

## **GRAD ZAGREB**

Gradski ured za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj  
Sektor za zaštitu okoliša i održivo gospodarenje otpadom  
Odjel za održivo gospodarenje otpadom

# **IZVJEŠĆE**

o provedbi Plana gospodarenja otpadom  
u Gradu Zagrebu do 2015. godine za  
razdoblje od 15.10.2014.-15.05.2015.

svibanj 2015.

Izvješće je na temelju dostupnih i dostavljenih podataka izradio Gradski ured za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj Grada Zagreba, Odjel za održivo gospodarenje otpadom sukladno članku 20. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine 94/13).

## SADRŽAJ

1.	UVOD	5
2.	PROPISI KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM	5
3.	EU OKVIR GOSPODARENJA OTPADOM	9
4.	GRAĐEVINE, OPREMA I UREĐAJI U FUNKCIJI GOSPODARENJA OTPADOM	9
5.	DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA GRADA ZAGREBA	10
6.	PLANOVI GOSPODARENJA OTPADOM	12
6.1.	PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ZAGREBA	12
6.2.	PLANOVI GOSPODARENJA OTPADOM PROIZVOĐAČA OTPADA	12
7.	EVIDENCIJA TIJEKA OTPADA I REGISTAR ONEČIŠČIVAČA OKOLIŠA	13
8.	GOSPODARENJE OTPADOM U GRADU ZAGREBU	14
8.1	NEOPASNI OTPAD	14
8.1.1.	Dozvole za gospodarenje komunalnim otpadom i posebnim kategorijama neopasnog otpada	14
8.1.2.	Neopasni proizvodni otpad	23
8.1.3.	Komunalni otpad	24
8.1.3.1.	Miješani komunalni otpad	24
8.1.3.2.	Glomazni otpad	24
8.1.3.3.	Odloženi komunalni otpad	25
8.1.3.4.	Izdvojeno sakupljeni komunalni otpad	26
9.	OPASNI OTPAD	27
10.	GOSPODARENJE POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA	27
10.1.	Otpadni EE otpad	28
10.2.	Otpadna ulja	29
10.3.	Otpadne baterije i akumulatori	29
10.4.	Otpadna vozila	30
10.5.	Otpadna guma	30
10.6.	Otpadna ambalaža i ambalažni otpad	30
10.7.	Građevni otpad	31
10.8.	Otpadni mulj iz Centralnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zagreba	31
10.9.	Medicinski otpad	31
10.10.	Otpad iz proizvodnje titan-dioksida	32
10.11.	Poliklorirani bifenili (PCB) i poliklorirani terfenili (PCT)	32
10.12.	Otpad koji sadrži azbest	32
11.	ORGANIZACIJA CJELOVITOG SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ZAGREBA	32
12.	PREGLED PROVEDENIH MJERA IZ PLANA GOSPODARENJA OTPADOM U GRADU ZAGREBU	33
12.1.	IZBJEGAVANJE I SMANJIVANJE NASTAJANJA OTPADA	33
12.2.	ISKORIŠTAVANJE VRIJEDNIH OSOBINA OTPADA, ODNOSNO MJERE ODVOJENOG SAKUPLJANJA OTPADA	34
12.3.	GOSPODARENJE OTPADOM PREMA NAJBOLJOJ DOSTUPNOJ TEHNOLOGIJI KOJA NE ZAHTIJEVA PREVISOKE TROŠKOVE	39
12.3.1.	ZAGREBAČKI CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM	39

12.4.	SANACIJE OTPADOM ONEČIŠĆENOG OKOLIŠA I NEUREĐENIH ODLAGALIŠTA	40
13.	ZAKLJUČAK	41

## **1. UVOD**

Gradska skupština Grada Zagreba, na 19. sjednici, 9. listopada 2014., na temelju članka 10. stavka 2. Zakona o otpadu (Narodne novine 178/04, 111/06 60/08, 60/08 i 87/09), u vezi s člankom 184. stavkom 1. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine 94/13) (dalje u tekstu: Zakon) i članka 38. točke 6. Statuta Grada Zagreba (Službeni glasnik Grada Zagreba 19/99, 19/01, 20/01 - pročišćeni tekst, 10/04, 18/05, 2/06, 18/06, 7/09, 16/09, 25/09, 10/10, 4/13 i 24/13), donijela je Plan gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu do 2015.

Grad Zagreb, prema popisu stanovništva iz 2011. godine, ima 790.017 stanovnika, odnosno 304.681 kućanstava (izvor: Državni zavod za statistiku RH, Popis stanovništva, kućanstava i stanova iz 2011.).

Sakupljanje i odvoz komunalnog otpada organiziran je na cijelom području Grada Zagreba i to u svih 17 gradskih četvrti te na području naselja Stupnik, Mičevac i Turopoljski Markuševac.. Na temelju članka 28. stavka 1. točaka 1. i 2. Zakona i članka 38. točke 2. Statuta Grada Zagreba, Gradska skupština Grada Zagreba, na 15. sjednici, 3. srpnja 2014., donijela je Odluku o javnoj usluzi prikupljanja miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada u Gradu Zagrebu. Istom je propisano da na području Grada Zagreba djelatnost javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i postupak odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada obavlja Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća i/ili drugi davatelj usluge sukladno važećim zakonskim propisima. Nadalje, sakupljanjem i odvozom komunalnog otpada je obuhvaćeno oko 371.000 korisnika, od čega je stambenih korisnika oko 360.000, a poslovnih korisnika oko 11.000.

Sukladno odredbama članka 20. Zakona jedinica područne (lokalne) samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Ministarstvu zaštite okoliša i prirode i Agenciji za zaštitu okoliša i objavljuje ga u svom službenom glasilu i na svojim mrežnim stranicama. Za potrebu izrade Izvješća korišteni su podaci o gospodarenju otpadom prikupljeni od komunalnih društava i drugih nositelja aktivnosti u svrhu provođenja mjera s područja Grada Zagreba koji se bave gospodarenjem otpadom. Korišteni su i podaci Agencije za zaštitu okoliša (AZO) i Registra onečišćavanja okoliša Grada Zagreba (ROO) (za 2012. i 2013. godinu. Obrada podataka za 2014. godinu nije još gotova jer traje do 15. lipnja tekuće godine sukladno odredbama članka 151., stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša (Narodne novine 80/13)).

## **2. PROPISI KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM**

Otpad nastaje kao posljedica svih ljudskih aktivnosti i u svim gospodarskim djelatnostima. U posljednjim desetljećima, masovna proizvodnja, tržišna ekonomija, porast broja stanovnika, novi, sintetizirani materijali koji mogu biti vrlo toksični ili nerazgradivi prirodnim procesima, doprinijeli su povećanju količine otpada, a njegov sastav se promijenio na način koji ga čini sve značajnijim okolišnim rizikom, izvorom onečišćenja i zagađenja.

Zaštitom okoliša osigurava se cjelovito očuvanje kakvoće okoliša, očuvanje prirodnih zajednica, racionalno korištenje prirodnih izvora i energije, što su osnovni uvjeti zdravog i održivog razvoja.

Gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj uređeno je:

- Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine 94/13),
- Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (Narodne novine 130/05),
- Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007.-2015. godine (Narodne novine 85/07, 126/10, 31/11, 46/15) te
- nizom podzakonskih propisa kojima se omogućuje provedba odredbi iz Zakona te ciljeva i mjera iz Strategije i Plana.

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

Sukladno Zakonu 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.

U svrhu sprječavanja nastanka otpada te primjene propisa i politike gospodarenja otpadom primjenjuje se red prvenstva gospodarenja otpadom, i to:

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

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:

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

S obzirom na svojstva kojima djeluje na zdravlje ljudi i okoliš, otpad se klasificira kao: inertni otpad, neopasni otpad i opasni otpad.

**Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske** teži se zatvaranju kruga od izbjegavanja nastajanja otpada, smanjenja količina i štetnosti, reciklaže i oporabe (mehaničke, biološke i energetske) do iskorištavanja inertnog ostatka.

Strategija gospodarenja otpadom RH između ostalog određuje:

- načela, ciljeve i mjere za gospodarenje otpadom,
- mjere gospodarenja opasnim otpadom,
- smjernice za oporabu i zbrinjavanje otpada.

Strategijom su određeni sljedeći prioriteti:

- usklađivanje zakonske regulative sa regulativom EU-a i osiguravanje njene provedbe,
- odgoj i obrazovanje za okoliš i gospodarenje otpadom,
- izbjegavanje nastajanja otpada – smanjivanje količina i opasnih svojstava otpada,
- povećavanje naplativosti naknada za opterećenje okoliša otpadom,
- povećavanje financijskih sredstava za gospodarenje otpadom,
- povećavanje odvojenog skupljanja otpada,
- sanacija postojećih odlagališta,
- povećavanje kvalitete i opsega podataka o količinama i tokovima otpada,
- izgradnja građevina i uređaja za obradu otpada,
- povećavanje udjela kontroliranog skupljanja i zbrinjavanja otpada.

