekonomsku vrijednost kao sekundarna sirovina, koja ako se ne izdvoji izjednačuje se s ostatnim izmiješanim otpadom. Pozitivni učinci reciklaže mogu se iskazati kroz pozitivne ekonomske bilance i ekološke bilance. Rezultat postupka recikliranja je količina štetnog utjecaja na okoliš koja mora biti manja od sume količina koje proizlaze iz proizvodnje odgovarajuće materije i obrade otpada bez recikliranja, uključujući i štetnosti uslijed povećanog transporta.

Postojanje tržišta sekundarnih sirovina utječe na izbor programa primarne selekcije. U praksi je proces obrnut tj. potenciranjem reciklaže stimulira se tržište sekundarnih sirovina. Pri planiranju reciklažnog programa treba imati na umu da tržište sekundarnih sirovina stalno oscilira, te da se neprekidno moraju tražiti nova tržišta za nove iskoristive materijale iz otpada.

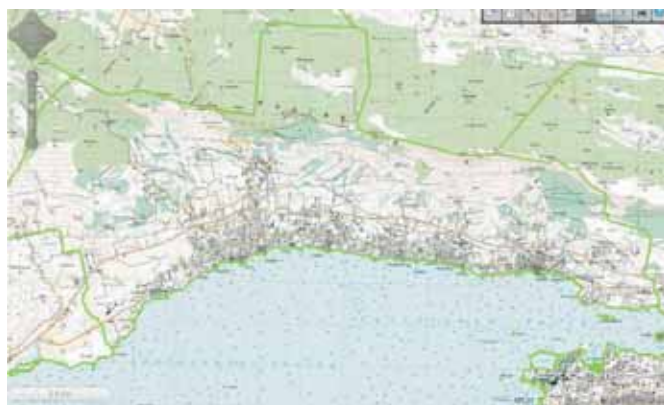
Ostvarivanje primarne reciklaže moguće je samo uz organiziranje zelenih otoka i reciklažnih dvorišta na javnim mjestima.

## 2. OSNOVNE ZNAČAJKE GRADA KAŠTELA

### 2.1. Geografski položaj

Grad Kaštela nalazi se u Splitsko-dalmatinskoj županiji. Površine je 57,67 km<sup>2</sup>. Čine ga sedam manjih spojenih naselja uz obalu Kaštelanskog zaljeva. To su Kaštel Štafilić, Kaštel Novi, Kaštel Stari, Kaštel Lukšić, Kaštel Kambelovac, Kaštel Gomilica i Kaštel Sućurac. Posljednjih godina su se osim navedenih središta razvila još dva manja centra, Radun i Rudine (Slika 1.).

Grad Kaštela udaljen je desetak kilometara od Trogira na zapadu i Splita na istoku. Iznad Kaštela se nalazi planina Kozjak (779 m) koja se pruža u smjeru zapad-istok, a dalje prema istoku se proteže planina Mosor (1339 m).



Slika 1. Smještaj Grada Kaštela (Izvor: Arkod preglednik)

### 2.2. Stanovništvo

Prema službenom popisu stanovništva iz 2011. godine, u Gradu Kaštela živi 38.667 stanovnika u 12.530 kućanstava. U odnosu na Popis stanovništva iz 2001. godine kada je živjelo

Tablica 2. Broj stanovnika po naseljima prema Popisu stanovništva iz 2001. i 2011. godine

Naselja	Stanovništvo		
	2001.	2011.	Index (2001. - 2011.)
Kaštel Gomilica	4.075	4.881	+19,78
Kaštel Kambelovac	4.505	5.027	+11,59
Kaštel Lukšić	4.880	5.425	+11,17
Kaštel Novi	5.309	6.411	+20,76
Kaštel Stari	6.448	7.025	+8,95
Kaštel Sućurac	6.236	6.829	+9,51
Kaštel Štafilčić	2.650	3.042	+14,79
<b>Ukupno</b>	<b>34.103</b>	<b>38.667</b>	<b>+13,38</b>

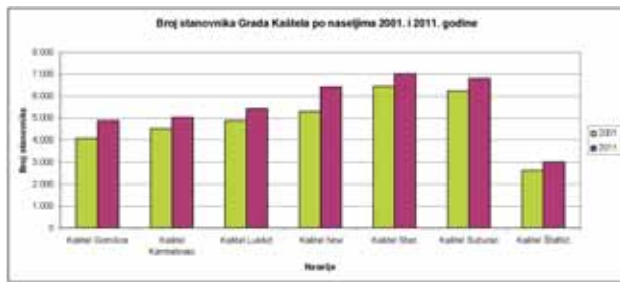
Izvor podataka: Državni zavod za statistiku

Tablica 3. Kućanstva prema veličini i broju članova (Popis stanovništva 2011. godine)

Ukupno		Privatna kućanstva prema broju članova											Prosječan br. osoba u kuć.
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11 i više	
Broj kućanstva	12.530	2.124	2.987	2.550	2.771	1.378	485	159	45	19	7	5	3,07
Broj osoba	38.667	2.124	5.974	7.650	11.084	6.890	2.910	1.113	360	171	70	65	

Izvor podataka: Državni zavod za statistiku

Grafikon 1. Broj stanovnika Grada Kaštela po naseljima 2001. i 2011. g.



Izvor podataka: Državni zavod za statistiku

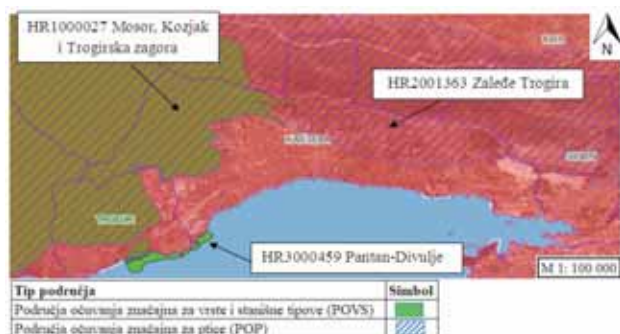
34.103 stanovnika, Grad Kaštela bilježi porast broja stanovnika za 13,38 % (Tablica 2., Tablica 3. i Grafikon 1.).

**2.3. Gospodarstvo**

Istočni dio grada, tj. Kaštel Sućurac je malo industrijsko središte u kojem se nalazi tvornica cementa i željezara. Uz industrijski dio nalazi se poslovno područje sa više prerađivačkih, proizvodnih i trgovačkih poslovnih subjekata. Zapadni dio grada je turistički orijentiran i u tom dijelu grada se nalazi najveći broj smještajnih kapaciteta – hoteli, apartmani, sobe i kampovi.

U Kaštel Gomilici se nalazi marina Kaštela koja omogućava prihvat privatnih i charter brodova, a u Kaštel Štafilčiću nalazi se zračna luka Split-Kaštela. Na području grada više je hotela i restorana, a značajan je i porast broja smještajnih kapaciteta kod malih iznajmljivača.

Slika 2. Karta ekološke mreže (Izvor: Biportal)



Poljoprivreda je razvijena u Kaštelanskom polju i na padinama Kozjaka gdje se uzgajaju različite poljoprivredne kulture, prvenstveno povrćarske i voćarske.

**2.4. Ekološka mreža i zaštićena područja**

Na području Grada Kaštela nalaze se sljedeća područja ekološke mreže (Slika 2.):

- POP HR 1000027 Mosor, Kozjak i Trogirska zagora
- POVS HR 2001363 Zaleđe Trogira
- POVS HR 3000459 Pantan-Divulje

Na području Grada Kaštela nalaze se sljedeća zaštićena područja (Slika 3.):

- Spomenik prirode Maslina u Kaštel Štafilčiću (1.)
- Spomenik prirode Hrast u Kaštel Gomilici (2.)
- Spomenik parkovne arhitekture Kaštel Stari – Park uz hotel (3.)
- Spomenik parkovne arhitekture Botanički vrt Ostrog (4.)
- Spomenik parkovne arhitekture Kaštel Lukšić – Park Vitturi (5.)

Slika 3. Karta zaštićenih područja (Izvor: Biportal)



1. Spomenik prirode Maslina u Kaštel Štafilčiću
2. Spomenik prirode Hrast u Kaštel Gomilici
3. Spomenik parkovne arhitekture Kaštel Stari – Park uz hotel
4. Spomenik parkovne arhitekture Botanički vrt Ostrog
5. Spomenik parkovne arhitekture Kaštel Lukšić – Park Vitturi

### 3. ANALIZA, OCJENA STANJA I POTREBA U GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU GRADA KAŠTELA UKLJUČUJUĆI OSTVARIVANJE CILJEVA

#### 3.1. Postupanje s otpadom na području Grada Kaštela

Na području Grada Kaštela, komunalni otpad prikuplja Čistoća d.o.o. Split s kojom je Grad Kaštela sklopio ugovor za sakupljanje, odvoz i odlaganje komunalnog otpada na odlagalište Karepovac.

U Gradu Kaštela nije proveden cjeloviti sustav odvojenog sakupljanja otpada te se većina vrijednih komponenti koje bi se mogle iskoristiti završe na odlagalištu otpada.

Vlastiti pogon Grada Kaštela prikuplja pojedine vrste otpada. 2013. godine postavio je spremnike za odvojeno prikupljanje papira i kartona te nepovratnu plastičnu ambalažu na 37 lokacija te je omogućio prikupljanje papira i plastike unutar prostora Vlastitog pogona. Vlastiti pogon na zahtjev građana postavlja spremnike za prikupljanje glomaznog otpada te nakon zapunjenja spremnika, prikupljeni otpad predaje Čistoći d.o.o. Split na zbrinjavanje. Vlastiti pogon prikuplja i zeleni otpad s javnih gradskih površina te ga predaje Čistoći d.o.o. na zbrinjavanje.

Poduzeće Mali Luka postavlja kutije za odlaganje papira u gradskim i javnim ustanovama (Grad Kaštela, vrtići, škole, zračna luka i dr.), privatnim poduzećima i kućanstvima koji to žele.

Poduzeće Unija papir od siječnja 2015. prikuplja papir koji se sakuplja u spremnicima postavljenim na javnim površinama i u sklopu zelenih otoka.

Od ožujka 2016. Poduzeće Jolly-JBS d.o.o. prikuplja plastičnu ambalažu koja se sakuplja u spremnicima postavljenim na javnim površinama i u sklopu zelenih otoka.

2014. godine Grad Kaštela i Čistoća d.o.o. Split na nekoliko lokacija postavljaju zelene otoke od kojih su neki tijekom godina devastirani, dok se u ostalima obavlja odvojeno prikupljanje otpada.

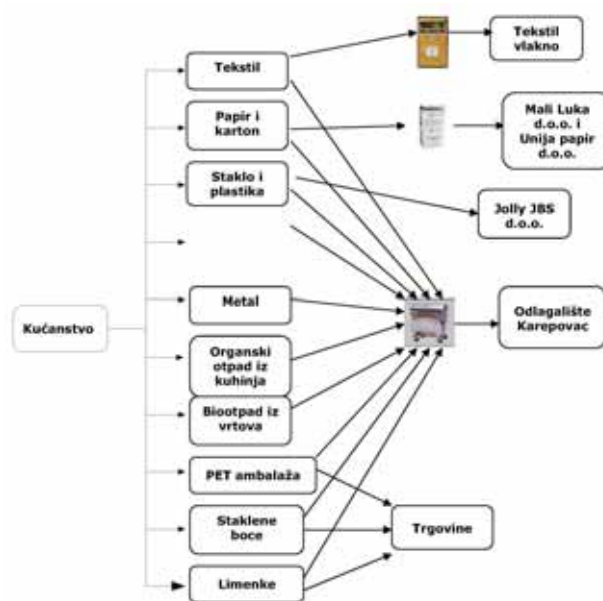
Zbog smanjenog broja zelenih otoka, a kako bi građanima omogućio odvojeno prikupljanje papira, kartona, plastike, Grad Kaštela je omogućio sakupljanje istih kao i glomaznog otpada na prostoru Vlastitog pogona na adresi Don Petra Zanete 6, Kaštel Novi od srpnja 2015.

Na 16 lokacija nalaze se spremnici za odlaganje tekstila. Spremnike za tekstil postavlja i sakuplja poduzeće Tekstil vlakno (Slike 4. i 5.).

Gradsko vijeće Grada Kaštela temeljem Izvješća Povjerenstva za praćenje stanja okoliša donijelo je Zaključak kojim se utvrđuje neprihvatljivost privremenog skladištenja i loženja krutog goriva iz otpada (RDF/SRF) u Tvornici cementa Sveti Juraj i Sveti Kajo („Službeni glasnik Grada Kaštela“ br. 10/11, 09/12, 04/13).



Slika 4. Spremnik za odlaganje tekstila



Slika 5. Prikaz postojećeg stanja postupanja s otpadom

#### 3.1.1. Postupanje s miješanim komunalnim otpadom (20 03 01)

Na području Grada Kaštela u 2017. godini u sustavu organiziranog sakupljanja komunalnog otpada evidentirano je 100 % stanovnika.