Strategijom su utvrđeni i kvantitativni ciljevi koji određuju dinamiku ostvarivanja strateških ciljeva i to do 2015. godine:

- 90% stanovništva obuhvaćeno organiziranim skupljanjem komunalnog otpada,
- količina obrađenog komunalnog otpada 20%,
- količina odloženog komunalnog otpada 68%,
- količina odloženog biorazgradivog komunalnog otpada od količine proizvedene 1995. godine 75%.

**Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007.-2015. godine**, je glavni provedbeni dokument Strategije gospodarenja otpadom na državnoj razini. Svrha je uspostava okvira unutar kojega će Hrvatska morati smanjiti količinu i opasna svojstva otpada koji proizvodi, te načina održivog gospodarenja otpadom koji je proizveden.

Temeljni zadatak Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske u navedenom razdoblju je organiziranje provođenja glavnih ciljeva Strategije gospodarenja otpadom postavljene u Republici Hrvatskoj za razdoblje do 2025. godine i to:

- a) uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom,
- b) sanacija i zatvaranje postojećih odlagališta,
- c) sanacija "crnih točaka", lokacija u okolišu visoko opterećenih otpadom,
- d) razvoj i uspostava regionalnih i županijskih centara za gospodarenje otpadom, s predobradom otpada prije konačnog zbrinjavanja ili odlaganja i
- e) uspostava potpune informatizacije sustava gospodarenja otpadom.

Provedbom Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske treba ostvariti:

- uspostavu sustava gospodarenja otpadom u svakoj županiji po regionalnom/ županijskom konceptu;
- povećanje udjela odvojeno prikupljanog otpada;
- recikliranje i ponovnu uporabu otpada;
- prethodnu obradu otpada prije konačnog odlaganja;
- smanjenje udjela biorazgradivog otpada u komunalnom otpadu;
- izdvajanje goriva iz otpada;
- smanjenje količina otpada koje se odlažu na odlagalištima;
- smanjivanje štetnih utjecaja otpada na okoliš;
- samoodrživo financiranje sustava gospodarenja komunalnim otpadom.

Najznačajniji opći podzakonski propisi iz područja otpada su:

- Uredba o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada (Narodne novine 50/05, 39/09),
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne novine 23/14, 51/14),
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (Narodne novine 117/07, 111/11, 17/13, 62/13),
- Pravilnik o načinima i uvjetima termičke obrade otpada (Narodne novine 45/07).

Sukladno propisu iz područja gospodarenja otpadom jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave dužna je na svom području osigurati uvjete i provedbu propisanih mjera gospodarenja otpadom.

Također, prema obvezama i odgovornostima u gospodarenju otpadom, koje proizlaze iz Zakona država je odgovorna za gospodarenje opasnim otpadom, postupke termičke obrade neopasnog otpada, dok su županije i Grad Zagreb odgovorni za gospodarenje ostalim vrstama otpada.

Županija kao jedinica područne (regionalne) samouprave dužna je:

- donositi županijske planove gospodarenja otpadom, usklađene s Planom gospodarenja otpadom RH i u suradnji s gradovima i općinama;
- dokumentima prostornog uređenja utvrditi lokacije građevina i postrojenja za gospodarenje otpadom (uključujući i lokacije za gospodarenje građevnim otpadom i lokacije za odlaganje viška iskopa);
- osigurati provedbu mjera za gospodarenje opasnim otpadom i termičku obradu otpada koje propisuje Vlada RH;
- koordinirati provedbu mjera za odvojeno prikupljanje otpada;
- uspostaviti županijski (regionalni) centar za gospodarenje otpadom uz podršku jedinica lokalne samouprave;
- sanirati i pomagati sanaciju i zatvaranje postojećih odlagališta sukladno Planu gospodarenja otpadom;
- prikupljati i dostavljati podatke o otpadu sukladno propisima;
- provoditi sustavnu edukaciju i informiranje.

Jedinice lokalne samouprave (općine i gradovi) imaju obveze:

- utvrditi prostornim planovima lokacije za građevine i postrojenja za gospodarenje otpadom;
- donijeti plan gospodarenja otpadom, usklađen s državnim planom gospodarenja otpadom i županijskim planom gospodarenja otpadom;
- organizirati prikupljanje i sigurno odlaganje (komunalnog) otpada u skladu sa standardima i planom gospodarenja otpadom općine/grada;
- poticati edukaciju i informiranost proizvodnih struktura i stanovništva;
- poticati sustavno educiranje i informirati lokalne organizacije i stanovništvo;
- omogućiti odvojeno prikupljanje sekundarnih sirovina i biootpada;
- organizirati prijevoz do centara za gospodarenje otpadom;
- dostavljati podatke u skladu s propisima;
- poticati kupovanje ekološki prihvatljivih proizvoda,
- sanirati nelegalna odlagališta (tzv. „divlja odlagališta ili smetlišta“) na svom području.



### **3. EU OKVIR GOSPODARENJA OTPADOM**

Europska politika gospodarenja otpadom sadržana je u rezoluciji Vijeća EU-a o Strategiji gospodarenja otpadom (97/C76/01) koja sadrži načela prevencije nastanka, vrednovanja otpada te poboljšanja konačnog zbrinjavanja otpada i nadzora.

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

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

Najvažnije direktive EU iz područja gospodarenja otpadom su:

- Okvirna direktiva o otpadu (2008/98/EC),
- Direktiva o odlagalištima (1999/31/EC),
- Direktiva o opasnom otpadu (91/689/EEC, 94/31/EC, 166/2006),
- Direktiva o mulju s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (86/278/EEC),
- Direktiva o spaljivanju otpada (2000/76/EC),
- Direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu (94/62/EZC, 2005/20/EC, 2004/12/EC, 1882/2003),
- Direktiva o baterijama (206/66EC),
- Direktiva o odlaganju PCB-a i PCT-a (96/59/EEC),
- Direktiva o utjecaju na okoliš (2011/92/EU).

### **4. GRAĐEVINE, OPREMA I UREĐAJI U FUNKCIJI GOSPODARENJA OTPADOM**

#### **Sustav posuda i spremnika na javnim površinama**

Posude i spremnici su na javnim površinama Grada Zagreba postavljeni kao zeleni otoci, reciklažna dvorišta ili samostalno. Posude i spremnici za miješani komunalni otpad smješteni su na javnim gradskim površinama ili unutar objekata i drugih prostora za tu namjenu.

Na javnim gradskim površinama raspoređeno je 2.069 spremnika za odvojeno sakupljanje papira i kartona, 1.381 spremnika za ambalažno staklo i 196 spremnika za ambalažnu plastiku. U trgovinama i na javnim površinama otpadne baterije sakupljaju se u oko 261, a stari lijekovi u 23 namjenske posude.

#### **Reciklažna dvorišta**

Na području Grada Zagreba do kraja 2014. godine radilo je pet reciklažnih dvorišta i četiri zelena otoka od kojih Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća vodi: RD Stenjevac, RD

Tunel, RD Jakuševac, ZO Kajzerica, ZO Sesvete, ZO Maksimir, ZO Dubrava, a poduzeće Unijapapir d.d. vodi: RD Utrine i RD Kuniščak.

### **Odlagalište Prudinec**

Na odlagalištu Prudinec odlaže se neopasni i inertni otpad koji mora zadovoljiti kriterije za odlaganje prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada.

### **Uređaj za obradu metalnog otpada**

Metalni otpad se mehanički obrađuje na uređaju za separaciju metalnog od nemetalnog otpada na području industrijske zone Jankomir.

### **Uređaji za sortiranje i obradu papira i plastike**

Na području Grada Zagreba postoje dva postrojenja za sortiranje i obradu papira, kartona i plastičnog otpada na lokacijama na Žitnjaku i u Sesvetama.

### **Uređaj za obradu staklenog krša**

Stakleni krš se obrađuje u pogonu u Sesvetskom Kraljevcu.

### **Uređaj za reciklažu građevnog otpada**

Uređaj za obradu građevnog otpada smješten je na lokaciji odlagališta Prudinec.

### **Kompostane**

Iskorištavanje odvojeno sakupljenog zelenog otpada i biootpada na području Grada Zagreba obavlja se na dvije lokacije (Markuševac i Prudinec). Kompostane otvorenog tipa, za kompostiranje u hrpama nalaze se u zapadnom (Jankomir - koja trenutno nije u funkciji) i sjevernom (Markuševac) dijelu grada. Treća kompostana nalazi se na odlagalištu otpada Prudinec. To je postrojenje za obradu biorazgradivog otpada u kojoj se aerobna razgradnja otpada odvija u dvije faze. Prva se faza intenzivne aerobne razgradnje odvija u zatvorenom i strogo kontroliranom postrojenju, dok se nakon toga, tako djelomično razgrađen otpad slaže u kompostne hrpe gdje se završava postupak biološke obrade. Postrojenje za kompostiranje je kapaciteta 32.000 t/godišnje. Rad navedenih kompostana vodi Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Zrinjevac.

## **5. DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA GRADA ZAGREBA**

Tekst ovog poglavlja je pripremljen tako da je u potpunosti prenesen, odnosno citiran iz u nastavku navedenih službenih dokumenata prostornog uređenja.

### **Izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Zagreba, listopad 2014. godina**

Prikaz izmjena i dopuna odluke o donošenju izmjena i dopuna prostornog plana Grada Zagreba (Službeni glasnik Grada Zagreba 8/01, 16/02, 11/03, 2/06, 1/09, 8/09, 21/14)

Odlukom o izmjenama i dopunama Odluke o donošenju Prostornog plana Grada Zagreba člankom 11. opisano je:

U članku 13. u točki 8. stavak 1. mijenja se i glasi:

"Lokacija centra za gospodarenje otpadom i postrojenja za termičku obradu otpada, lokacija postojećeg odlagališta Prudinec, kao i lokacije u istraživanju za potrebe uspostave cjelovitog sustava za gospodarenje otpadom Grada Zagreba, prikazane su na kartografskom prikazu 2.B. INFRASTRUKTURNI SUSTAVI I MREŽE, Vodnogospodarski sustav, Obrada, skladištenje i odlaganje otpada - izmjene i dopune 2014. u mjerilu 1:25.000 i na kartogramu Postupanje s otpadom - izmjene i dopune 2014."

Iza stavka 1. dodaje se novi stavak 2. koji glasi:

"Na lokaciji centralnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zagreba na Resniku i u istočnom produžetku te lokacije (do granica obuhvata ovog plana), omogućuje se, osim postrojenja za termičku obradu otpada, i gradnja ostalih sadržaja centra za gospodarenje otpadom sukladno posebnim propisima o otpadu i Planu gospodarenja otpadom."

U točki 8.1. podtočki (2.) stavku 2. riječi: "ili primarna" zamjenjuju se slovom "i".

U stavku 3., na početku zgrade dodaje se riječ: "npr.", riječ: "PET" zamjenjuje se riječju: "plastika", iza riječi: "otpad" dodaju se riječi: " i drugo", a riječi: "gustoćom 500 stanovnika po spremniku za jednu vrstu otpada" zamjenjuju se riječima: "ovisno o lokalnim uvjetima".

U stavku 4. riječ: "biootpada" zamjenjuje se riječju: "biorazgradivog otpada".

U stavku 6. riječ: "primarne" briše se, a riječi: "športske" zamjenjuju se riječju: "sportske".

U stavku 7. riječi: "ili sekundarna reciklaža" brišu se, a u alineji 2., riječi: "ili spaljivanje" zamjenjuju se riječima: "koja podrazumijeva proizvodnju električne i toplinske energije".

U podtočki (3.) riječi: "predviđeno je na najprihvatljiviji način za okoliš na novi sanitarni deponij u okviru Centra za gospodarenje otpadom." zamjenjuju se riječima: "riješit će se u skladu s Planom gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu."

Podtočka (4.) briše se.

U točki 8.2. stavku 1., riječ: "formiranje" zamjenjuje se riječju: " progušćenje", riječi: "u najvećem dijelu odložiti ili spaliti" zamjenjuju se riječima: "obraditi postupcima određenima posebnim propisima," a riječi: "na sanitarnu deponiju" brišu se.

Iza stavka 1. dodaje se novi stavak 2., koji glasi:

"Ako nije moguće osigurati postavljanje spremnika unutar građevina ili na vlasničkoj parceli, spremnici se mogu postaviti na javnim površinama pod uvjetima koji će osigurati propisani način korištenja i usklađenost s lokalnim uvjetima."

U točki 8.3. u podtočki (1.) stavak 1. mijenja se i glasi:

"Odlaganje otpada na sanacijom pripremljenu površinu **odlagališta** Prudinec predviđeno je najdulje do **31. prosinca 2015.** godine. Do otvaranja **novog** Centra za gospodarenje otpadom **komunalni i inertni** otpad će se odlagati na uređenom dijelu odlagališta Prudinec, na način koji će omogućiti uređivanje ove površine u skladu s namjenom određenom GUP-om grada Zagreba, odnosno drugim prostornim planom užeg područja."

Iza stavka 1. dodaje se novi stavak 2., koji glasi:

"Do zatvaranja odlagališta na ovoj lokaciji je moguće i provoditi sortiranje i predobradu komunalnog otpada, glomaznog otpada, građevnog otpada, sortiranje odvojeno prikupljenih komponenti otpada te biološku obradu otpada u postojećoj kompostani."

Ispred dosadašnjeg stavka 2. podtočke (1.) dodaje se oznaka podtočke (2.) koja postaje nova podtočka (2.).

U stavku 1. iza riječi "te" dodaju se riječi "sanacija i".

Dosadašnji stavci 3. do 6. podtočke (1.), postaju stavci 2. do 5. podtočke (2.).

U stavku 2. riječi: " , s rekreativnim sadržajima, a bez građevina i sadržaja za trajni boravak ljudi." zamjenjuju se riječima: "s mjerama zaštite koje će se utvrditi posebnim propisima."

Stavci 3. i 4. brišu se.

Dosadašnji stavak 5., koji postaje stavak 3., mijenja se i glasi:

"Za uređenje šireg prostora odlagališta Prudinec izradit će se posebna studija s obzirom na složenost lokacije."

U točki 8.4. stavak 1. mijenja se i glasi:

"Za potrebe uspostave cjelovitog sustava za gospodarenje otpadom Grada Zagreba predlažu se i omogućuje se istraživanje sljedećih lokacija:

(1.) Kao lokacija za reciklažu i odlaganje neopasnog građevnog otpada i zemljanog iskopa u funkciji sanacije klizišta Kostanjek istražuje se lokacija unutar šireg područja nekadašnje tvornice cementa u Podsusedu, sukladno posebnom projektu.

(2.) Lokacija Resnik - Ostrovci, sjeverno od Centralnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zagreba, istražuje se za potrebe reciklaže i odlaganja zemljanog iskopa i neopasnog građevnog otpada.

(3.) Istražuje se nastavak biološke obrade biorazgradivog otpada u kompostani na lokaciji u Markuševcu.

(4.) Istražuje se lokacija Obreščica za potrebe smještaja kompostane.

(5.) Istražuje se lokacija Savica - Šanci uz postojeću TE-TO - kao rezervna lokacija u istraživanju za postrojenje za termičku obradu otpada."

Sredinom 2014. godine napravljen je Prijedlog izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Zagreba. Ovim se prijedlogom izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Zagreba predlaže sljedeće:

## **6. PLANOVI GOSPODARENJA OTPADOM**

### **6.1. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ZAGREBA**

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom propisano je da predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave, odnosno Grada Zagreba donese plan gospodarenja otpadom jedinice lokalne samouprave. Kao što je u uvodnom dijelu navedeno Gradska skupština Grada Zagreba, 9. listopada 2014., donijela je Plan gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu do 2015. (Službeni glasnik Grada Zagreba 21/14).

Provedbom ovog Plana postići će se:

1. uspostava sustava gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu,
2. povećanje udjela odvojeno prikupljanog otpada,
3. recikliranje i ponovna uporaba otpada,
4. prethodna obrada otpada prije konačnog odlaganja
5. smanjenje udjela biorazgradivog otpada u komunalnom otpadu,
6. smanjenje količina otpada koje se odlažu na odlagalištima,
7. smanjivanje štetnih utjecaja otpada na okoliš,
8. samoodrživo financiranje sustava gospodarenja komunalnim otpadom.

### **6.2. PLANOVI GOSPODARENJA OTPADOM PROIZVOĐAČA OTPADA**

Sukladno Zakonu o otpadu proizvođač otpada koji godišnje proizvodi više od 150 tona neopasnog otpada i/ili više od 200 kilograma opasnog otpada, dužan je planirati gospodarenje otpadom za razdoblje od četiri godine. Stupanjem na snagu Zakonom o održivom gospodarenju otpadom izrađeni planovi gospodarenja otpadom sukladno Zakonu o otpadu ostaju na snazi do isteka valjanosti. Zakonom o održivom gospodarenju propisano je da proizvođač otpada koji stvara 200 ili više kilograma opasnog otpada godišnje na određenoj lokaciji, dužan izraditi plan gospodarenja otpadom proizvođača otpada za određenu lokaciju, ali iznimno, proizvođač otpada nije dužan izraditi plan ako posjeduje važeću izjavu o okolišu sukladno propisu o uključivanju organizacija u sustav upravljanja okolišem i neovisnog ocjenjivanja (EMAS) ili ISO 14001 ili posjeduje važeću dozvolu za gospodarenje otpadom.

Plan se dostavlja nadležnom upravnom tijelu, odnosno Gradskom uredu za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj Grada Zagreba, Odjel za održivo gospodarenje otpadom radi provjere usklađenosti sadržaja s odredbama propisa o gospodarenju otpadom.

Gradski ured za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj Grada Zagreba, Odjel za održivo gospodarenje otpadom izrađuje popis obveznika izrade plana i popis obveznika koji su izradili plan na području jedinice područne (regionalne) samouprave i dostavlja ga Agenciji za zaštitu okoliša do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu. Prema dostavljenom popisu, u Gradu Zagrebu postoji 609 organizacijskih jedinica koje su obveznici izrade plana gospodarenja otpadom.

## **7. EVIDENCIJA TIJEKA OTPADA I REGISTAR ONEČIŠĆIVAČA OKOLIŠA**

Gradski ured za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj Grada Zagreba, Odjel za programski potporu, informiranje i okolišno održivi razvoj vodi Registar onečišćivača okoliša (ROO) za područje Grada Zagreba.