Sakupljanje komunalnog otpada iz kućanstava, proizvodnih i uslužnih objekata na području Grada Kaštela obavlja komunalno poduzeće Čistoća d.o.o. Split. Sakupljanje komunalnog otpada organizirano je podjelom Grada na dva područja: cesta dr. Franje Tuđmana i lokalne ulice. Na ulicama su postavljeni spremnici za komunalni otpad volumena 1.100 l, manji broj spremnika volumena 80 - 120 l, te kante za sakupljanje otpada (Slike 6. i 7.).

Na području Grada Kaštela tj. Kaštel Lukšića provodi se pilot projekt prikupljanja miješanog komunalnog otpada u odvojenim spremnicima u sklopu obiteljskih kuća. U dvije ulice podijeljeno je 90 kanti međutim zbog uskih ulica vozilo komunalnog poduzeća nije u mogućnosti prazniti sve kante što je rezultiralo da građani moraju iznositi kante do kraja ulice što nije adekvatno. S obzirom na to da Čistoća d.o.o. nema dovoljan broj manjih vozila projekt se provodi u manjem obujmu od prvotno zamišljenog, odnosno provodi se u ulicama u kojima kamion može proći.

Broj, raspored i pozicije postavljenih spremnika za prikupljanje miješanog komunalnog otpada prikazan je u Tablici 4. i Tablici 5.

Komunalno poduzeće Čistoća d.o.o. Split, svakodnevno, osim nedjeljom, odvozi komunalni otpad prikupljen putem spremnika postavljenih uz ulicu dr. Franje Tuđmana, te spremnika postavljenih na rivi duž cijelih Kaštela. Spremnici komunalnog otpada postavljeni po lokalnim ulicama i ulici Ivana Pavla II. prazne se tri puta tjedno.

Tablica 4. Broj i raspored kontejnera postavljenih u Gradu Kaštela u 2017. godini

Područje	Broj spremnika
Ulica dr. Franje Tuđmana	185
Obalne ulice uz rivu	71
Ulica Ivana Pavla II	28
Lokalne ulice	303
<b>Ukupno</b>	<b>587</b>

Izvor podataka: Grad Kaštela, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo i imovinsko pravne poslove

Tablica 5. Broj i pozicije kontejnera postavljenih u Gradu Kaštela u 2017. godini

Područje	Broj spremnika	Pozicije
Kaštel Sućurac	123	68
Kaštel Gomilica	87	41
Kaštel Kambelovac	59	24
Kaštel Lukšić	79	31
Kaštel Stari	89	35
Kaštel Novi	69	25
Kaštel Štafilić	36	14
Radun (Kaštel Stari)	23	8
Rudine (Kaštel Novi)	22	9
<b>Ukupno</b>	<b>587</b>	<b>255</b>

Izvor podataka: Grad Kaštela, Upravni odjel za komunalno gospodarstvo i imovinsko pravne poslove



Slika 6. Kontejneri za sakupljanje miješanog komunalnog otpada



Slika 7. Kante za sakupljanje otpada

### 3.1.2. Postupanje s glomaznim otpadom (20 03 07)

Sakupljanje glomaznog otpada do 2010. godine bilo je organizirano na način da su građani mogli odlagati glomazni otpad u spremnike volumena 5.000 l koji su bili postavljeni na javnim površinama ili su ga mogli odložiti na lokaciju Rudine. Ukupno je bilo postavljeno 11 spremnika za prikupljanje glomaznog otpada, a otpad se odvozio prema unaprijed određenom rasporedu. Unatoč organiziranom sakupljanju i odvozu glomaznog otpada, na širem području grada se nalaze nelegalna odlagališta glomaznog otpada. Zatvaranjem lokacije Rudine 2010. godine onemogućeno je odlaganje glomaznog otpada na tu lokaciju, a zbog nefunkcioniranja navedenog načina prikupljanja glomaznog otpada isti se

odvozi isključivo na zahtjev građana. Vlastiti pogon postavljajući spremnike za glomazni otpad na zahtjev građana koji uredno podmiruju komunalnu naknadu. Nakon zapunjenja spremnika, prikupljeni otpad sakuplja Čistoća d.o.o. Split i odvozi na odlagalište Karepovac.

### 3.1.3. Postupanje s biootpadom (20 01 08, 20 02 01, 20 03 02)

Biootpad nastao održavanjem zelenih površina te biootpad sa gradskih plaža do 2010. godine se odlagao na lokaciju Rudine odvojeno od glomaznog i građevnog otpada. Građani su na lokaciju Rudine mogli bez naknade odlagati biootpad nastao tijekom održavanja voćnjaka, vinograda i maslinika. Tako prikupljeni otpad se nije kompostirao već se periodično spaljivao. Zatvaranjem lokacije Rudine 2010. godine, biootpad nastao održavanjem zelenih površina i gradskih plaža se prikuplja u Vlastitom pogonu od kuda ga preuzima ovlaštena tvrtka Čistoća d.o.o.

Odvojeno prikupljanje biootpada iz kućanstva do danas nije organizirano te se zajedno s komunalnim otpadom odlaže na odlagalište Karepovac.

### 3.1.4. Postupanje s ambalažnim otpadom (15 01 01, 20 01 01, 15 01 07, 20 01 02, 15 01 02, 20 01 39, 15 01 04, 20 01 40)

Prikupljanje papira i kartona na području Grada Kaštela od 2013. do 2014. obavljalo se putem plavih spremnika volumena 200 l postavljenih na 37 lokacija uz spremnike za miješani komunalni otpad. Vlastiti pogon sakupljao je papir i karton iz plavih spremnika i predavao ga ovlaštenom oporabitelju Uniji Papir (Tablica 6.). Papir i karton sakupljaju se i putem spremnika koji se nalaze na zelenim otocima te u krugu Vlastitog pogona Grada Kaštela.

Tablica 6. Količine odvojeno sakupljenog papira u razdoblju od 2015. do 2017. godine – Unija papir d.o.o.

Godina	Količina odvojeno sakupljenog papira (t)
2015.	17,656
2016.	13,910
2017.	9,620

U zgradi gradske uprave, vrtićima, školama, zračnoj luci, privatnim poduzećima i kućanstvima koji to žele, poduzeće Mali Luka d.o.o. postavlja spremnike za papir te iste i sakuplja. Osim papira, sakuplja i plastične folije. U Tablici 7. navedene su količine sakupljenog papira (15 01 01 i 20 01 01) i plastične folije (15 01 02) u razdoblju od 2014. do 2017. godine.

Tablica 7. Količine odvojeno sakupljenog ambalažnog otpada u razdoblju od 2014. do 2017. godine – Mali Luka d.o.o.

Godina	Količina odvojeno sakupljenog otpada (t)		
	Papir (15 01 01)	Papir (20 01 01)	Ambalaža od plastike (15 01 02)
2014.	55	180	5
2015.	63	190	7
2016.	65	190	8
2017.	80	200	10

Stupanjem na snagu Pravilnika o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“ br. 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11, 126/11, 38/13 i 86/13) 2005. godine, uvedena je povratna naknada u iznosu od 0,50 kn za ambalažu za pića i napitke s jednoratnom upotrebom u svrhu poticanja povratka iskorištene ambalaže. Time se postiglo smanjenje količine odložene plastične, staklene i metalne ambalaže u okoliš.

Prikupljanje nepovratne plastične ambalaže se na području Grada Kaštela od 2013. do 2014. obavljalo u žutim spremnicima volumena 200 l postavljenih na 37 lokacija uz spremnike za miješani komunalni otpad. Vlastiti pogon je nepovratnu plastičnu ambalažu sakupljenu u žutim spremnicima odvozio u reciklažno dvorište Karepovac. Nakon devastacije spremnika za odvojeno prikupljanje plastike, Vlastiti pogon napustio je ovakvu praksu prikupljanja otpada i isti prikuplja u svojim prostorijama.

Do danas na području Grada Kaštela nije organizirano odvojeno sakupljanje nepovratne staklene i metalne ambalaže već se ona odlaže zajedno s komunalnim otpadom na odlagalište Karepovac.

### 3.1.5. Postupanje s otpadnim tekstilom (20 01 10, 20 01 11)

Otpadni tekstil prikuplja poduzeće Tekstil vlakno d.o.o. koji postavlja i prazni spremnike za otpadni tekstil. Na području Grada Kaštela postavljeno je ukupno 16 spremnika. Raspored i broj spremnika po naseljima prikazan je u Tablici 8.

Tablica 8. Raspored i broj spremnika po naseljima

Lokacija spremnika	Broj spremnika
Kaštel Sućurac	2
Kaštel Gomilica	3
Kaštel Kambelovac	3
intblKaštel Lukšić	1
Kaštel Stari	3
Kaštel Novi	3
Kaštel Štafilić	1
Ukupno	16

Izvor podataka: Tekstil vlakno d.o.o.

Prema podacima poduzeća Tekstil vlakno d.o.o. od 2013. do 2017. godine prikupljene su sljedeće količine otpadnog tekstila (Tablica 9.):

Tablica 9. Količine prikupljenog tekstila na području Grada Kaštela u razdoblju od 2013. do 2017. godine

Godina	Količina (t)
2013.	~ 33
2014.	~ 27
2015.	~ 29
2016.	~ 30
2017.	~ 34
Prosjeak	~ 30,6

Izvor podataka: Tekstil vlakno d.o.o.

### 3.1.6. Postupanje s građevnim otpadom (17 00 00)

Građevni otpad i njegovo zbrinjavanje još uvijek je neriješeno na području Grada Kaštela. Građevni otpad se do 2010. godine mogao odlagati na lokaciju Rudine. Građane Grada Kaštela se po pitanjima odlaganja građevnog otpada upućuje na Čistoću d.o.o. Split.

### 3.1.7. Postupanje s problematičnim i opasnim otpadom (20 01 25, 20 01 28, 20 01 30, 20 01 32, 20 01 34, 20 01 36)

U problematični i opasni otpad iz domaćinstva spadaju: jestiva ulja i masti, boje, deterdženti, lijekovi, baterije i akumulatori, te električna i elektronička oprema.

Na području Grada Kaštela nema organiziranog prikupljanja problematičnog i opasnog otpada iz kućanstva te se on zajedno s komunalnim otpadom odlaže na odlagalište Karepovac.

Građani imaju mogućnost zbrinjavanja starih lijekova u posebnim spremnicima postavljenim u ljekarnama i domovima

zdravlja. Otpadne baterije građani mogu odlagati u posebne spremnike u pojedinim trgovinama. Stanovnici električni i elektronički otpad mogu zbrinuti pozivajući ovlaštena poduzeća da isti besplatno preuzmu.

## 4. PODACI O VRSTAMA I KOLIČINAMA PROIZVEDENOG OTPADA, ODVOJENO PRIKUPLJENOG OTPADA, ODLAGANJU KOMUNALNOG I BIORAZGRADIVOG OTPADA TE OSTVARENJU CILJEVA

### 4.1. Količine i sastav komunalnog otpada

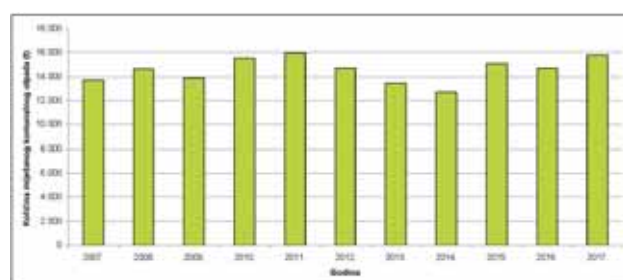
Krajem 2006. godine postavljena je vaga i uveden je sustav vaganja sakupljenog otpada na odlagalištu Karepovac te se od 2007. g. pouzdano znaju količine sakupljenog otpada i izražavaju se u tonama. U Tablici 10. prikazana je godišnja količina sakupljenog komunalnog otpada za razdoblje od 2007. do 2017. godine (Grafikon 2.) i izračunata je dnevna količina po stanovniku koja se kreće od 0,90 do 1,14 kg. Izražene vrijednosti su nešto više od hrvatskog prosjeka koji iznosi 0,90 kg po stanovniku. Većoj količini otpada u odnosu na hrvatski prosjek pridonosi turizam koji se u odnosu na 2013. godinu udvostručio i u broju dolazaka i broju noćenja turista (Tablica 11. i Grafikon 3.). Tijekom ljetnih mjeseci postavio bi se veći broj spremnika za komunalni otpad kao i za odvojeno prikupljeni otpad.

Tablica 10. Količina prikupljenog miješanog komunalnog otpada (t) na području Grada Kaštela u razdoblju od 2007. do 2017. g.

Godina	Količina komunalnog otpada (t)	Godišnja količina (kg) po stanovniku	Dnevna količina (kg) po stanovniku
2007.	13.714	356	0,98
2008.	14.622	380	1,04
2009.	13.872	361	0,99
2010.	15.519	403	1,11
2011.	15.954	415	1,14
2012.	14.705	382	1,05
2013.	13.408	349	0,95
2014.	12.692	330	0,90
2015.	15.102	393	1,08
2016.	14.709	383	1,05
2017.	15.787	411	1,13

Izvor podataka: Čistoća d.o.o. Split

Grafikon 2. Količina prikupljenog miješanog komunalnog otpada (t) u razdoblju od 2007. do 2017. godine

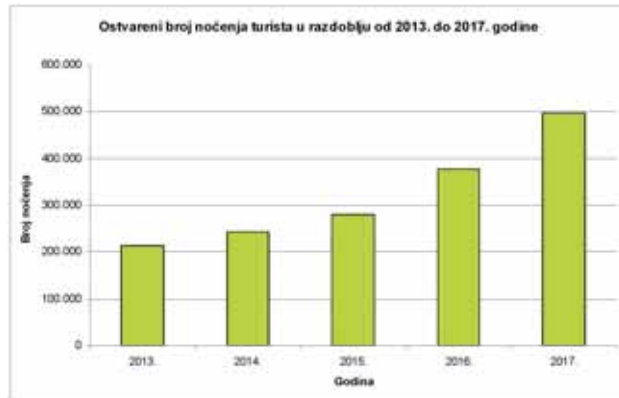


Tablica 11. Broj dolazaka i noćenja turista u razdoblju od 2013. do 2017. godine

Godina	Broj dolazaka	Broj noćenja
2013.	38.523,00	210.216,00
2014.	41.380,00	242.645,00
2015.	49.714,00	279.994,00
2016.	59.551,00	377.233,00
2017.	83.702,00	496.216,00

(Izvor podataka: Turistička zajednica Grada Kaštela)

Grafikon 3. Ostvareni broj noćenja turista u razdoblju 2013. do 2017. godine



Procjena količine otpada za Grad Kaštela do 2023. godine temelji se na sljedećim pretpostavkama:

- organiziranim sakupljanjem i odvozom komunalnog otpada obuhvaćeno je 100 % domaćinstava Grada Kaštela
- povećanje broja stanovnika za 1,33% godišnje
- povećanje broja noćenja turista za 2 % godišnje

Količina komunalnog otpada može se procijeniti polazeći od pretpostavki da stanovništvo generira 1 kg komunalnog otpada dnevno, a turizam 1 kg komunalnog otpada po jednom noćenju.

Polazna godina za izradu procjene količine otpada proizvedene na području Grada Kaštela je 2013. godina sa sljedećim podacima:

- broj stanovnika – procijenjen broj stanovnika na području Grada Kaštela u 2013. godini 39.504 stanovnika (stopa rasta broja stanovnika 1,33%)
- broj turista – prema podacima Turističke zajednice Grada Kaštela u 2013. godini ostvareno je 214.340 noćenja

#### 4.2. Odlagalište Karepovac

Zbrinjavanje komunalnog i glomaznog otpada na području Grada Kaštela kao i Grada Splita, Solina i Omiša, te nekoliko općina u Splitsko-dalmatinskoj županiji provodi se na odlagalištu otpada Karepovac smještenom oko 4 km istočno od Splita.

Odlagalište je u vlasništvu Grada Splita, a njime rukovodi komunalno poduzeće Čistoća Split.

Odlagalište Karepovac počelo se koristiti 1964. godine kao privremeno odlagalište na razdoblje od 10 godina. Nastavilo se s njegovim korištenjem i nakon isteka planiranog vremena i još uvijek je u upotrebi zbog nepostojanja alternativne lokacije odlagališta.

Teren na kojem je započeto odlaganje otpada bila je blaga depresija u smjeru sjever-jug s blagim nagibom prema istoku koja je danas uzvisina nastala tijekom više desetaka godina odlaganja otpada.

Danas je djelomično ograđeno, izgrađen je protupožarni put oko cijelog odlagališta, postavljene su rampe na ulazu i izlazu, bazen za ispiranje kotača vozila na izlazu sa odlagališta, a krajem 2006. godine postavljena je vaga na ulazu u odlagalište što je omogućilo mjerenje količine odloženog otpada.

Zadnjih godina se koristi slojeviti sustav odlaganja otpada, odnosno prikupljeni otpad se odlaže na određenoj plohi, izravna se i sabije kompaktorom, zasipa se zemljom i tada se počinje odlagati sljedeći sloj otpada. Takvim načinom odlaganja su određene akcidentne situacije poput požara svedene na minimum.

Krajem 2017. godine započela je sanacija odlagališta koja će odvijati u tri faze. U prvoj fazi sanirat će se dio odlagališta otpada i osigurati sustav odvojenog prikupljanja i obrade otpada koji će se odlagati na novu plohu koja će biti usklađena s propisima. U drugoj fazi predviđeno je završavanje poslova na ulazu u odlagalište, dok će se u trećoj fazi pristupiti otplinjavanju odlagališta i konačnom zatvaranju.

Po zatvaranju i sanaciji odlagališta Karepovac mješani komunalni otpad odlagati će se na za to predviđenu novu lokaciju sukladno ugovoru sa odgovornim komunalnim poduzećem.

#### 4.3. Troškovi gospodarenja otpadom

Troškovi gospodarenja otpadom na području grada Kaštela ne obračunavaju se korisnicima usluge prema količini proizvedenog otpada uz primjenu načela „onečišćivač plaća“ već prema sljedećim kriterijima dogovorenim s komunalnim poduzećem Čistoća d.o.o. Split:

- vrsta prostora - stambeni ili poslovni prostor,
- kategorija poslovnog prostora,
- koeficijent zagađenja,
- volumen otpada (l).

Za stambeni prostor obračunska osnovica je 0,194 kn/l, a za poslovne prostore obračunska osnovica je 0,194 kn/l uvećana za koeficijent zagađenja ovisno o kategoriji poslovnog prostora. Cijena usluge gospodarenja otpadom za poslovne subjekte

Tablica 12. Procjena količine komunalnog otpada (t) za razdoblje od 2018. do 2023. godine

Godina	Broj stanovnika	Broj turističkih noćenja	Godišnja količina komunalnog otpada od stanovnika (t)	Godišnja količina komunalnog otpada od turizma (t)	Ukupna godišnja količina komunalnog otpada (t)
2018.	42.139	506.140	15.381	506	15.887
2019.	42.687	516.263	15.581	516	16.097
2020.	43.242	526.588	15.783	527	16.310
2021.	43.804	537.120	15.989	537	16.526
2022.	44.374	547.863	16.196	548	16.744
2023.	44.951	558.820	16.407	559	16.966

prikazana je u Tablici 13. Uz obračunsku osnovicu, u formiranju konačne cijene usluga gospodarenja otpadom ulazi i namjenski dio za sanaciju odlagališta Karepovac u visini od 0,067 kn/l.

Tablica 13. *Obračunska osnovica gospodarenja otpadom za poslovne subjekte (Izvor: Izvod iz cjenika Čistoća d.o.o. Split)*

Red. broj	GRUPA-KATEGORIJA POSLOVNOG PROSTORA	ADRIJANJEVI ZAKAZANOSTI	CIJENA (potrošnja)
1.	Lestaneve i organizacije - socijalne zaštite, odgojne i prosvjetne (vrtići, dječji studentski domovi, škole i fakulteti), kulturne ustanove (muzeji, galerije, kazališta, kino-dvorane, koncertne), vjerske i humanitarne ustanove, športske ustanove i objekti	1	2,194
2.	Zdravstvene ustanove (bolnice, domovi zdravlja, stacionari, ambulante, laboratorij, udjelni i ustanove Grada, Zuparije, Poljudske, proizvodna i uslužna poduzeća preko 10.000 m <sup>2</sup> poslovnog prostora (stambeni i zadržani)	1,5	2,291
3.	Hoteli, jantisoni, odmarališta, turistički objekti sa sezonskim poslovanjem, kancelarijske prostorije (uredi, broj, predstavništva i sl.), prenovina i uslužna poduzeća na 2.000 do 10.000 m <sup>2</sup> poslovnog prostora (stambeni i zadržani)	2,5	2,485
4.	Zanatska i uslužna poduzeća i radnje (postolari, brijači, cvečarnice, fotografski, zlatari, koprani, šmari, autosereni, vikarseni, remonjske, kabinice, bušice) i ostale zanatske i uslužne radnje, proizvodna i uslužna poduzeća	4	2,776
5.	Hotelske kuće, prodajni centri, sekcije i stambena zadržani i zadržani poslovni prostori, pekare, trgovine lokalnom funkcijom, mikrotajm, otvodom galanterije, Anžure, jaspice i ostale trgovinske radnje uključujući i trgovine iz grupe 6.	6	1,164
6.	Semopostuge, diskoni, prodavaonice prehrambenih proizvoda, prodavaonice mješavite ribe	8	1,552
7.	Gostiteljske radnje (kafe, pice, gostionice i radnje za procaji, bifei i hladne jela i pice), radnje na javno-prometnim površinama (stakao, izdajeri)	10	1,940

## 5. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA ZA GOSPODARENJE OTPADOM TE STATUSU SANACIJE NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM

Grad Kaštela će u suradnji s poduzećem Čistoća d.o.o. ili sklapanjem ugovora sa drugim ovlaštenim poduzećem osigurati održivo gospodarenje otpadom na području Grada. Odvojeno sakupljeni otpad će se predavati ovlaštenim sakupljačima, a komunalni otpad će se odvoziti na odlagalište Karepovac.

Tijekom 2018. godine pribaviti će se spremnici za odvojeno prikupljanje otpada te organizirati prikupljanje otpada na kućnom pragu. Ukupno će se pribaviti 13 000 spremnika za svaku vrstu otpada i to: mješani komunalni otpad, papir i plastiku te bio komposter.

### 5.1. Podaci o postojećim i planiranim građevinama i uređajima za gospodarenja otpadom

Na području Grada Kaštela zeleni otoci su dijelom devastirani i dio njih je uklonjen dok se ostali koriste za odvojeno prikupljanje otpada. Građevina za gospodarenje otpadom je reciklažno dvorište smješteno u Rudinama. Izgradnja je dovršena i u fazi je opremanja i ishođenja uporabne dozvole, Udruga Reto centar prijatelji nade organizirala je centar za ponovnu uporabu. Lokacija kompostane je određena prostorno planskom dokumentacijom, ali ista nije realizirana. Reciklažno dvorište za građevni otpad biti će na području eksploatacijskog polja Dalmacije cementa.

#### 5.1.1. Spremnici za odvojeno sakupljanje otpada

Na 16 lokacija postavljeni su spremnici za sakupljanje tekstila, a spremnike postavlja i prazni poduzeće Tekstil vlakno d.o.o.

Od 2018. godine na javne površine Grada Kaštela postaviti će se separacijske kante za odvojeno sakupljanje plastike i ostalog komunalnog otpada. Postaviti će se ukupno 288 kanti, zapremine 60 litara (Slika 8.). Koncesiju za te kante je dobila firma Akceleracija.d.o.o..

#### 5.1.2. Zeleni otoci

Zeleni otok ili reciklažni otok naziv je za izdvojenu površinu s postavljenim spremnicima ili kontejnerima za sakupljanje različitih komponenti otpada. Planom gospodarenja otpadom Grada Kaštela za razdoblje od 2008. do 2016. godine predviđeno je postavljanje ukupno 60 zelenih otoka kroz nekoliko faza. Tijekom 2014. godine postavljeno je postavljeno 10 zelenih otoka na širem području Grada. Dio zelenih otoka je tijekom vremena nažalost uništen, ali se odvojeno prikupljanje otpada odvija na

preostalim lokacijama te unutar dvorišta Vlastitog pogona Grada Kaštela.



Slika 8. Separacijska kanta

U razdoblju od 2018. do 2023. godine postaviti će se ukupno 17 zelenih otoka i to uz dječje vrtiće na području Grada i na sljedećim javnim površinama:

1. Dječji vrtić Maginja – Kaštel Sućurac
2. Dječji vrtić Neven – Kaštel Sućurac
3. Dječji vrtić Višnjica – Kaštel Stari
4. Dječji vrtić Žižula – Kaštel Stari
5. Dječji vrtić Tratinčica – Kaštel Kambelovac
6. Dječji vrtić Smokvica – Kaštel Kambelovac
7. Dječji vrtić Mendula – Kaštel Kambelovac
8. Dječji vrtić Maslina – Kaštel Štafilić
9. Dječji vrtić Murtolica – Kaštel Novi - Rudine
10. Dječji vrtić Tamaris – Kaštel Gomilica
11. Dječji vrtić Trešnjica – Kaštel Lukšić
12. Uz zgradu gradske uprave – Kaštel Sućurac
13. Uz reciklažno dvorište – Kaštel Novi – Rudine
14. Uz objekt Vlastitog pogona – Kaštel Stari
15. Na Nehajski put – Kaštel Štafilić
16. Na plažu Kaštel Stari
17. Na plažu Glavice – Kaštel Lukšić

Planirano je prikupljati one komponente otpada, koje se svakodnevno proizvode u najvećim količinama. Prema navedenom, zeleni otoci sadržavat će spremnike za odvojeno prikupljanje papira, stakla, plastike i tetrapaka.

Postavljanje, održavanje i pražnjenje spremnika za odvojeno prikupljanje otpada na navedenim lokacijama organizirati će se u suradnji sa poduzećem Čistoća d.o.o. ili kroz sklapanje nove koncesije sa drugim ovlaštenim poduzećem.

Prikupljanje metalne ambalaže predviđeno je u reciklažnom dvorištu ili ga mogu predati ovlaštenom sakupljaču Cezar d.o.o..

#### 5.1.3. Reciklažna dvorišta i mobilno reciklažno dvorište

Reciklažno dvorište je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojeno sakupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada. Reciklažna dvorišta moraju imati dozvolu za gospodarenje otpadom te biti upisani u Očevidnik reciklažnih dvorišta.