Sve tvrtke koje proizvode i/ili prenose izvan mjesta nastanka opasnog otpada u ukupnoj količini većoj od 50 kilograma godišnje i neopasnog otpada u ukupnoj količini od 2.000 kilograma godišnje radi uporabe ili zbrinjavanja, osim proizvodnje otpada koji se upućuje na postupke zbrinjavanja obradom otpada na ili u tlu, odnosno dubokim utiskivanjem otpada na području Grada Zagreba sukladno Pravilniku o registru onečišćavanja okoliša („Narodne novine“ 35/08), u obvezi su prijaviti (dostaviti) podatke o otpadu kojeg su proizvele, posjedovale, skupljale, prevozile, oporabile ili zbrinule.

Podaci ROO za područje Grada Zagreba sastavni su dio Informacijskog sustava zaštite okoliša Republike Hrvatske (ISZO), u koji se između ostalog prikupljaju i podaci o izvorima, vrsti, količini, načinu i mjestu ispuštanja, prijenosa i odlaganja onečišćujućih tvari i otpada u okoliš koje nastaju u pojedinim djelatnostima tijekom kalendarske godine.

Osnovna svrha ROO je uspostava jedinstvenog Registra o ispuštanju, prijenosu i odlaganju onečišćujućih tvari i otpada u okoliš, u obliku javnosti dostupne baze podataka o onečišćivačima i ispuštanjima onečišćujućih tvari i otpada u okoliš (zrak, tlo i vodu) iz pojedinačnih izvora.

Gradski ured za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj Grada Zagreba, Odjel za programsku potporu, informiranje i okolišno održivi razvoj osigurava provjeru potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti dostavljenih podataka i dostavlja ih Agenciji za zaštitu okoliša u elektroničkom obliku do 15. lipnja tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu. Agencija za zaštitu okoliša na osnovu dobivenih podataka izrađuje godišnje izvješće na razini države, te ga objavljuje na svojim internetskim stranicama do 15. prosinca tekuće godine.

Primitkom Republike Hrvatske u Europsku Uniju Agencija je u obvezi Europskoj komisiji dostavljati podatke za Europski registar ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u okoliš.

U ROO za područje Grada Zagreba je u 2013. godini obrađeno ukupno 1731 korisničkih računa od ukupno 802 tvrtke sa sjedištem u Gradu Zagrebu koje imaju jednu ili više organizacijskih jedinica, pa prema tome i jedan i više korisničkih računa. Obrada podataka za

2014. godinu nije još gotova jer traje do 15. lipnja tekuće godine sukladno odredbama članka 151., stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša.

## **8. GOSPODARENJE OTPADOM U GRADU ZAGREBU**

Gospodarenje otpadom je skup aktivnosti, odluka i mjera usmjerenih na:

1. sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količine otpada i/ili njegovog štetnog utjecaja na okoliš,
2. obavljanje sakupljanja, prijevoza, oporabe, zbrinjavanja i drugih djelatnosti u svezi s otpadom te nadzor nad obavljanjem tih djelatnosti,
3. skrb za odlagališta koja su zatvorena.

Otpad se prema mjestu nastanka dijeli na komunalni i proizvodni otpad, a prema svojstvima na opasni, neopasni i inertni otpad.

### **8.1 NEOPASNI OTPAD**

Neopasni otpad je otpad koji ne posjeduje niti jedno od opasnih svojstava određenih Dodatkom III. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, odnosno nema neko od svojstava kao što su eksplozivnost, oksidativnost, jaka zapaljivost, zapaljivost, nadražljivost, opasnost, toksičnost, karcinogenost, nagrizanje, zaraznost, reproduktivna toksičnost, mutagenost, oslobađanje toksičnih ili vrlo toksičnih plinova, senzibilizacija, ekotoksično, te tvar koja nakon što se zbrine rezultira drugom tvari koja posjeduje neka od navedenih svojstava.

#### **8.1.1 Dozvole za gospodarenje komunalnim otpadom i posebnim kategorijama neopasnog otpada**

Sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, pravne i fizičke osobe-obrtnici mogu nakon što ishode odgovarajuću dozvolu za gospodarenje otpadom započeti i obavljati djelatnost sakupljanja otpada postupkom sakupljanja otpada i interventnog sakupljanja otpada, te djelatnost oporabe, zbrinjavanja ili druge obrade otpada.

Gradski ured za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj Grada Zagreba, Odjel za održivo gospodarenje otpadom rješava o zahtjevima za izdavanje dozvola za gospodarenje otpadom za djelatnost gospodarenja otpadom, osim za gospodarenje opasnim otpadom i termičke obrade neopasnog otpada koja je u nadležnosti Ministarstva.

Na području Grada Zagreba, ovlaštene tvrtke su sukladno Zakonu o otpadu ishodovale dozvole za gospodarenje otpadom, te su iste sukladno članku 175. Zakona o održivom gospodarenju otpadom podnijele zahtjev za izdavanje dozvola za gospodarenje otpadom u skladu s odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom.

Prema podacima Gradskog ureda za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj Grada Zagreba, Odjel za održivo gospodarenje otpadom važeće dozvole za gospodarenje određenim vrstama neopasnog otpada na području Grada Zagreba imaju tvrtke navedene u Tablici 1.

**Tablica 1. Popis tvrtki koje su ishodile dozvolu za gospodarenje otpadom na području Grada Zagreba.**

<b>RED. BROJ</b>	<b>DRUŠTVO/OBRT</b>	<b>DJELATNOST</b>	<b>DATUM IZDAVANJA</b>	<b>ROK IZDAVANJA</b>
1.	ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o. – Podružnica ČISTOĆA, Zagreb, Radnička cesta 82	skupljanje i skladištenje neopasnog i inertnog otpada na lokaciji u Zagrebu, Sajmišna cesta bb	04.05.2010.	5 godina
2.	BIODIESEL PRODUKT d.o.o., Sesvete, Prigorska bb	skupljanje, skladištenje i uporaba neopasnog otpada	28.09.2010.	5 godina
3.	SAVA PROMET d.o.o., Sesvete, Industrijska cesta 36	skupljanje, skladištenje i mehanička obrada neopasnog otpada Procijenjena godišnja količina otpada, obzirom na vrste otpada s kojima se posluje i raspoložive kapacitete mjesta poslovanja iznosi ukupno 40 000 t/god.	29.10.2010.	5 godina
4.	PEACOCK d.o.o, Zagreb, Fabijanićeva 18/L	skupljanje, skladištenje i mehanička obrada neopasnog otpada na lokaciji u Sesvetskom Kraljevcu, Ive Politea 64	11.01.2011.	5 godina
5.	AGROPROTEINKA d.d. Sesvete, Strojarska cesta 11	skupljanje, skladištenje i obrada neopasnog otpada	20.01.2011.	5 godina
6.	AGROPROTEINKA d.d. Sesvete, Strojarska cesta 11	skupljanje, skladištenje i obrada neopasnog otpada	20.01.2011.	5 godina
7.	EKO ATA za postupanje s otpadom vlasnice Kristine Čičerić, Zagreb, Poljane 53	skupljanje i skladištenje neopasnog otpada na lokaciji u Sesvetama, Prigorska bb	24.01.2011.	5 godina
8.	MAKROMIKRO d.o.o. Zagreb, Drenovačka 7	skupljanje, skladištenje i uporaba (postupkom R7) neopasnog otpada na lokaciju u Zagrebu, Jankomir 25	27.05.2011.	5 godina
9.	VAL-METAL d.o.o., Zagreb, Ilica 427	skupljanje, skladištenje i mehanička obrada neopasnog otpada Procijenjena godišnja količina otpada, obzirom na vrste otpada s kojima se posluje iznosi 11 450 t/god.	14.06.2011.	5 godina
10.	UNIJAMETEOR-EKO d.o.o., Zagreb, Kanalski put bb	skupljanje, skladištenje i obrada neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, Radnička cesta 177	04.07.2011.	5 godina

<b>RED. BROJ</b>	<b>DRUŠTVO/OBRT</b>	<b>DJELATNOST</b>	<b>DATUM IZDAVANJA</b>	<b>ROK IZDAVANJA</b>
11.	PROTEKTPROM Samoborska cesta 259, Podsused	skupljanje i skladištenje neopasnog otpada	11.07.2011.	5 godina
12.	GAJETA d.o.o., Zagreb, Cankarova 6	skupljanje, skladištenje i obrada neopasnog otpada na lokaciji u Sesevskom Kraljevcu Strojarska bb,	08.09.2011.	5 godina
13.	UNIJPAPIR, prerada i promet sekundarnih sirovina, d.d., Zagreb, Radnička cesta 22	skupljanje i skladištenje neopasnog otpada na lokaciji radne jedinice Zagreb, Eugena Podaupskog 6	22.09.2011.	5 godina
14.	SIROVINE VIN MAR d.o.o., Zagreb, Šaškovečka 4	skupljanje, skladištenje i obrada neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, Čulinečka cesta 218	27.09.2011.	5 godina
15.	MAČO-METALI d.o.o., Belovar, Varaždinska cesta 8	skupljanje i skladištenje neopasnog otpada	13.10.2011.	5 godina
16.	MUNJA d.d. tvornica akumulatora i baterija, Zagreb, Žitnjak bb	skupljanje i skladištenje neopasnog otpada	17.10.2011.	5 godina
17.	AGRO-KOTO d.o.o. Sesvete, Strojarska cesta 11,	skupljanje i skladištenje otpada	20.10.2011.	5 godina
18.	CE-ZA-R d.o.o., Zagreb, Josipa Lončara 15	skupljanje, skladištenje, oporaba i obrada neopasnog i inertnog otpada	02.11.2011.	5 godina
19.	UNIJPAPIR, prerada i promet sekundarnih sirovina, d.d., Zagreb, Radnička cesta 22	skupljanje i skladištenje neopasnog otpada u organizacijskoj jedinici na lokaciji u Zagrebu, Sarajevska cesta 3	09.11.2011.	5 godina
20.	OTKUPNA STANICA METALI vl. Zdenko Žnidarec i Marina Lončarević, Zagreb, Krivajska 19	skupljanje i skladištenje neopasnog otpada	09.11.2011.	5 godina
21.	FENIKS-ZAGREB d.o.o. Zagreb, Samoborska cesta 316	skupljanje i skladištenje neopasnog otpada	15.12.2011.	5 godina
22.	ODLAGALIŠTE SIROVINA d.o.o., Zadar, Ive Dulčića 6	skupljanje, skladištenje i mehanička obrada neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, Radnička cesta 173 J	25.01.2012.	5 godina
23.	C.I.O.S. d.o.o. Zagreb, Josipa Lončara 15	skupljanje, skladištenje i obrada neopasnog i inertnog otpada	23. 02. 2012.	5 godina
24.	METAL Moneta d.o.o. Zagreb, Čulinečka cesta	skupljanje, skladištenje, obrada i uporaba	16.03.2012.	5 godina



RED. BROJ	DRUŠTVO/OBRT	DJELATNOST	DATUM IZDAVANJA	ROK IZDAVANJA
	221/A	neopasnog otpada		
25.	VAL-METAL d.o.o., Zagreb, Ilica 427	skupljanje, skladištenje i mehanička obrada neopasnog otpada	02.04.2012.	14.06.2016.
26.	EKO METAL PRODUKT d.o.o. Krapina, Kardinala Stepinca 8	skupljanje i skladištenje neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, III Struge 38c	11.04.2012.	5 godina
27.	RUDAR-TRGOVINA d.o.o. Zagreb, Smičiklasova 23	skupljanje i skladištenje neopasnog otpada na lokaciju u Zagrebu, Lovinčićeva 2	22.05.2012.	5 godina
28.	KOM-EKO d.o.o. Zagreb, Mikulići 74	skupljanje i skladištenje neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, Radnička cesta 228	03.07.2012.	5 godina
29.	VAL-SOL d.o.o., Sesvete, Karlovačka 46	skupljanje i skladištenje neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, Radnička cesta 228	29.08.2012.	5 godina
30.	ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o.-Podružnica ZGOS, Zagreb, Zeleni trg 3	skladištenje i mehanička obrada razvrstanog građevnog otpada postupkom R5 na lokaciji u Zagrebu, uz odlagalište Prudinec-Jakuševac, Sajmišna cesta bb, na k.č. br. 1302/1 k.o. Jakuševac	01.10.2012.	5 godina
31.	Pan - papirna industrija - Tvornica papira Zagreb d.o.o., Zagreb, Radnička cesta 173	skupljanje, skladištenje i oporaba neopasnog otpada	17.10.2012.	5 godina
32.	Obrt za trgovinu „BEBA“, Sesvete, Plitvička 28	skupljanje i skladištenje neopasnog otpada na lokaciji u Sesvetama, Dugoselska bb	07.11.2012.	5 godina
33.	PAK PAPIR d.o.o., Sesvete, Prigorska bb	skupljanje, skladištenje i obrada neopasnog otpada	20.11.2012.	5 godina
34.	SEKUNDARAC-RESNIK d.o.o., Zagreb, II Resnik 12/A	skupljanje i skladištenje neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, III Struge bb	30.11.2012.	5 godina
35.	TISAK d.d., Zagreb, Slavonska avenija 11a	skupljanje i skladištenje neopasnog otpada te obrada neopasnog otpada postupcima razvrstavanja i prešanja	21.12.2012.	5 godina

<b>RED. BROJ</b>	<b>DRUŠTVO/OBRT</b>	<b>DJELATNOST</b>	<b>DATUM IZDAVANJA</b>	<b>ROK IZDAVANJA</b>
36.	BING LAJOS d.o.o., Zagreb, Antuna Šoljana 1	skupljanje i skladištenje neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, Franje Lučića 32	25.01.2013.	5 godina
37.	RESUMO RECIKLIRANJE d.o.o., Samobor, Mirka Bogovića 6	skupljanje i skladištenje neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, Žitnjak bb	12.03.2013.	5 godina
38.	ELIMINACIJA d.o.o. Zagreb, I Resnik 78/j	skupljanje, skladištenje, obrada i uporaba neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, Slavonska avenija 15	21.03.2013.	5 godina
39.	UNIJA NOVA d.o.o. za reciklažu otpadaka, Zagreb, Radnička cesta 22/II	skupljanje, skladištenje i obrada neopasnog otpada na lokaciji u Sesevskom Kraljevcu, Strojarska 3	08.04.2013.	5 godina
40.	Trgovina "Uni-otpad", vl. Tomislav Mihalić, Sesvete, Kelekova 12	skupljanje i skladištenje neopasnog otpada	17.04.2013.	5 godina
41.	Trgovina "Uni-otpad", vl. Dragutin Mihalić, Sesvete, Kelekova 12	skupljanje, skladištenje i mehanička obrada neopasnog otpada	17.04.2013.	5 godina
42.	MELTAL d.o.o. za proizvodnju i trgovinu, Zagreb, Samoborska cesta 104	skupljanje i skladištenje neopasnog otpada	18.04.2013.	5 godina
43.	ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o. – Podružnica Zagrebačke ceste, Zagreb, Donje Svetice 48	skupljanje, skladištenje i uporaba razvrstanog građevnog otpada postupkom R5 na lokaciji u Zagrebu, uz odlagalište Prudinec-Jakuševac, Sajmišna cesta bb	17.06.2013.	5 godina
44.	GORA - METAL d.o.o. Zagreb, Petrovardinska 38	skupljanje, skladištenje i obrada otpada na lokaciji u Zagrebu, Žitnjak bb	02.07.2013.	5 godina
45.	KEMIS TERMOCLEAN d.o.o., Zagreb, Sudišćak 3	skupljanje i skladištenje neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, Žitnjak bb	15.07.2013.	5 godina
46.	PLASTFORM d.o.o., Sesvete, Ivana Grande 25	skladištenje i uporaba postupkom R3 neopasnog otpada	15.07.2013.	5 godina
47.	SNABDJEVAČ d.o.o., Zagreb, Čulinečka cesta b.b.	skupljanje, skladištenje i obrada neopasnog otpada	17.07.2013.	5 godina

<b>RED. BROJ</b>	<b>DRUŠTVO/OBRT</b>	<b>DJELATNOST</b>	<b>DATUM IZDAVANJA</b>	<b>ROK IZDAVANJA</b>
48.	3 K. F. d.o.o., Ivanićgradska 42, Zagreb	skupljanje, skladištenje, obrada i uporaba neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, Radnička cesta 173 p, k.č. 2282/10 k.o. Žitnjak III	12.08.2013.	5 godina
49.	REOMA GRUPA d.o.o. Zagreb, Radnička cesta 184	skupljanje, skladištenje, obrada i uporaba neopasnog otpada postupcima D15, R4, R12 i R13	19.09.2013.	5 godina
50.	ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o. Ulica grada Vukovara 41, Zagreb	sakupljanje, skladištenje i uporaba postupkom R12 i R13 u svrhu sortiranja neopasnog i inertnog otpada na lokaciji u Zagrebu, uz odlagalište Prudinec-Jakuševac, Sajmišna cesta bb	20.02.2014.	20.02.2015.
51.	UNIJAMETEOR-EKO d.o.o., Zagreb, Kanalski put 12/1	sakupljanje, priprema za ponovnu uporabu, druga obrada otpada, uporaba postupcima R12 i R13 i zbrinjavanje postupcima D9 i D15 na lokaciji Zagreb, Kanalski put 12/1, kč.br. 1596/1 i 4361, k.o. Žitnjak	24.07.2014.	Revizija dozvole je 24.07.2019.
52.	EKO OPORABA d.o.o., Bednjanska 8a, Zagreb	sakupljanje, druga obrada neopasnog otpada postupcima R 12 na lokaciji u Sesevskom Kraljevcu, Industrijska cesta bb, k.č. 8697, k.o. Sesevski Kraljevac, posredovanja u gospodarenju otpadom te prijevoza otpada	08.08.2014.	Revizija dozvole je 08.08.2019.
53.	UNIJAMETEOR-EKO d.o.o., Zagreb, Kanalski put 12/1	sakupljanje, priprema za ponovnu uporabu, druga obrada neopasnog otpada, uporaba postupcima R12 i R13 i zbrinjavanja postupcima D9 i D15 na lokaciji Zagreb, Radnička cesta 177, kč.br. 2670/1, k.o. Žitnjak,	01.10.2014.	Revizija dozvole je 01.10.2019.
54.	EKO DINO d.o.o., Zagreb, Slavonska avenija 15	sakupljanje i uporaba neopasnog otpada postupcima R12 i R13 na lokaciji Zagreb, Slavonska avenija 15 c, k.č. 3289/4,	21.10.2014.	Revizija dozvole je 21.10.2019.