U okviru reciklažnog dvorišta obavlja se sakupljanje i privremeno skladištenje sljedećih vrsta otpada:

OPIS OTPADA	KLJUČNI BROJ	NAZIV OTPADA
problematični otpad	15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima
	15 01 11*	metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom
	16 05 04*	plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari
	20 01 13*	otapala
	20 01 14*	kiseline
	20 01 15*	lužine
	20 01 17*	fotografske kemikalije
	20 01 19*	pesticidi
	20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu
	20 01 23*	odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove
	20 01 26*	ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25*
	20 01 27*	boje, tinte, ljepljiva i smole, koje sadrže opasne tvari
	20 01 29*	deterdženti koji sadrže opasne tvari
	20 01 31*	citotoksici i citostatici
	20 01 33*	baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06 03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije
	20 01 35*	odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente
20 01 37*	drvo koje sadrži opasne tvari	
otpadni papir	15 01 01	papirna i kartonska ambalaža
	20 01 01	papir i karton
otpadni metal	15 01 04	metalna ambalaža
	20 01 40	metali
otpadno staklo	15 01 07	staklena ambalaža
	20 01 02	staklo
otpadna plastika	15 01 02	plastična ambalaža
	20 01 39	plastika
otpadni tekstil	20 01 10	odjeća
	20 01 11	tekstil
krupni (glomazni) otpad	20 03 07	glomazni otpad
jestiva ulja i masti	20 01 25	jestiva ulja i masti
	20 01 28	boje, tinte, ljepljiva i smole, koje nisu navedene pod 20 01 27*
deterdženti	20 01 30	deterdženti koji nisu navedeni pod 20 01 29*
lijekovi	20 01 32	lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*
baterije i akumulatori	20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*
električna i elektronička oprema	20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*
građevni otpad iz kućanstva <sup>1</sup>	17 01 01	beton
	17 01 02	cigle
	17 01 03	crijep/pločice i keramika
	17 04 11	kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*
	17 06 01*	izolacijski materijali koji sadrže azbest
	17 06 03*	ostali izolacijski materijali, koji se sastoje ili sadrže opasne tvari
	17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*
	17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest
	17 08 01*	građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima
	17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*
ostalo	08 03 17*	otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari
	08 03 18	otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*
	16 01 03	otpadne gume
	18 01 01	oštri predmeti (osim 18 01 03*)

1) odnosi se samo na građevni otpad koji nastaje održavanjem i manjim popravcima koje obavlja sam vlasnik u količini ne većoj od 200 kg u šest uzastopnih mjeseci.

Osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je sakupljeni otpad predati osobi ovlaštenoj za gospodarenje tom vrstom otpada, osim ako se radi o posebno kategoriji otpada s kojim mora postupati sukladno posebnim propisom kojim se uređuje gospodarenje tom posebnom kategorijom otpada. Popis ovlaštenih sakupljača ambalažnog otpada, otpadnih guma, otpadnih motornih i jestivih ulja te EE otpada nalazi se u Prilogu 1.

Reciklažno dvorište je u vlasništvu grada, a njegovo funkcioniranje će se organizirati u suradnji sa poduzećem Čistoća d.o.o. ili kroz sklapanje nove koncesije sa drugim ovlaštenim poduzećem.

Prilikom izgradnje reciklažnog dvorišta treba provoditi mjere zaštite okoliša prema Zakonu o zaštiti okoliša i važećim pravilnicima.

Grad Kaštela je izmijenama i dopunama Plana gospodarenja otpadom Grada Kaštela za razdoblje od 2008. do 2016. g. predvidio izgradnju triju reciklažnih dvorišta na sljedećim lokacijama:

- Kaštel Novi, Rudine (bivše odlagalište Rudine), k.č. br. 1047/1, 1047/2, 1049, k.o. Kaštel Novi, površina 4 823 m<sup>2</sup> (Slika 9.),
- Kaštel Gomilica, k.č. br. 1135/2, 1130, 1129/1, k.o. Kaštel Gomilica, površina 5 263 m<sup>2</sup> (Slika 10.),
- Kaštel Sućurac, k.č. br. 4989 i 4891/1, k.o. Kaštel Sućurac, površina 18 900 m<sup>2</sup> (Slika 11.).

Reciklažno dvorište na području lokacije Rudine u području Kaštel Novoga je izgrađeno i to na k.č. br. 1047/1, dok su ostale čestice – 1047/2 i 1049 rezervirane za buduće proširenje. Izgrađeno reciklažno dvorište je u fazi opremanja i ishođenja uporabne dozvole te se očekuje njegov početak rada tijekom 2018. godine.

Od ostalih predviđenih lokacija izgradnje reciklažnih dvorišta, lokacija u Kaštel Gomilici i dalje ostaje u planu. Trenutno nije izrađena nikakva projektna dokumentacija za izgradnju reciklažnog dvorišta u Kaštel Gomilici.

Na lokaciji Cesta dr. Franje Tuđmana 78 u Kaštel Sućurcu na k.č. br. 4989 i 4891/1, k.o. Kaštel Sućurac izgrađeno je reciklažno dvorište kojim upravlja tvrtka CE-ZA-R.

Zbog povećane količine otpada u ljetnim mjesecima, Grad Kaštela planira nabavu mobilnog reciklažnog dvorišta koji će se po određenom rasporedu postavljati na razne lokacije Grada.

#### Reciklažno dvorište Kaštel Novi, Rudine



Slika 9. Lokacija izgrađenog reciklažnog dvorišta (k.č. br. 1049/1 - crveno) i lokacije budućeg proširenja reciklažnog dvorišta Rudine (k.č. br. 1047/1 i 1047/2 - žuto) (Izvor: Geoportal)

#### Reciklažno dvorište Kaštel Gomilica



Slika 10. Lokacija planiranog reciklažnog dvorišta K. Gomilica (Izvor: Geoportal) (k.č. br. 1135/2, 1130 i 1129/1, sve k.o. K. Gomilica)

#### Reciklažno dvorište Kaštel Sućurac



Slika 11. Lokacija postojećeg reciklažnog dvorišta K. Sućurac (Izvor: Geoportal) (k.č. br. 2166/1 i 2166/16 (buduće 4891/1 i 4989),

#### 5.1.4. Centar za ponovnu uporabu

Na području Grada Kaštela djeluje udruga Reto centar prijatelji nade (<http://www.retocentar.hr/o-nama>) koji u okviru svog djelovanja ima radionice za popravak bijele tehnike, rabljenog namještaja te restauratorske radionice. Grad ne planira otvaranje vlastitog centra za ponovnu uporabu već bi s navedenom udrugom sklopio ugovor o obavljanju navedene djelatnosti.

#### 5.1.5. Kompostana

Biootpad koji se može razgraditi aerobnim i anaerobnim putem, a dijeli se prema sastavu na otpad nastao u kućanstvima, otpad iz vrtova te otpad od održavanja javnih zelenih površina.

Odvojenim sakupljanjem i obradom biootpada značajno se smanjuju količine otpada na odlagalištima jer se on kompostiranjem razgrađuje, odnosno smanjuje mu se volumen i dobiveni kompost moguće je, ovisno o postignutoj kvaliteti, koristiti za razne namjene prvenstveno kao vrijedno organsko gnojivo.

S ciljem smanjenja udjela biootpada u komunalnom otpadu potrebno je provesti niz mjera koji obuhvaćaju sljedeće:

- educirati stanovništvo o važnosti smanjenja količine biootpada u komunalnom otpadu, načinu kompostiranja te prednostima korištenja komposta,
- omogućiti odvajanje biootpada,
- omogućiti odvajanje biootpada u reciklažnim dvorištima,
- poticati građane koji imaju mogućnosti, na kućno kompostiranje,
- propisati obvezu kompostiranja ili odvojenog prikupljanja biootpada i predaje u gradsku kompostanu,



Slika 12. Lokacija kompostane

- uvesti sustav novčanih kazni za neodvajanje biootpada, ali uvesti i nagrade za one koji se odvajaju biootpad i kompostiraju.

Sakupljanje i odvoz biootpada moguće je organizirati kroz Vlastiti pogon, nadogradnju koncesije s komunalnim poduzećem

Čistoća d.o.o Split ili kroz sklapanje nove koncesije s ovlaštenim obrađivačem.

Gradsko Vijeće Grada Kaštela odredilo je lokaciju za izgradnju kompostane za biootpad na području Knežina na k.č. br. 695 i 696, k.o. Kaštel Štafilić. Ukupna površina kompostane iznosi 11.362 m<sup>2</sup> i u vlasništvu je Grada Kaštela (Slika 12.).

U kompostani je potrebno predvidjeti prostor za prihvat otpada, prostor predviđen za privremeno smještanje otpada i prostor za kompostiranje.

#### 5.1.6. Reciklažna dvorišta za građevni otpad

Reciklažno dvorište za građevni otpad je građevina namijenjena razvrstavanju, mehaničkoj obradi i privremenom skladištenju građevnog otpada. Prema članku 27. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ broj 69/16), Grad je dužan na svom području u prostornim planovima odrediti najmanje jednu odgovarajuću zonu u kojoj se može izgraditi reciklažno dvorište za građevni otpad te obavljati djelatnost sakupljanje, uporabe i zbrinjavanja građevnog otpada.

Od lokacije reciklažnog dvorišta za građevinski otpad određenog ranijim Planom se odustalo i određena je nova lokacija koja će biti na području eksploatacijskog polja Cemex-a. Nakon

Tablica 14. Popis lokacija divljih odlagališta

Broj	Lokacija	Površina (m <sup>2</sup> )	Količina otpada (m <sup>3</sup> )	Vlasnik	Status sanacije 2014.	Količina otpada (m <sup>3</sup> )	Status sanacije 2018.	Količina otpada (m <sup>3</sup> )
1	Rudine, Put Žabića	5000	70.000	PV i RH	NS	55.000	DS	20.000
2	Plano, magistrala	150	100	RH	S	-	-	-
		60	90	JP	S	-	-	-
3	Put Sv. Marte	75	55	PV	S	-	-	-
4	Kaštel Štafilić, magistrala	500	800	PV	S	-	-	-
5	Kaštel Štafilić, Put Stipe Pense	400	600	GK i PV	DS	60	S	-
6	Kaštel Novi, Put Opora	10 000	45 000	PV	NS	55.000	DS	55.000
7	Kaštel Novi, magistrala	600	700	PV	S	-	-	-
8	Kaštel Stari, Put Malačke istok	45	50	GK, RH i PV	S	-	NO	400
9	Kaštel Stari, Put Malačke zapad	100	130	RH	DS	70-80	S NO	- 200
10	Kaštel Lukšić, Gospa od Dračina	800	4.000	GK	S	-	-	-
11	Kaštel Lukšić, Put Vlačina	50	70	RH	PR	70	S	-
12	Kaštel Lukšić, magistrala	45	55	PV	S	-	-	-
13	Kaštel Kambelovac, Put Kruševika	30	35	GK	S	-	-	-
14	Kaštel Kambelovac, Gospa na Krugu	900	1.350	PV	S	-	-	-
15	Kaštel Kambelovac, Gospa na Krugu	2020	8.100	PV	S	-	-	-
16	Kaštel Sućurac, Put Stražbenika	900	>200	GK	S	-	-	-
17	Kaštel Sućurac, Žuvanče	900	500	PV	S	-	-	-
		500	250	PV	S	-	-	-
18	Kaštel Sućurac, Gospin Put	680	110	Ž. Sv. J.	NS	110	S	-
19	Kaštel Sućurac, Gospa na Hladi	1200	3.000	GK	S	-	NO	-
		100	100	PV	S	-	-	-
20	Kaštel Sućurac, Iskop Dalmacija Cementa	100	3.100	DC	DS	1.500	DS	1500

PV	Privatni vlasnik	NS	Nije sanirano
RH	Republika Hrvatska	DS	Djelomično sanirano
JP	Javni put	S	Sanirano
GK	Grad Kaštela	PR	Premješteno
Ž.Sv.J.	Župa Sv. Juraj	NO	Novo odlagalište

završetka katastarske izmjere i dovršetka izrade izmjena i dopuna GUP-a koje su u tijeku odrediti će se čestica na kojoj će biti.

Na području Grada, dozvolu za gospodarenje azbestnim otpadom ima poduzeće Cian d.o.o. Cian d.o.o. sakuplja azbestni otpad po pozivu, a troškovi gospodarenja iznos 2,5 kn/kg azbestnog otpada.

## 6. PODACI O LOKACIJAMA ODBAČENOG OTPADA I NJIHOVOM UKLANJANJU

Komunalno redarstvo kontrolira pojavljivanje divljih deponija na području Grada Kaštela. Prema podacima komunalnog redarstva i podacima iz Plana gospodarenja otpadom Grada Kaštela za razdoblje od 2008. do 2016. godine, na području Grada evidentirano je 20 lokacija otpadom onečišćenog okoliša i neuređenih odlagališta. U Tablici 14. dan je pregled registriranih „divljih odlagališta“ u 2008. godini. i njihov status sanacije u 2014. godini, kao i u 2018. godini.

Gradsko vijeće Grada Kaštela donijelo je Odluku o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada na području Grada Kaštela. Odlukom je određen sustav evidentiranja lokacija odbačenog otpada, provedba nadzora, izobrazno-informativne aktivnosti, te postupanje komunalnog redara u evidentiranju osoba koje su nepropisno odložile otpad.

### Lokacija 1. Odlagalište Rudine, Put Žabića

Nelegalno odlagalište Rudine nalazi se jednim dijelom na gradskom, a dijelom na privatnom posjedu. Lokacija se u prošlosti koristila kao odlagalište građevinskog materijala za izgradnju cesta. Od 1960 g. zaostali iskop dimenzija 100x50m, dubine oko 10 m se koristi kao divlje odlagalište. Lokacija je ograđena žičanom ogradom, postavljena je rampa i uveden je dnevni nadzor. Na odlagalištu se zasebno odlagao glomazni, građevinski i zeleni otpad. Zeleni otpad se povremeno palio kako bi se osiguralo više radnog prostora. Danas je depresija potpuno zatrpana otpadom. Količina odloženog otpada se ne može točno odrediti, a procijenjeno je da je odloženo oko 70.000 m<sup>3</sup> otpada. Odlagalište nema potrebnu dokumentaciju iako je pod gradskom upravom i nema osnovnu potrebnu infrastrukturu i nalazi se u naselju, te ga je potrebno u potpunosti sanirati. U njegovoj neposrednoj blizini nalazi se i neograđeno odlagalište građevinskog otpada nad kojim komunalni djelatnici provode nadzor.

U 2014. godini odlagalište nije sanirano u potpunosti, tj. na lokacijama se nalazi oko 55 000 m<sup>3</sup> građevinskog i glomaznog otpada. U 2018. godini na dijelu lokacije izgrađeno je reciklažno dvorište čime je ta lokacija dijelom sanirana. Na ostalom području koje se nalazi u privatnom vlasništvu i dalje se odlaže otpad. (Slika 13.).



Slika 13. Odlagalište Rudine



Slika 14. Odlagalište Plano, magistrala, 2008. godine

#### Lokacija 2. Odlagalište Plano, magistrala

Uz južnu stranu ceste Plano-Prgomet nalazila su se dva divlja odlagališta udaljena svega 150 m. Na lokaciju se nelegalno navozio građevinski otpad, kamen i zemlja. Odlagališta su zauzimala

površinu od oko 150 m<sup>2</sup> i 60 m<sup>2</sup>, a procjenjena količina otpada bila je 100 m<sup>3</sup> i 90 m<sup>3</sup>.

Danas je lokacija odlagališta zarasla vegetacijom te se smatra saniranom (Slika 14.)



Slika 15. Odlagalište kod puta Sv. Marte

#### Lokacija 3. Odlagalište Put Sv. Marte

U Kaštel Štafiliću, uz Put Sv. Marte, nalazilo se divlje odlagalište u kanalu za zaštitu od oborinskih voda površine oko 75 m<sup>2</sup>. U kanal se godinama odlagao građevinski otpad, zemlja i

zeleni otpad. 2008. godine procjenjena je količina otpada od oko 55 m<sup>3</sup>.

Danas je lokacija odlagališta zarasla vegetacijom te se smatra saniranom (Slika 15.)



Slika 16. Odlagalište Kaštel Štafilić, magistrala

#### Lokacija 4. Odlagalište Kaštel Štafilić, magistrala

Odlagalište u Kaštel Štafiliću, neposredno uz magistralu u samom naselju, bilo je divlje odlagalište građevinskog otpada, zemlje i kamena površine oko 500 m<sup>2</sup>. Procjenjena količina otpada bila je 800 m<sup>3</sup>.

Građevinski otpad, zemlja i kamen odložen na ovoj lokaciji iskoristio se za izgradnju parkirališta i zelenih površina te je danas ova lokacija sanirana (Slika 16.)



Slika 17. Odlagalište Kaštel Štafilić, Put Stipe Pense

#### Lokacija 5. Odlagalište u naselju Kaštel Štafilić, Put Stipe Pense

Odlagalište u Kaštel Štafiliću nalazi se u samom naselju. Na divlje odlagalište odlaže se građevinski i glomaznog otpad, zemlja i kamen. Odlagalište se nalazi na neiskorištenom zemljištu

površine 400 m<sup>2</sup> nad kojim se vodi spor oko vlasništva. 2008. godine je procijenjena količina otpada oko 600 m<sup>3</sup>.

Danas je lokacija djelomično sanirana te se nalazi oko 60 m<sup>3</sup> građevinskog i glomaznog otpada (Slika 17.).



Slika 18. Odlagalište Kaštel Novi, Put opora

#### Lokacija 6. Odlagalište Kaštel Novi, Put Opora

U Kaštel Novom uz cestu put Opora nalaze se dva nelegalna odlagališta zemlje i kamena. Odlagališta ukupno zauzimaju površinu od otprilike 10.000 m<sup>2</sup>, a količine odloženog materijala je procijenjena na oko 45.000 m<sup>3</sup>.

Do danas lokacija nije sanirana, a odlaganje građevinskog otpada, zemlje i kamena je nastavljeno te je procijenjena količina odloženog otpada 55.000 m<sup>3</sup> (Slika 18.).



Slika 19. Odlagalište Kaštel Novi, magistrala

**Lokacija 7. Odlagalište Kaštel Novi, magistrala**

Odlagalište se nalazi neposredno uz magistralu u samom naselju. Na njega se odlagao građevinski, glomazni i zeleni otpad,

zemlja i kamen. Odlagalište se rasprostiralo na površini od oko 600 m<sup>2</sup>, a procjenjena količina otpada bila je 700 m<sup>3</sup>.

Danas je odlagalište sanirano na način da se odloženi otpad iskoristio za izgradnju ceste i zelenih površina (Slika 19.).



Slika 20. Odlagalište Kaštel Stari, Put Malačke-istok

**Lokacija 8. Odlagalište Kaštel Stari, Put Malačke-istok**

Odlagalište se nalazi u Kaštel Starom, uz požarni put prema istoku na Putu Malačke. Na lokaciji se odlagao građevinski i zeleni otpad, te zemlje iz iskopa. Otpad se nalazio na površini od oko 45 m<sup>2</sup>, a procjenjena količina otpada bila je 50 m<sup>3</sup>.

2014. godine lokacija je zarasla vegetacijom te se ona smatra saniranom (Slika 20.).

U 2018.godini na lokaciji su zabilježena nova odlagališta. Odložen je građevinski i glomazni otpad, kao i opasan otpad tj. azbestne ploče.



Slika 21. Odlagalište Kaštel Stari, Put Malačke-zapad

#### Lokacija 9. Odlagalište Kaštel Stari, Put Malačke-zapad

U Kaštel Starom, također na putu za Malačku uz požarni put, ali prema zapadu, nalazi se još jedno odlagalište. Odlagalište se proteže uz put dužinom preko 20 m, te zauzima površinu oko 100 m<sup>2</sup>. Na odlagalištu se odlaže građevinski otpad i zemlja iz iskopa,

pri čemu se zemlja odlaže odvojeno. Procjenjena količina otpada bila je 150 m<sup>3</sup>.

2014. godine je ova lokacija djelomično sanirana, a procjenjuje se da je količina otpada 70-80 m<sup>3</sup> (Slika 21.). 2018. godine zabilježena su nova odlaganja glomaznog i građevinskog otpada.



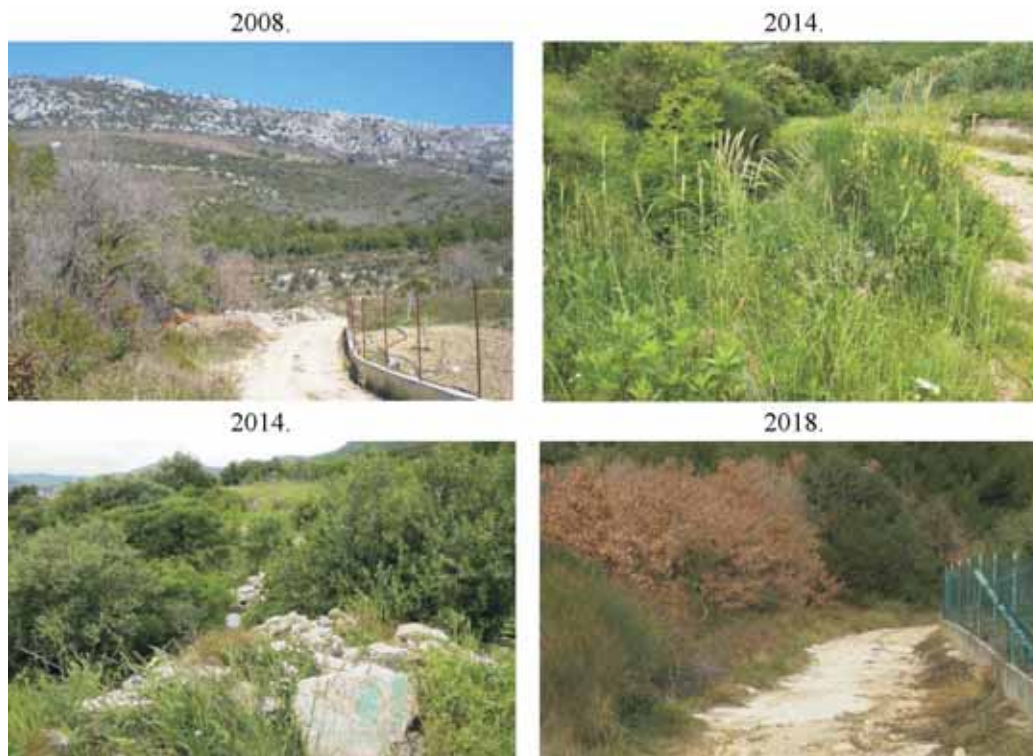
Slika 22. Odlagalište Kaštel Lukšić, Gospa od Dračina

#### Lokacija 10. Odlagalište, Kaštel Lukšić, Gospa od Dračina

Odlagalište u Kaštel Lukšiću, u neposrednoj blizini crkve Gospe od Dračina, divlje je odlagalište na koje se navozi građevinski, glomazni i zeleni otpad, gume, automobili i zemlja.

Odlagalište je na padini i zauzima površinu 800 m<sup>2</sup> uz visinski pad od 5 m, a pretpostavlja se da ima oko 4 000 m<sup>3</sup> otpada.

Danas je lokacija sanirana (Slika 22.).



Slika 23. Odlagalište Kaštel Lukšić, Put Vlačina

**Lokacija 11. Odlagalište Kaštel Lukšić, Put Vlačina**

U Kaštel Lukšiću, istočno od Crkve Gospa od Dračine, uz makadamski put prisutno je malo divlje odlagalište u koritu potoka. U potok se kontinuirano tijekom 3 godine odlaže građevinski i zeleni otpad, te zemlja. Ukupna površina otpadom

zatrpanog zemljišta je 50 m<sup>2</sup>, a količina otpada se procjenjuje na 70 m<sup>3</sup>.

S obzirom da se radi o koritu potoka, potrebna je potpuna sanacija trenutnog odlagališta. odlagalište je sanirano na način da je građevinski otpad premješten malo dalje na novu lokaciju (Slika 23.).



Slika 24. Odlagalište Kaštel Lukšić, magistrala

**Lokacija 12. Odlagalište Kaštel Lukšić, magistrala**

Odlagalište u Kaštel Lukšiću nalazi se u samom naselju, na neuređenom parkiralištu automehaničarske radionice na jadranskoj magistrali. Tijekom 2007. godine na odlagalište se bez dozvole i bez nadzora dovezio i još uvijek se dovozi građevinski

otpad i zemlja. Odlagalište zauzima površinu od 45 m<sup>2</sup>, a količina prisutnog smeća je procijenjena na 50 m<sup>3</sup>.

Otpad je iskorišten u izgradnji magistrale, pa je danas lokacija sanirana (Slika 24.).



Slika 25. Odlagalište Kaštel Kambelovac, Put Kruševika

### Lokacija 13. Odlagalište Kaštel Kambelovac, Put Kruševika

U Kaštel Kambelovcu, južno od groblja Gospe na krugu, nalazi se divlje odlagalište u koritu potoka. Odlagalište je udaljeno svega 500 m od prvih kuća, na zemljištu u vlasništvu

Hrvatskih vode. Točnu površinu odlagališta i količinu odloženog otpada nije moguće dati zbog nepristupačnosti terena, ali procjena je površine na 30 m<sup>2</sup>, a količina otpada na 35 m<sup>3</sup>.

Lokaciju su sanirale Hrvatske vode (Slika 25.).

2008.



2014.



Slika 26. Odlagalište Kaštel Kambelovac, Gospa na Krugu 1

### Lokacija 14. Odlagalište Kaštel Kambelovac, Gospa na Krugu 1

Odlagalište u Kaštel Kambelovcu, neposredno uz groblje Gospe na Krugu, divlje je odlagalište građevinskog, glomaznog i

zelenog otpada, te zemlje iz iskopa. Površina odlagališta je 900 m<sup>2</sup>, a količina otpada se procjenjuje na otprilike 1350 m<sup>3</sup>.