RED. BROJ	DRUŠTVO/OBRT	DJELATNOST	DATUM IZDAVANJA	ROK IZDAVANJA
		k.o. Resnik		
55.	SNABDJEVAČ d.o.o. za trgovinu i transport, Čulinečka cesta bb	sakupljanja, pripreme za ponovnu uporabu te uporabu neopasnog otpada postupcima R12 i R13 na lokaciji Zagreb, Čulinečka cesta bb, k.č. 3436 k.o. Resnik	31.10.2014.	Revizija dozvole je 31.10.2019.
56.	e-KOLEKTOR d.o.o., Zagreb, Rakitnica 2	sakupljanje i druga obrada neopasnog otpada na lokaciji Zagreb, Slavonska avenija 11 a, k.č. 4262/14, k.o. Peščenica	17.11.2014.	Revizija dozvole je 17.11.2019.
57.	PLASTFORM d.o.o., Sesvete Ulica Ivana Grande 25	oporaba otpada postupkom R 3.na lokaciji Sesvete , Ulica Ivana Grande 25, k.č.br. 1003/2 k.o. Šašincev	25.11.2014.	Revizija dozvole je 25.11.2019.
58.	RUDAR-TRGOVINA d.o.o., Zagreb, Smičiklasova 23	sakupljanje i uporaba neopasnog otpada postupkom R13 na lokaciji Zagreb, Lovinčičeva 2, kč.br. 4085/1 k.o. Peščenica	01.12.2014.	Revizija dozvole je 01.12.2019.
59.	GAJETA d.o.o., Cankarova 6, Zagreb	sakupljanje, interventno sakupljanje neopasnog otpada, uporaba neopasnog otpada postupkom R13 i zbrinjavanje neopasnog otpada postupkom D9 i D15, na lokaciji Strojarska bb, Sesevski Kraljevac, k.č. 8697 k.o. Sesevski Kraljevac	17.12.2014.	Revizija dozvole je 17.12.2019.
60.	"INTERIJERI MUJKIĆ" OBRT, Strmec Samoborski, Kralja Tomislava 6A	sakupljanje, priprema za ponovnu uporabu neopasnog otpada i uporaba neopasnog otpada postupkom R13, na lokaciji Zagreb, I. Struge 6a, kč.br. 996, k.o. Žitnjak	18.12.2014.	Revizija dozvole je 18.12.2019.
61.	ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o., Ulica grada Vukovara 41	sakupljanje neopasnog otpada, kompostiranje neopasnog otpada postupkom R3 i uporaba neopasnog otpada postupkom R13, na lokaciji Zagreb/Jankomir, Jankomir 1, kč.br. 2445, k.o. Stenjevec	18.12.2014.	Revizija dozvole je 18.12.2019.

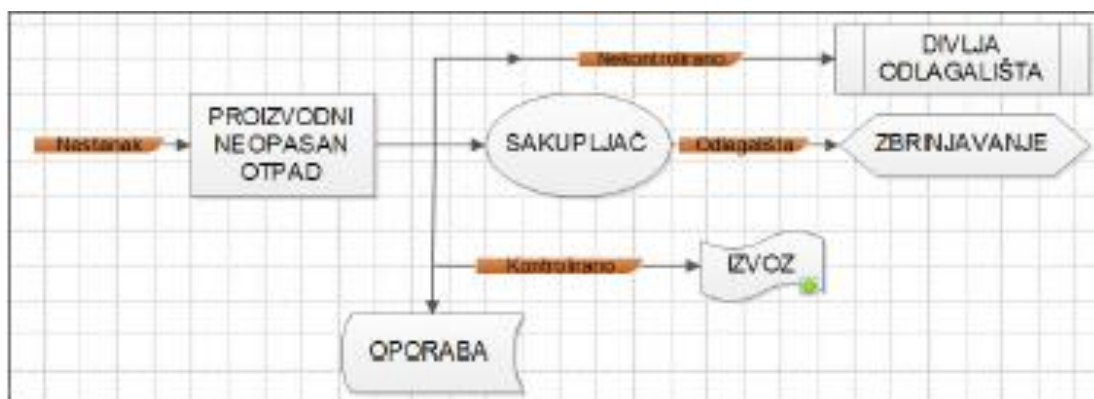
RED. BROJ	DRUŠTVO/OBRT	DJELATNOST	DATUM IZDAVANJA	ROK IZDAVANJA
62.	ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o., Ulica grada Vukovara 41	sakupljanje neopasnog otpada, kompostiranje neopasnog otpada postupkom R3 i uporaba neopasnog otpada postupkom R13, na lokaciji Zagreb/Markuševac, Čret 2e, kč.br. 15086, k.o. Markuševac i kč.br. 3726/2, k.o. Remete,	18.12.2014.	Revizija dozvole je 18.12.2019.
63.	ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o., Ulica grada Vukovara 41	sakupljanje neopasnog otpada, kompostiranje neopasnog otpada postupkom R3 i uporaba neopasnog otpada postupkom R13, na lokaciji Zagreb/Prudinec, Sajmišna cesta bb, kč.br. 394, k.o. Jakuševac	18.12.2014.	Revizija dozvole je 18.12.2019.
64.	ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o., Ulica grada Vukovara 41	sakupljanje neopasnog otpada na lokaciji Zagreb, Jankomir 25, kč.br. 3095/4, k.o. Stenjevec	19.12.2014.	Revizija dozvole je 19.12.2019.
65.	PAK PAPIR d.o.o., Sesvete-Soblinec, Prigorska ulica 18	druga obrada neopasnog otpada i uporaba neopasnog otpada postupkom R13 na lokaciji Sesvete-Soblinec, Prigorska ulica 18, k.č. 3456/6, k.o. Šašincevec	31.12.2014.	Revizija dozvole je 31.12.2019.
66.	PAK PAPIR d.o.o., Sesvete-Soblinec, Prigorska ulica 18	sakupljanje neopasnog otpada, druga obrada neopasnog otpada i uporaba neopasnog otpada na lokaciji Sesvete-Soblinec, Soblinečka cesta 59, k.č. 3479/2, k.o. Šašincevec postupkom R13	02.01.2015.	Revizija dozvole je 02.01.2020.
67.	TISAK d.d., Zagreb, Slavonska avenija 11a	sakupljanje i priprema za ponovnu uporabu neopasnog otpada na lokaciji Zagreb, Slavonska avenija 11a, kč.br. 4262/14 k.o. Peščenica	05.01.2015.	Revizija dozvole je 05.01.2020.
68.	SIROVINE VIN-MAR d.o.o., Šaškovečka 4, Zagreb	sakupljanje s interventnim sakupljanjem i prethodnim razvrstavanjem otpada te skladištenjem (uz pripremu za ponovnu uporabu i pripremu za uporabu ili zbrinjavanje) i obradu	05.01.2015.	Revizija dozvole je 05.01.2020.

RED. BROJ	DRUŠTVO/OBRT	DJELATNOST	DATUM IZDAVANJA	ROK IZDAVANJA
		neopasnog otpada postupcima D9 i R12 na lokaciji Zagreb, Čulinečka cesta 218, kč.br. 3350/3, k.o. Resnik		
69.	MAKROMIKRO d.o.o., Zagreb Drenovačka 7	sakupljanje i uporaba neopasnog otpada na lokaciji Zagreb, Jankomir 25, k.č.br.3095/1 k.o. Stenjevec.	07.01.2015.	Revizija dozvole je 07.01.2020.
70.	KOM-EKO d.o.o., Zagreb, Radnička cesta 228	sakupljanje i interventno sakupljanje neopasnog otpada, uporaba neopasnog otpada postupkom R13 te zbrinjavanje neopasnog otpada postupkom D15 na lokaciji u Zagrebu, Radnička cesta 228 i 228/I, k.č. 2696/2 i 2696/6, k.o. Žitnjak, a koje odgovaraju z.k.č. 6938/22 i z.k.č. 6938/48, k.o. Grad Zagreb	09.01.2015.	Revizija dozvole je 09.01.2020.
71.	UNI-OTPAD, vl. Dragutin Mihalić i Melita Mihalić, Kelekova 12, Sesvete	sakupljanje i uporaba neopasnog otpada postupcima R12, R13 i pripremom za ponovnu uporabu na lokaciji Sesvete, Kelekova 12, k.č. 2494, k.o. Sesvete novo	12.01.2015.	Revizija dozvole je 12.01.2020.
72.	UNIJABETON d.o.o., Zagreb, Čulinečka cesta 271	oporaba neopasnog otpada postupkom R5 na lokaciji Čulinečka cesta 271, k.č. br. 114, 115, 116 i 117, k.o. Žitnjak, evidentirane u zemljišnoj knjizi kao z.k.č. 399 i 406, k.o. Resnik	13.01.2015.	Revizija dozvole je 13.01.2020.
73.	UNI-OTPAD, vl. Tomislav Mihalić, Kelekova 12, Sesvete	sakupljanje i uporaba neopasnog otpada postupcima R12, R13 i pripremom za ponovnu uporabu na lokaciji Sesvete, Kelekova 12, k.č. 2494, k.o. Sesvete novo	14.01.2015.	Revizija dozvole je 14.01.2020.
74.	ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o., Ulica grada Vukovara 41	izmjena i dopuna dozvole za sakupljanje neopasnog otpada na lokaciji Zagreb, Jankomir 25, kč.br. 3095/4, k.o. Stenjevec	23.02.2015.	Revizija dozvole je 19.12.2019.
75.	EKO OPORABA d.o.o. d.o.o., Bednjanska 8a, Zagreb	izmjena i dopuna dozvole za sakupljanje, druga obrada neopasnog otpada postupcima R 12 na	02.03.2015.	Revizija dozvole je 08.08.2019.