Odlagalište je sanirano i na tom području je posađen maslinik (Slika 26.).

2008.



2014.



Slika 27. Odlagalište Kaštel Kambelovac, Gospa na Krugu 2

### Lokacija 15. Odlagalište Kaštel Kambelovac, Gospa na Krugu 2

Odlagalište u Kaštela Kambelovcu, istočno od groblja Gospe na Krugu, udaljeno 1000 m od naselja divlje je odlagalište zemlje i građevinskog materijala. Odlagalište se nalazi na privatnom

vlasništvu i postoji rampa što ukazuje na prisutnost organiziranog dovoženja otpada. Površina odlagališta 2.030 m<sup>2</sup>, a procjenjena količina otpada je 8.100 m<sup>3</sup>.

Danas je lokacija zarasla vegetacijom te se ona smatra saniranom (Slika 27.).

2008.



2014.



Slika 28. Odlagalište Kaštel Sućurac, Put Stražbenika

### Lokacija 16. Odlagalište Kaštel Sućurac, Put Stražbenika

Odlagalište u Kaštel Sućurcu, Put Strabežnika udaljeno od naselja 1 000 m, divlje je odlagalište na koje je stanovništvo dovozilo glomazni, građevinski i zeleni otpad, te gume i zemlju.

Odlagalište se protezalo s obje strane ceste dužinom 60 m, s time da je s jedne strane padina, te se površina procjenjuje na 900 m<sup>2</sup>. Procjena je da se na odlagalištu nalazilo oko 200 m<sup>3</sup> otpada.

Danas je lokacija zarasla vegetacijom te se ova lokacija smatra saniranom (Slika 28.).



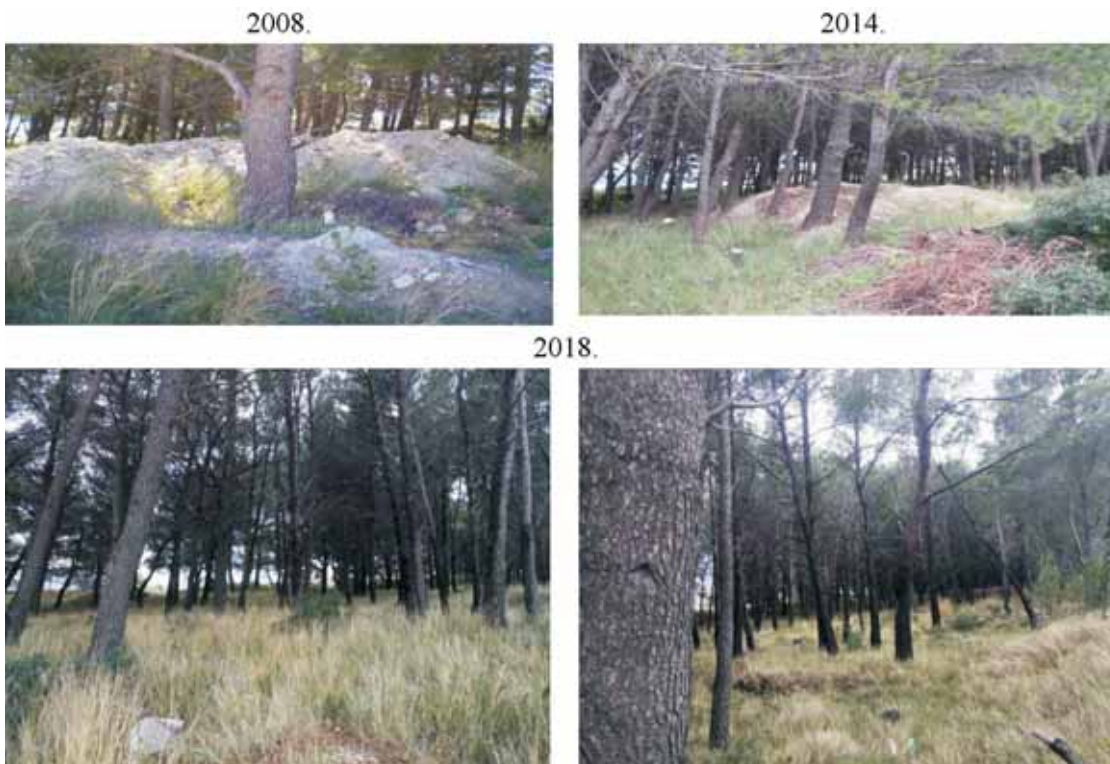
Slika 29. Odlagalište Kaštel Sućurac, Žuvanče

**Lokacija 17. Odlagalište Kaštel Sućurac, Žuvanče**

Na odlagalištu Žuvanče u Kaštel Sućurcu nalaze se 2 lokacije koje su udaljene 50 m i 100 m od naselja, između jadranske magistrale i željezničke pruge. Na odlagališta se dovozio građevinski otpad i zemlja. Obje lokacije su na privatnom vlasništvu, a

nad jednim se vodi imovinski spor. Odlagališta zauzimaju površinu od 900 m<sup>2</sup> i 500 m<sup>2</sup>, a količina prisutnog otpada je procjenjena na 500 i 250 m<sup>3</sup>.

Navedeni otpad se iskoristio u izgradnji magistrale tako da je danas lokacija sanirana (Slika 29.).



Slika 30. Odlagalište Kaštel Sućurac, Gospin put 1

**Lokacija 18. Odlagalište Kaštel Sućurac, Gospin put 1**

Odlagalište u Kaštel Sućurcu pokraj Jadranskog igrališta, nalazi se u borovoj šumici usred naselja. Površina koju odlagalište zauzima se procjenjuje na 80 m<sup>2</sup>, a količine otpada mogu se samo procjeniti na oko 110 m<sup>3</sup>. Stanovništvo dovozi građevinski i glomazni otpad. Trenutno je odlagalište djelomično obraslo vege-

tacijom što ukazuje da se otpad ne odlaže u istoj mjeri kao ranije, te da bi nakon sanacije lokacija mogla i ostati sanirana i bez otpada.

Lokacija nije sanirana i na njoj se procjenjuje da je količina otpada oko 110 m<sup>3</sup>. U 2018. godini lokacija je sanirana (Slika 30.).

**Lokacija 19. Odlagalište Kaštel Sućurac, Gospin put 2**

Odlagalište u Kaštel Sućurcu kraj groblja Gospe od hladi udaljeno od naselja 500 m, divlje je odlagalište na koje se navozi građevinski i glomazni otpad, gume i zemlja. Odlagalište je na padini i zauzima površinu 1 200 m<sup>2</sup> uz visinski pad od 4 m, pretpostavlja se da ga ima oko 3 000 m<sup>3</sup>. Uz makadamski put prema iskopu Dalmacija Cementa na nekoliko lokacija odlaže se

građevinski i zeleni otpad, te zemlja. Površina svih lokacija je oko 1 300 m<sup>2</sup>, a procjenjena količina otpada je 3 100 m<sup>3</sup>.

Trenutno je otpad zatrpan zemljom i obrastao vegetacijom, te se lokacija u potpunosti smatra saniranom. U 2018. godini zabilježeno je novo odlaganje građevinskog otpada i biljnog materijala (Slika 31.).



Slika 31. Odlagalište Kaštel Sućurac, Gospin put 2



Slika 32. Odlagalište Kaštel Sućurac, Iskop Dalmacija Cementa

#### Lokacija 20. Odlagalište Kaštel Sućurac, Iskop Dalmacija Cementa

Odlagalište na iskopu Dalmacija Cementa udaljeno od naselja 1 100 m, divlje je odlagalište građevinskog i glomaznog otpada, te zemlje. Površina odlagališta je oko 80 m<sup>2</sup>, a na nje se odlaže otpad od 2005. godine. Zemljište je pod koncesijom

Dalmacije Cementa za iskop laporca. Bez nadzora je, a početkom 2008. zapriječen je ulaz na odlagalište kako bi se onemogućilo daljnje navoženje otpada. Lokacija je djelomično prirodno sanirana tako da je danas procjenjena površina 650 m<sup>2</sup> pod kojom je otpad u količini od 1 500 m<sup>3</sup> (Slika 32.).

### Crna točka Hrvatske „Jugovinil (Adriavinil)“

Područje bivše tvornice Jugovinil identificirano je kao jedna od devet crnih točaka Hrvatske. „Crne točke“ su lokacije u okolišu visoko opterećene otpadom nakon dugotrajnog neprimjerenog gospodarenja proizvodnim (tehnološkim) otpadom i koje svojim postojanjem predstavljaju realnu opasnost za okoliš i za ljudsko zdravlje. Izrada dokumentacije za njenu sanaciju započinje 2007. godine. Istražni radovi na lokaciji odrađeni su 2009. godine, a usklađivanje dokumentacije sa rezultatima istih napravljeno je tijekom 2013. godine.

Sanacija lokacije započinje oko 2014. godine i ista je djelomično sanirana. U tijeku je usklađivanje prostorno planske dokumentacije kako bi se završila sanacije lokacije i prenamijenio prostor za svrsishodno korištenje.

## 7. MJERE POTREBNE ZA OSTVARIVANJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRIJEČAVANJA NASTANKA OTPADA, UKLJUČUJUĆI IZOBRAZNO-INFORMATIVNE AKTIVNOSTI I AKCIJE PRIKUPLJANJA OTPADA

### Mjere za smanjivanje ili spriječavanje nastanka otpada mogu se postići:

- smanjivanjem i izbjegavanjem nastanka otpada u proizvodnji, javnim i uslužnim djelatnostima i kućanstvima,
- provođenjem izobrazno-informativnih aktivnosti tj. edukacijom stanovništva,
- akcijama prikupljanja otpada.

### Mjere smanjivanja i izbjegavanja nastanka otpada u industriji

- razvoj čistije proizvodnje,
- razvoj tehnologije koja ne stvara otpad,
- vraćanje otpada u vlastitu proizvodnju, upućivanje na reciklažu i korištenje u drugim proizvodnim procesima,
- proizvodnja proizvoda s manjim potencijalom otpada tj. izbjegavanje oblikovanja proizvoda s pretjeranom količinom ambalaže,
- pakiranje proizvoda u ambalažu koja se može više puta koristiti ili reciklirati.

### Mjere smanjivanja i izbjegavanja nastanka otpada u javnim i uslužnim djelatnostima

- poticanje razmjene i arhiviranje dokumenata u elektronskom obliku kako bi se smanjila pretjerana potrošnja papira,
- jednostrano iskorišten papir odlagati u posebnu kutiju i koristiti za neke manje važne ispise ili bilješke,
- korištenje uredskih materijala u količini primjerenoj za obavljanje posla te iste nakon uporabe odvojeno prikupljati i vraćati ovlaštenim obrađivačima,
- omogućavanje reciklaže posebice papira koji se pojavljuje u najvećim količinama,
- korištenje namještaja i opreme s dužim vijekom trajanja,
- izbjegavanje kupnje namirnica u malim pakiranjima, pića u nepovratnim bocama te jednokratnog pribora za jelo,
- izbjegavanje korištenja papirnatih maramica i ubrusa,
- izbjegavanje korištenja jednokratno uporabljivih proizvoda, osim u slučaju kada to zahtijevaju drugi zdravstveni i higijenski razlozi.

### Mjere smanjivanja i izbjegavanja nastanka otpada u kućanstvima

- izbjegavanje kupnje proizvoda sa suvišnom ambalažom,
- izbjegavanje kupnje napitaka u nepovratnoj ambalaži,
- biranje proizvoda u ambalaži koja će se moći ponovno koristiti npr. staklenke,
- izbjegavanje kupnje proizvoda za jednokratnu upotrebu kao što su npr. plastične čaše, plastični tanjuri i plastični pribor za jelo,
- izbjegavanje korištenja folija na način da se npr. za namirnice koriste posude koje se mogu zatvoriti,
- izbjegavanje kupnje lako pokvaljivih namirnica,
- izbjegavanje suvišno kupovanje konzervirane hrane koja donosi velike količine otpada, umjesto toga kupovati svježe namirnice,
- ukoliko je moguće, biootpad kompostirati u malim kompostnim jedinicama koje se mogu smjestiti na balkonu ili okućnici,
- rabljenu odjeću i obuću te ostale predmete koji su suvišni, ali dobro očuvani ne bacati već prodati ili pokloniti,
- kupovanje kvalitetnih proizvoda koji se mogu popraviti i koji troše manje energije (struje, vode, plina ili dr.),
- korištenje proizvoda koji se mogu ponovno upotrijebiti,
- izbjegavanje kupnje nepotrebnih stvari,
- smanjiti korištenje plastičnih vrećica već umjesto plastičnih vrećica koristiti platnene torbe koje su dugotrajnije.

### Provođenje izobrazno-informativne aktivnosti

Provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti obveza je svake jedinice lokalne samouprave temeljem članka 39. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 94/13 i 73/17).

Postojeće stanje gospodarenja otpadom na području Grada Kaštela odgovara stanju koje je trenutno prisutno u većem dijelu Hrvatske. Veliki dio problema u gospodarenju otpadom proizlazi iz činjenice da stanovništvo nije informirano niti svjesno svih načina postupanja s otpadom. Svijest građana i njihove navike mnogo je teže mijenjati i zato je potrebno uložiti dodatne napore u pravovremenu i stalnu edukaciju stanovništva kako bi se osiguralo da građani aktivno počnu primjenjivati načela smanjenja proizvodnje otpada u svakodnevnom životu i koristiti infrastrukturu za odvojeno odlaganje otpada.

Grad Kaštela može organizirati i provoditi programe edukacije stanovništva, samostalno ili u suradnji sa ovlaštenim tvrtkama, nevladinim udrugama, putem javnih medija i kroz sustav odgoja i obrazovanja. Edukaciju stanovništva potrebno je provoditi sustavno, tijekom cijele godine uz uključivanje medija kao što su lokalne novine i lokalni radio koje bi objavljivale termine održavanja predavanja i radionica. Poticajno bi bilo i objavljivanje postignutih rezultata u novom sustavu gospodarenja otpadom u cilju ispravljanja negativne slike stanovništva kako odvojeno sakupljeni otpad završava zajedno sa komunalnim na odlagalištima. U interesu raznovrsnih programa edukacije koji bi obuhvaćali što veći dio populacije posebno se korisnom može pokazati suradnja sa nevladinim sektorom.

Edukaciju stanovništva potrebno je provesti na nekoliko razina:

1. Razvijanje svijesti o povezanosti ponašanja pojedinca ili zajednice i nastanka otpada te utjecaja otpada na ljude i okoliš,

2. Informiranje o mogućnostima i prednostima izbjegavanja nastanka otpada i recikliranja nastalog otpada,
3. Informiranje o novim mjerama recikliranja otpada u Gradu Kaštela.

Edukaciju bi trebalo provoditi usmjereno prema različitim ciljnim skupinama: za djecu predškolske i školske dobi, za mlade (18 – 25 godina), odraslo stanovništvo, poduzetnike i obrtnike, turističke djelatnike i gradsku administraciju.

#### **Edukacija djece predškolske i školske dobi**

Edukaciju djece potrebno je provoditi putem predavanja i radionica u vrtićima i osnovnim školama. Uspješno educiranje i mijenjanje navika ove populacije temelj je dugoročnog uspjeha svih predloženih mjera. Istraživanja pokazuju da upravo djeca i mladi svojim znanjem i ponašanjem mogu uvelike utjecati i na ponašanje odraslih što znači da se ulaganje u edukaciju ove skupine odražava na ponašanje većine skupina u društvu.

#### **Edukacija mladih**

Edukaciju mladih potrebno je provoditi kroz predavanja, radionice i organiziranje aktivnosti koje bi potakle mlade na aktivno sudjelovanje u procesu ekološke zaštite područja Grada Kaštela. Mladi se mogu kao aktivisti ili volonteri uključiti u sustav edukacije i time doprinjeti podizanju svijesti šire populacije te dodatno doprinjeti uspješnosti rješavanja problema otpada.

#### **Edukacija odraslog stanovništva**

Odraslo stanovništvo je najosjetljivija ciljna skupina, ali ujedno i najvažnija. Problem koji se može javiti prilikom edukacije ove skupine je neprihvatanje novih postupaka koje je potrebno učiniti. Edukaciju ove populacije potrebno je prije svega provoditi kroz javne medije (radio, TV, novine) te putem promidžbenih materijala u kojima bi se građanima pružile informacije o mogućnostima izbjegavanja nastanka i odvojenog odlaganja otpada. Radi većeg publiciteta predlaže se i organiziranje promotivnih događaja prilikom dovršenja sustava za prihvat i odlaganje otpada kojima bi se građane upoznao sa uspostavljenom infrastrukturom i njenim mogućnostima. U slučaju propisivanja i uspostave kaznenih mjera zbog nepoštivanja provođenja planiranih postupaka gospodarenja otpadom potrebno je o tim mjerama obavijestiti stanovništvo.

#### **Edukacija poduzetnika i obrtnika**

Za poduzetnike i obrtnike koji u svojim djelatnostima proizvode povećane količine otpada potrebno je organizirati seminare putem kojih ih se informira o njihovim obavezama, te o načinima korištenja infrastrukture za odlaganje i načinima odvojenog skupljanja otpada i odlaganja otpada. Ovakva edukacija bi omogućila kreiranje profita na lokalnoj razini od procesa razdvajanja otpada što djeluje kao dodatni poticaj primjeni procesa.

#### **Suradnja s nevladinim sektorom na području edukacije**

Suradnja s nevladinim sektorom obaveza je vlasti kako na državnoj tako i na lokalnoj razini. Kako bi se koristili resursi i znanja nevladinih udruga sa područja Grada Kaštela potrebno je u dijalogu s njima razviti sustav lokalne potpore nevladinim udrugama. Također je potrebno odrediti ciljeve koji se žele ostvariti putem takvog programa potpore kako bi ovakav sustav efikasno funkcionirao.

S ciljem osnaživanja nevladinih udruga za programe osveščivanja i edukacije građana preporuča se i suradnja u vidu potpore lokalne vlasti s nevladinim udrugama za prijavljivanje za sredstva EU fondova.

Preporuka je da se pripremi promidžbeni materijal na engleskom jeziku o sustavu skupljanja otpada u Gradu Kaštela kako bi se omogućilo sudjelovanje turista u sustavu odvojenog skupljanja vrijednog otpada.

#### **Akcije prikupljanja otpada**

Člankom 40. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13 i 73/17) pravna i fizička osoba-obrtnik može, u suradnji s osobom koja posjeduje važeću dozvolu za gospodarenje vrstom otpada koji će se prikupljati akcijom, organizirati akciju prikupljanja određenog otpada u svrhu provedbe sportskog, edukativnog, ekološkog ili humanitarnog sadržaja ako je ishodila suglasnost upravnog odjela jedinice lokalne samouprave nadležnog za poslove zaštite okoliša.

Osoba koja organizira akciju obvezna je u roku od osam dana od završetka akcije dostaviti nadležnom upravnom odjelu izvješće o provedenoj akciji. Nadležni upravni odjel dužan je dostaviti izvješće o provedenim akcijama na svojem području Agenciji do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

### **8. OPĆE MJERE ZA GOSPODARENJE OTPADOM, OPASNIM OTPADOM I POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA**

#### **Opće mjere gospodarenja otpadom**

- osigurati redovito prikupljanje miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na kućnom pragu,
- osigurati spremnike za prikupljanje miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na kućnom pragu,
- osigurati odvojeno prikupljanje stakla, papira i plastike na kućnom pragu,
- osigurati spremnike ili vrećice za prikupljanje stakla, papira i plastike na kućnom pragu,
- uspostaviti sustav naplate odvoza i zbrinjavanja otpada po proizvedenoj količini otpada u kućanstvima (po volumenu ili masi),
- osigurati odvojeno prikupljanje otpadnog papira, kartona, tetrapaka, plastike i stakla uspostavom 17 zelenih otoka na lokacijama navedenim u ovom Planu,
- ishoditi potrebnu dokumentaciju za izgradnju reciklažnih dvorišta i njihove dozvole za rad,
- osigurati mobilno reciklažno dvorište te obavijestiti stanovništvo o rasporedu njegovog dolaska u pojedine dijelove Grada,
- sklopiti Ugovor s udrugom Reto Centar prijatelji nade o uspostavi centra za ponovnu uporabu,
- ishoditi svu potrebnu dokumentaciju i dozvole za rad za kompostanu,
- ishoditi svu potrebnu dokumentaciju i dozvole za rad za reciklažno dvorište građevnog otpada,
- sanirati sva divlja odlagališta,
- miješani komunalni otpad odvoziti na odlagalište Karepovac do izgradnje Županijskog centra za gospodarenje otpadom,
- osigurati dovoljan broj komunalnih redara koji će obavljati poslove iz područja gospodarenja otpadom.

#### **Opće mjere gospodarenja opasnim otpadom i problematičnim tvarima iz komunalnog otpada**

- osigurati odvojeno prikupljanje opasnog otpada i problematičnih tvari iz komunalnog otpada putem reciklažnih dvorišta i mobilnog reciklažnog dvorišta,
- u sklopu zdravstvenih ustanova i ljekarni osigurati spremnike za odvojeno prikupljanje starih lijekova,
- u sklopu trgovina osigurati spremnike za odvojeno prikupljanje starih baterija,

- prikupljeni opasni otpad i problematične tvari predati ovlaštenim pravnim osobama na zbrinjavanje.

#### Opće mjere gospodarenja posebnim kategorijama otpada

- osigurati odvojeno sakupljanje posebnih kategorija otpada i to: biootpada, otpadnog tekstila i obuće, otpadne ambalaže, otpadnih guma, otpadnih ulja, otpadnih baterija i akumulatora, otpadnih elektroničkih i električnih uređaja i opreme, u sklopu reciklažnih dvorišta i mobilnog reciklažnog dvorišta,
- osigurati sakupljanje građevnog otpada u sklopu reciklažnog dvorišta za građevni otpad,
- prikupljeni otpad predati ovlaštenim pravnim osobama na zbrinjavanje.

### 9. MJERE PRIKUPLJANJA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA I BIORAZGRADIVOG KOMUNALNOG OTPADA

#### Mjere prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada

- osigurati redovito prikupljanje miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na kućnom pragu,
- osigurati dovoljan broj spremnika za prikupljanje miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na kućnom pragu,
- uspostaviti kompostanu u kojoj će se sakupljeni biorazgradivi komunalni otpad kompostirati,
- poticati stanovništvo na kućno kompostiranje,
- osigurati kućne kompostere domaćinstvima koji iskazuju interes za takvu vrstu zbrinjavanja biorazgradivog otpada.

U Tablici 15. navedene su vrste otpada koje su najzastupljenije u komunalnom otpadu načini njihovog odvojenog sakupljanjem, te moguća uporaba kojom bi se omogućila njihova ponovna uporaba.

Tablica 15. Pregled mogućih mjera odvojenog sakupljanja i uporabe miješanog komunalnog otpada

Vrsta otpada	Način odvojenog sakupljanja	Moguća uporaba
papir i karton	spremnici/vreće za odvojeno prikupljanje na kućnom pragu, zeleni otoci, reciklažna dvorišta	recikliranje
staklo		recikliranje
metal		recikliranje
plastika		recikliranje
biootpad	spremnici za biootpad, reciklažna dvorišta	kućno kompostiranje, kompostiranje u gradskoj kompostani

### 10. MJERE ODVOJENOG PRIKUPLJANJA OTPADNOG PAPIRA, METALA, STAKLA I PLASTIKE TE KRUPNOG (GLOMAZNOG) KOMUNALNOG OTPADA

Grad Kaštela s ciljem kvalitativnog unaprijeđenja sustava odvojenog sakupljanja otpada i primarne reciklaže predviđa sljedeće:

- osigurati prikupljanje otpadnog stakla, papira i plastike na kućnom pragu putem spremnika ili vrećica,

- postaviti ukupno 17 zelenih otoka na kojima će se prikupljati papir, karton, tetrapak, plastika i staklo na lokacije navedene u Planu,
- osigurati pravovremeno pražnjenje spremnika za odvojeno prikupljanje otpadnog papira, stakla, plastike i tekstila,
- osigurati spremnike za prikupljanje metala u sklopu reciklažnih dvorišta i mobilnog reciklažnog dvorišta,
- zadržati postojeći način sakupljanja glomaznog otpada putem kontejnera na zahtjev građana,
- osigurati mogućnost odlaganja glomaznog otpada u sklopu reciklažnog dvorišta i mobilnog reciklažnog dvorišta,
- osigurati mogućnost donošenja glomaznog otpada koji se manjim popravcima može dovesti u ispravno stanje u centar za ponovnu uporabu.

### 11. POPIS PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA

Kako bi se osiguralo gospodarenje otpadom predviđen ovim Planom potrebno je provesti sljedeće:

- provesti izobrazno-informativne aktivnosti vezane uz održivo gospodarenje otpadom s ciljem upoznavanja građana s važnošću provođenja takvih aktivnosti putem javnih tribina, specijalnih priloga putem medija (lokalna televizija, radio, novine i sl.), informativnih letaka i dr.,
- osigurati odvojeno prikupljanje miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na kućnom pragu putem spremnika, vrećica i kućnih kompostera,
- osigurati odvojeno prikupljanje papira, plastike i stakla putem spremnika ili vrećica na kućnom pragu,
- realizirati odvojeno prikupljanje papira, plastike, stakla i tetrapaka uspostavom 17 zelenih otoka,
- realizirati uspostavu reciklažnih dvorišta za odvojeno prikupljanje što različitijih vrsta otpada (papira, plastike, stakla, metala, tekstila, biootpada, glomaznog otpada, problematičnog otpada): izraditi projektnu dokumentaciju, opremiti dvorišta različitim spremnicima ovisno o vrsti otpada,
- osigurati odvojeno prikupljanje biootpada te uspostaviti kompostanu u kojoj bi se od sakupljenog biootpada proizvodio kompost,
- osigurati odvojeno prikupljanje građevnog otpada uspostavom reciklažnog dvorišta za građevni otpad,
- provesti sanaciju divljih odlagališta otpada.

### 12. ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM

Člankom 23. Zakona o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13 i 73/17) jedinica lokalne samouprave dužna je na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom. Više jedinica lokalne samouprave mogu sporazumno osigurati zajedničku provedbu mjera gospodarenja otpadom.