RED. BROJ	DRUŠTVO/OBRT	DJELATNOST	DATUM IZDAVANJA	ROK IZDAVANJA
		lokaciji u Sesvetskom Kraljevcu, Industrijska cesta bb, k.č. 8697, k.o. Sesvetski Kraljevac, posredovanja u gospodarenju otpadom te prijevoza otpada		
76.	ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o., Ulica grada Vukovara 41	odlaganja otpada postupkom D1, privremenog skladištenja postupkom R13 i postupka oporabe postupkom R12 na lokaciji Zagreb, Sajmišna cesta bb, kč.br. 394, 392, 390, 1515, k.o. Jakuševac	09.03.2015.	Revizija dozvole je 31.12.2015.
77.	REOMA GRUPA d.o.o. Zagreb, Radnička cesta 184	sakupljanje s interventnim skupljanjem i prethodnim razvrstavanjem otpada te skladištenjem (uz pripremu za ponovnu uporabu i pripremu za uporabu ili zbrinjavanje) i obradu neopasnog otpada postupcima D9 i R12 na lokaciji Zagreb, Radnička cesta 184, k.č. br. 850, k.o. Žitnjak	16.03.2015.	Revizija dozvole je 16.03.2019.

### 8.1.2 Neopasni proizvodni otpad

Tok proizvodnog neopasnog otpada je takav da se veći dio preda na zbrinjavanje (odlaganje), manji dio preda na uporabu, a jedan dio izveze. Tok proizvodnog neopasnog otpada prikazan je na Slici 1.



Slika 1. Tok neopasnog proizvodnog otpada.

### **8.1.3 Komunalni otpad**

Zakon o održivom gospodarenju otpadom definira komunalni otpad kao otpad nastao u kućanstvu, i otpad koji je po prirodi i sastavu sličan otpadu iz kućanstava, osim proizvodnog otpada i otpada iz poljoprivrede i šumarstva.

Postavljanje novih, kao i obnova dotrajalih posuda u kućanstvima te sakupljanje i organizirani odvoz komunalnog otpada iz kućanstva i komunalnog otpada iz gospodarstva s područja Grada Zagreba, u nadležnosti je tvrtke Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća. Uslugom organiziranog sakupljanja, odvoza i odlaganja komunalnog otpada obuhvaćena su sva kućanstva, a uslugom odlaganja na odlagalištu otpada Prudinec gotovo svi gospodarski subjekti koji djeluju na području Grada Zagreba. Prikupljanje krupnog (glomaznog) otpada se obavlja u specijaliziranim spremnicima smještenima na javnim površinama - mobilnim reciklažnim dvorištima prema unaprijed utvrđenom rasporedu te u reciklažnim dvorištima tijekom cijele godine.

#### **8.1.3.1. Miješani komunalni otpad**

U Gradu Zagrebu miješani komunalni otpad iz kućanstava se sakuplja u posudama i vrećicama pri čemu u oko 5% kućanstava vrećice još nisu zamijenjene posudama. Odvoz je organiziran tako da je grad podijeljen na dvije zone: zonu A (istočni dio grada) i zonu B (zapadni dio grada). Svaka od njih je prostorno podijeljena na podjednaki broj programa odvoza otpada, s tim da se otpad u zoni A odvozi ponedjeljkom, srijedom i petkom, a u zoni B utorkom, četvrtkom i subotom.

U najužem centru grada otpad se odvozi svakodnevno, a u pojedinim rubnim gradskim dijelovima jednom ili dva puta tjedno. Sakupljanje miješanog komunalnog otpada od pravnih osoba regulirano je ugovorom kojim se definira način sakupljanja otpada na mjestu nastanka (vrsta i broj spremnika) te dinamika odvoza otpada s lokacije, odnosno Pravilnikom o načinu pružanja i plaćanja usluga odvoza i odlaganja otpada Zagrebačkog holdinga d.o.o. - Podružnice Čistoća.

Ukupno je na sakupljanju miješanog komunalnog otpada u gradu Zagrebu na 204 programa rada dnevno angažirano 98 specijalnih vozila za sakupljanje otpada (smećara). Ovome treba dodati i određen broj specijalnih vozila kojima se odvozi miješani komunalni otpad od pravnih osoba (grajferi, autopodizači i roll-kiperi). Neopasni komunalni otpad se osim organiziranog odvoza od kućanstava sakuplja i u ostalim sustavima kao što su spremnici na javnim površinama, reciklažna dvorišta, razna sabirna mjesta i otkupne stanice.

Količina sakupljenog miješanog komunalnog otpada na području Grada Zagreba u 2012. godini iznosi 221.961,0 t, dok u 2013. iznosi 219.793,7 t. Obrada podataka za 2014. godinu nije još gotova jer traje do 15. lipnja tekuće godine sukladno odredbama članka 151., stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša.

#### **8.1.3.2. Glomazni otpad**

Od 1. srpnja 2014. godine sakupljanje glomaznog otpada iz kućanstava obavlja se dva puta godišnje isključivo na zahtjev korisnika usluga bez plaćanja dodatne naknade, a građani mogu i dalje odlagati glomazni otpad i u reciklažnim dvorištima tijekom cijele godine također bez naknade.



O rasporedu odvoza glomaznog otpada u svojoj četvrti građani se obavještavaju preko računa za odvoz otpada te internetskom stranicom Zagrebačkog holdinga d.o.o. - Podružnice Čistoća. Prilikom sakupljanja glomaznog otpada posebno se na mjestu nastanka izdvaja metalni otpad, otpadna električna i elektronička oprema (hladnjaci, štednjaci, peći, elektronička oprema i drugo) i otpadne autogume. Osim toga, građani tijekom cijele godine mogu glomazni otpad predati u reciklažna dvorišta bez plaćanja naknade.

### Otpad s tržnica

Otpad s tržnica sakuplja se u Gradu Zagrebu svakodnevno sa 23 lokacije u odgovarajuće spremnike (1.100 l i sl.) uz određeni stupanj odvajanja biootpada.

### Ostaci od čišćenja ulica

Čišćenje i pranje javnih površina jedna je od komunalnih djelatnosti koju u Gradu Zagrebu obavlja Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća. Čišćenje javnih prometnih površina obavlja se iz higijenskih, estetskih i sigurnosnih razloga.

### Miješani otpad s „divljih odlagališta“ (komunalni otpad koji nije specificiran na drugi način)

Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća pod ovaj ključni broj svrstava otpad nastao čišćenjem "divljih odlagališta". Na mjestu sakupljanja ove vrste otpada, odvaja se metalni otpad, električna i elektronička oprema i otpadne gume te potencijalno opasni otpad u posudama (obično u bačvama i kantama).

#### 8.1.3.3. Odloženi komunalni otpad

Jedino legalno odlagalište na koje se danas odlaže miješani komunalni otpad Grada Zagreba odlagalište otpada Prudinec smješteno je na desnoj obali Save kod naselja Jakuševac, unutar užeg gradskog područja, a između vodozaštitnih zona najvećih postojećih i planiranih vodocrpilišta Grada (Črnkovec i Petruševac).

Odlagalište otpada Prudinec ishodilo je dozvolu za odlaganje otpada postupkom D1, privremenog skladištenja postupkom R13 i postupka oporabe postupkom R12.

**Tablica 2. Količina odloženog komunalnog otpada Grada Zagreba po vrstama i kategorizaciji otpada u 2012. i 2013. godini prijavljenog od sakupljača**

Ključni broj	Naziv otpada	Količina u 2012. (t)	Količina u 2013. (t)
20 02 02	Zemlja i kamenje	9.846,9	13.382,8
20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv	96,9	155,9
20 03 01	Miješani komunalni otpad	221.966,1	219.793,7
20 03 02	Otpad s tržnica	3.102,4	2.374,84
20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica	3.715,1	3.595,3
<b>UKUPNO:</b>		<b>270.345,2</b>	<b>239.302,5</b>

Izvor: ROO Grada Zagreba

\* Obrada podataka za 2014. godinu nije još gotova jer traje do 15. lipnja tekuće godine sukladno odredbama članka 151., stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša.