Prema Zakonu o zaštiti okoliša sredstva za financiranje zaštite okoliša osiguravaju se iz državnog proračuna, proračuna jedinica lokalne samouprave i uprave, kredita, sredstava međunarodne pomoći, doprinosima i naknadama itd. Procjena potrebnih ulaganja u gospodarenje otpadom dana je u Tablici 16.

Tablica 16. Procjena ukupno potrebnih ulaganja u gospodarenje otpadom na području Grada Kaštela za razdoblje od 2018. do 2023. godine

Vrsta ulaganja	Iznos ulaganja (kn)	Izvor financiranja
Izobrazno-informativne aktivnosti	1.500.000,00	Proračun Grada Kaštela, FZOEU
Nabava spremnika za miješani komunalni otpad	4.500.000,00	Proračun Grada Kaštela, FZOEU
Nabava spremnika i kompostera za biorazgradivi komunalni otpad (13 000 komada po vrsti)	1.500.000,00	Proračun Grada Kaštela, FZOEU
Nabava spremnika za odvojeno prikupljeni otpad (papir, plastika) (13 000 komada po vrsti)	6.000.000,00	Proračun Grada Kaštela, FZOEU
Realizacija zelenih otoka (17 kom)	400.000,00	Proračun Grada Kaštela, FZOEU
Reciklažno dvorište (1 kom)	3.000.000,00	Proračun Grada Kaštela, FZOEU
Mobilno reciklažno dvorište (1 kom)	2.000.000,00	Proračun Grada Kaštela, FZOEU
Reciklažno dvorište za građevni otpad	500.000,00	Proračun Grada Kaštela, FZOEU
Kompostana	2.500.000,00	Proračun Grada Kaštela, FZOEU
Sanacija divljih odlagališta	500.000,00	Proračun Grada Kaštela, FZOEU
<b>UKUPNO</b>	<b>22.400.000,00</b>	

Za provedbu mjera gospodarenja otpadom Grad Kaštela ima na raspolaganju sljedeće izvore financiranja:

- državni proračun,
- županijski proračun,
- gradski proračun,
- Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost,
- komunalne naknade,
- donacije,
- fondovi EU,
- prihodi od prodaje odvojeno prikupljenih sirovina.

Uslugu sakupljanja, odvoza i deponiranja otpada, tj. naplata troškova gospodarenja otpadom na području grada Kaštela odvija se putem cijene komunalne usluge i komunalne naknade koju plaćaju svi građani te poslovni i proizvodni subjekti sukladno Zakonu o komunalnom gospodarstvu („Narodne novine“ br. 26/03, 82/04, 110/04, 178/04, 38/09, 79/09, 49/11, 144/12, 94/13,

153/13 i 147/14). Postupak naplate određuje koncesionar koji obavlja komunalne usluge uz prethodnu suglasnost Gradskog vijeća Grada Kaštela.

Sukladno Strategiji gospodarenja otpadom s obzirom na današnje relativno niske cijene usluga u djelatnostima gospodarenja otpadom nužno je planirati njihov stalni i postupni rast do visine pokrivanja stvarnih troškova, vodeći računa da je iznos cijena u međuzavisnosti s količinama i opasnim svojstvima otpada prema načelu „onečišćivač plaća“, po količini proizvedenog otpada.

### 13. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJE PLANA

Plan gospodarenja otpadom Grada Kaštela donosi se za razdoblje od 2018. do 2023. godine.

Rokovi izvršenja Plana prikazani su u Tablici 17. Nositelj izvršenja navedenih aktivnosti je Grad Kaštela u suradnji s komunalnom tvrtkom i Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

Tablica 17. Rokovi za izvršenje pojedinih mjera gospodarenja otpadom

Aktivnost	Godina				
	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.
Izobrazno-informativne aktivnosti	x	x	x	x	x
Uspostava odvojenog prikupljanja biootpada na kućnom pragu	x	x			
Uspostava odvojenog prikupljanja papira i plastike na kućnom pragu	x	x			
Nabava spremnika za odvojeno prikupljanje otpada na kućnom pragu (miješani, biorazgradivi, papir, plastika 13 000 po vrsti otpada)	x	x			
Realizacija zelenih otoka (17 kom.)		x	x		
Uspostava reciklažnog dvorišta u Kaštel Gomilici			x	x	
Uspostava mobilnog reciklažnog dvorišta			x	x	
n0Uspostava kompostane			x	x	
Uspostava reciklažnog dvorišta za građevni otpad	x				
Sanacija divljih odlagališta	x	x	x	x	x

**14. LITERATURA I POPIS PROPISA**

1. Zakon o zaštiti okoliša („Narodne novine“ broj 80/13, 78/15 i 12/18)
2. Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 94/13 i 73/17)
3. Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske („Narodne novine“ broj 130/05)
4. Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2017. - 2022. godine („Narodne novine“ broj 03/17)
5. Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom („Narodne novine“ broj 50/17)
6. Pravilnik o katalogu otpada („Narodne novine“ broj 90/15)
7. Pravilnik o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ broj 117/17)
8. Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži („Narodne novine“ broj 88/15, 78/16 i 116/17)
9. Naputak o glomaznom otpadu („Narodne novine“ broj 79/15)
10. Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom („Narodne novine“ broj 99/15)
11. Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest („Narodne novine“ broj 69/16)
12. Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama („Narodne novine“ broj 113/16)
13. Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima („Narodne novine“ broj 111/15)
14. Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom („Narodne novine“ broj 42/14, 48/14, 107/14 i 139/14)
15. Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima („Narodne novine“ broj 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12 i 86/13)
16. Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima („Narodne novine“ broj 112/15 i 90/16)
17. Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom („Narodne novine“ broj 50/15)
18. Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada („Narodne novine“ broj 114/15)
19. Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada („Narodne novine“ broj 117/14)
20. Pravilnik o termičkoj obradi otpada („Narodne novine“ broj 75/16)
21. Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi („Narodne novine“ broj 38/08)
22. Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina („Narodne novine“ broj 128/08)
23. Zakon o komunalnom gospodarstvu („Narodne novine“ br. 26/03, 82/04, 110/04, 178/04, 38/09, 79/09, 49/11, 144/12, 94/13, 153/13, 47/14 i 36/15)
24. Plan gospodarenja otpadom Grada Kaštela za razdoblje od 2008. do 2016. („Službeni glasnik Grada Kaštela“ br. 03/09)
25. Odluka o komunalnom redu („Službeni glasnik Grada Kaštela“ br. 12/11)

**15. PRILOZI**

1. Popis ovlaštenih sakupljača na području RH i Splitsko-dalmatinske županije

*Prilog 1. Popis ovlaštenih sakupljača otpada na području RH i Splitsko-dalmatinske županije*

Rb.	Naziv tvrtke	Mjesto i adresa	Vrsta otpada
<b>Ambalažni otpad</b>			
1	BA-COM d.o.o.	Imotska 2, 21 311 Stobreč	Otpadna ambalaža u sustavu i izvan sustava povratne naknade (plastika, staklo i metal)
2	DRAVA INTERNATIONAL d.o.o.	Stjepana Radića 15, 31 000 Osijek	Primarna ambalaža od polimernih materijala – PE folija
3	FLORA VTC d.o.o.	Vukovarska cesta 5, 33 000 Virovitica	Otpadna ambalaža u sustavu i izvan sustava povratne naknade (plastika, staklo i metal)
4	JOLLY-JBS d.o.o.	Kralja Tomislava 2, 22 320 Drniš	Otpadna ambalaža u sustavu i izvan sustava povratne naknade (plastika, staklo i metal)
5	ODLAGALIŠTE SIROVINA d.o.o.	Ive Dučića 6, 23 000 Zadar	Otpadna ambalaža u sustavu i izvan sustava povratne naknade (plastika, staklo i metal) 1. papirna i kartonska, višeslojna otpadna ambalaža 2. skupna (sekundarna) i transportna (tercijarna) otpadna ambalaža od drveta, tekstila i ostalih ambalažnih materijala
6	UNIJA NOVA d.o.o.	Radnička cesta 22/II, 10 000 Zagreb	Otpadna ambalaža u sustavu i izvan sustava povratne naknade (plastika, staklo i metal)
7	DS SMITH UNIJA PAPIR CROATIA d.o.o.	Lastovska 5, 10 000 Zagreb	Otpadna ambalaža u sustavu i izvan sustava povratne naknade (plastika, staklo i metal) 1. papirna i kartonska, višeslojna otpadna ambalaža 2. skupna (sekundarna) i transportna (tercijarna) otpadna ambalaža od drveta, tekstila i ostalih ambalažnih materijala
8	ČISTOČA d.o.o.	Ognjena Price 13, 42 000 Varaždin	Otpadna ambalaža u sustavu i izvan sustava povratne naknade (plastika, staklo i metal)

10	EKO-FLOR PLUS d.o.o.	Pavleka Miškine 63, 42 000 Varaždin	1. papirna i kartonska, višeslojna otpadna ambalaža 2. skupna (sekundarna) i transportna (tercijarna) otpadna ambalaža od drveta, tekstila i ostalih ambalažnih materijala
11	SIROVINA d.o.o.	Ulica 29. rujna 2, Bjelovar	1. papirna i kartonska, višeslojna otpadna ambalaža 2. skupna (sekundarna) i transportna (tercijarna) otpadna ambalaža od drveta, tekstila i ostalih ambalažnih materijala
Otpadne gume			
1	GUMIIMPEX-GRP d.d.	Pavleka Miškine 64 c, 42 000 Varaždin	sve vrste otpadnih guma
2	C.I.O.S.	Josipa Lončara 15, 10 000 Zagreb	sve vrste otpadnih guma
Otpadna maziva ulja			
1	AEKS d.o.o.	Omladinska 45, 10 310 Ivanić Grad	otpadna maziva ulja
2	C.I.A.K. d.o.o.	Josipa Lončara 3/1, 10 000 Zagreb	otpadna maziva ulja
3	CIAN d.o.o.	Varaždinska 51, 21 000 Split	otpadna maziva ulja
4	DEZINSEKCIJA d.o.o.	Brajšina 13, 51 000 Rijeka	otpadna maziva ulja
5	FLORA VTC d.o.o.	Vukovarska 5, 33 000 Virovitica	otpadna maziva ulja
6	IND-EKO d.o.o.	Korzo 40, 51 000 Rijeka	otpadna maziva ulja
7	KEMIS-TERMOCLEAN d.o.o.	Sudišćak 3, 10 000 Zagreb	otpadna maziva ulja
8	INA MAZIVA d.o.o.	Radnička cesta 175, 10 000 Zagreb	otpadna maziva ulja
9	MC ČIŠĆENJE d.o.o.	Obrtnička 17, 44 000 Sisak	otpadna maziva ulja
10	METIS d.d.	Kukuljanovo 414, 51 227 Kukuljanovo	otpadna maziva ulja
11	MI-VI MAZIVA d.o.o.	Varaždinska cesta 29, 10 360 Sesvete	otpadna maziva ulja
12	NACIONAL d.o.o.	Ljudevita Gaja 10, 43 000 Bjelovar	otpadna maziva ulja
13	ODLAGALIŠTE SIROVINA d.o.o.	Ive Dulčića 6, 23 000 Zadar	otpadna maziva ulja
14	UNIVERZAL d.o.o.	Cehovska 10, 42 000 Varaždin	otpadna maziva ulja
15	VAL-INT d.o.o.	Zastavnice 25 c, 10 025 Hrvatski Leskovac	otpadna maziva ulja
16	ZAGREBPETROL d.o.o.	Črnomerec 175 a, 10 000 Zagreb	otpadna maziva ulja
17	2E d.o.o.	Adolfa Wisserta 3/a, 42 000 Varaždin	otpadna maziva ulja
Otpadna jestiva ulja			
1	IND-EKO d.o.o.	Korzo 40, 51 000 Rijeka	otpadna jestiva ulja
2	UNIVERZAL d.o.o.	Cehovska 10, 42 000 Varaždin	otpadna jestiva ulja
3	VITREX d.o.o.	Zbor narodne garde 3, 33 000 Virovitica	otpadna jestiva ulja

Otpadne baterije i akumulatori			
1	C.I.A.K. d.o.o.	Josipa Lončara 3/1, 10 000 Zagreb	otpadne baterije i akumulatori
2	FLORA VTC d.o.o.	Vukovarska cesta 5, 33 000 Virovitica	otpadne baterije i akumulatori
3	FRIŠ d.o.o.	Koprivnička 43, 48 260 Križevci	otpadne baterije i akumulatori
4	METIS d.d.	Kukuljanovo 414, 51 227 Kukuljanovo	otpadne baterije i akumulatori
5	ODLAGALIŠTE SIROVINA d.o.o.	Ive Dulčića 6, 23 000 Zadar	otpadne baterije i akumulatori
6	STR-AKUMULATOR	Basaričekova 43, 48 350 Đurđevac	otpadne baterije i akumulatori
7	UNIVERZAL d.o.o.	Cehovska 10, 42 000 Varaždin	otpadne baterije i akumulatori
EE otpad			
1	FLORA VTC d.o.o.	Vukovarska cesta 5, 33 000 Virovitica	1. do 10. kategorija EE otpada