#### 8.1.3.4. Izdvojeno sakupljeni komunalni otpad

Na području grada na javnim površinama razmješteni su plavi, zeleni i žuti spremnici za sakupljanje papira, staklene ambalaže i plastične ambalaže.

**Tablica 3. Odvojeno sakupljeni otpad na području Grada Zagreba u 2012. i 2013. godini spremnicima smještenim na javnim površinama i sakupljanjem svežnjeva kartona**

Ključni broj	Vrsta otpada (t)	Količina u 2012. (t)	Količina u 2013. (t)
20 01 01	Papir i karton	1.567,3	1.869,5
15 01 07	Staklena ambalaža	886,7	908,6
15 01 02	Ambalaža od plastike	191,9	335,5
<b>UKUPNO:</b>		<b>2.645,9</b>	<b>3.113,6</b>

Izvor: ROO Grada Zagreba

\* Obrada podataka za 2014. godinu nije još gotova jer traje do 15. lipnja tekuće godine sukladno odredbama članka 151., stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša.

Reciklažno dvorište (RD) je građevina namijenjena razvrstavanju i privremenom skladištenju posebnih vrsta otpada. Reciklažna dvorišta imaju važnu ulogu u cjelovitom sustavu gospodarenja otpadom jer služe kao poveznica kojom se osigurava veza između građana, ovlaštenih sakupljača i ovlaštenih obrađivača.

**Tablica 4. Količine i vrste otpada koje su sakupljene u reciklažnim dvorištima u Gradu Zagrebu tijekom 2012. i 2013. godine**

Ključni broj	Vrsta otpada	Količina u 2012. (t)	Količina u 2013. (t)
13 02 08*	ostala maziva ulja za motore i zupčanike	0,9	0,0
15 01 01	ambalaža od papira i kartona	154,0	159,4
15 01 02	ambalaža od plastike	25,5	23,7
15 01 04	ambalaža od metala	0,0	0,0
15 01 07	staklena ambalaža	27,8	41,4
15 01 10*	ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	14,7	14,4
16 06 01*	olovne baterije	0,2	0,0
18 01 09	lijekovi koji nisu navedeni pod 18 01 08	0,2	0,0
20 01 01	papir i karton	38,7	167,1
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	1,4	1,5
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	0,1	0,0
20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33	1,5	1,8
20 01 36	odbačena električna i elektronička oprema, koja nije navedena pod 20 01 21, 20 01 23 i 20 01 35	231,4	79,7
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37	547,4	679,9
20 02 01	biorazgradivi otpad	138,4	213,3
20 03 07	glomazni otpad	990,9	1.160,7

Ključni broj	Vrsta otpada	Količina u 2012. (t)	Količina u 2013. (t)
	<b>UKUPNO:</b>	<b>2.173,1</b>	<b>2.542,9</b>

Izvor: ROO Grada Zagreba

\* Obrada podataka za 2014. godinu nije još gotova jer traje do 15. lipnja tekuće godine sukladno odredbama članka 151., stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša.

Obrada biorazgradivog otpada s područja Grada Zagreba, ključni broj 20 02 01, tj. tzv. "zelenog otpada" s javnih površina i drugih izvora provodi se u kompostanama.

**Tablica 5. Količine obrađenog biorazgradivog otpada s područja Grada Zagreba**

<b>Biorazgradivi otpad (t)</b>			
Ključni broj	Naziv otpada	Količina u 2012. (t)	Količina u 2013. (t)
20 02 01	Biorazgradivi otpad	21.727	18.568,45

Izvor: ROO Grada Zagreba

\* Obrada podataka za 2014. godinu nije još gotova jer traje do 15. lipnja tekuće godine sukladno odredbama članka 151., stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša.

## 9. OPASNI OTPAD

Opasni otpad je svaki otpad koji sadrži tvari koje imaju neko od sljedećih svojstava: eksplozivnost, reaktivnost, zapaljivost, nadražljivost, štetnost, toksičnost, infektivnost, kancerogenost, mutagenost, teratogenost, ekotoksičnost, svojstvo oksidiranja, svojstvo nagrizanja i svojstvo otpuštanja otrovnih plinova kemijskom reakcijom ili biološkom razgradnjom. Komunalni, industrijski, ambalažni, građevni, električki i elektronički otpad i otpadna vozila svrstavaju se u opasni otpad ako imaju neko od svojstava opasnog otpada.

Djelatnost zbrinjavanja opasnog otpada postupkom odlaganja obavlja trgovačko društvo koje osniva Vlada, a ova djelatnost uključuje samo opasni otpad nastao na teritoriju Republike Hrvatske. Količina nastalog opasnog otpada prema Bilanci otpada za Grad Zagreb u 2012. godini te prema podacima Agencije za zaštitu okoliša iznosi oko 20.666 t, dok u 2013. godini iznosi 18.757,6 t. Obrada podataka za 2014. godinu nije još gotova jer traje do 15. lipnja tekuće godine sukladno odredbama članka 151., stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša. S obzirom da Vlada Republike Hrvatske do danas nije osnovala trgovačko društvo za djelatnost zbrinjavanja opasnog otpada u skladu s člankom 84. stavkom 3. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, a koje bi trgovačko društvo zbrinjavalo opasni otpad na teritoriju Republike Hrvatske pa tako i na području Grada Zagreba, Grad Zagreb nije mogao sam niti može riješiti ovaj problem.

## 10. GOSPODARENJE POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA

Posebne kategorije otpada su:

- ambalaža i ambalažni otpad,
- građevni otpad,
- otpad koji sadrži azbest,
- otpadne gume,

- otpadna vozila,
- otpadne baterije i akumulatori,
- otpadna ulja,
- otpadni električni i elektronički uređaji i oprema (EE otpad),
- medicinski otpad,
- poliklorirani bifenili (PCB) i polikolorirani terfenili (PCT),
- otpad od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina,
- otpad iz industrije titanovog dioksida.

Temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom i provedbenih propisa, određene vrste otpada čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti trebala bi se odvojeno sakupljati i skladištiti.

Posljednjih godina usvojeno je niz pravilnika kojima se regulira gospodarenje posebnim kategorijama otpada kojima su propisani ciljevi, naknade i način gospodarenja posebnim kategorijama otpada.

Na području Grada Zagreba organizirano se gospodari pojedinim vrstama otpada, kao što su:

- ambalaža i ambalažni otpad (ambalaža od papira, plastike, drveta, metala, višeslojna ambalaža, staklena, tekstilna),
- otpadne baterije i akumulatori,
- otpadna ulja,
- otpadni električni i elektronički uređaji i oprema,
- otpadne gume,
- otpadna vozila,
- pojedine vrste građevinskog otpada (beton, opeka, crijep, drvo, stakla, plastika, metali).

Odvojeno prikupljanje otpada, koje će se poticati i u narednom razdoblju znatno će pridonijeti smanjenju količine otpada i njegovog štetnog djelovanja na okoliš, te će obrada i uporaba istog pridonijeti razvoju gospodarstva.

### **10.1. Otpadni EE otpad**

EE oprema (električni i elektronički uređaji i oprema) predstavlja sve proizvode i njihove sastavne dijelove koji su za svoje primarno i pravilno djelovanje ovisni o električnoj energiji ili elektromagnetskim poljima kao primarnom izvoru energije kao i proizvode za proizvodnju, prijenos i mjerenje struje ili jakosti elektromagnetskog polja.

EE oprema iz kućanstva je EE oprema koja se koristi u kućanstvu i EE oprema koja se koristi u komercijalnim, industrijskim, institucionalnim i drugim djelatnostima, ukoliko je njezina uporaba po prirodi i načinu slična uporabi u kućanstvu.

EE otpad (električni i elektronički otpad) je EE oprema koja je otpad u smislu zakona kojim se uređuje održivo gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj, uključujući sve komponente, podsklopove i potrošne materijale koji u trenutku odbacivanja čine dio proizvoda. Zbog komponenata koje sadrži EE oprema se uglavnom klasificira kao opasni otpad. Uvažavajući tu činjenicu vrlo je važno uspostaviti primjereno gospodarenje EE otpadom, kao i informirati potrošača o mogućim opasnostima od nekontroliranoga zbrinjavanja ove vrste otpada. Pažljivo gospodarenje ovom vrstom otpada može pridonijeti smanjenju iskorištenja prirodnih resursa jer nakon uporabe EE otpada nastaju sekundarne

sirovine za neki novi proizvod. Ovo je važno naglasiti jer je poznato da je EE otpad najbrže rastuća vrsta otpada.

Na osnovu podataka iz ROO možemo zaključiti da je na području Grada Zagreba tijekom 2012. skupljeno 6.140 t ove vrste otpada koja je predana na oporabu, a 2013. godine 5.960 t. Obrada podataka za 2014. godinu nije još gotova jer traje do 15. lipnja tekuće godine sukladno odredbama članka 151., stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša.

## **10.2. Otpadna ulja**

Otpadna ulja, i maziva i jestiva, mogu se oporabiti. Materijalna oporaba, koja je moguća i kod otpadnoga mazivog i kod otpadnoga jestivoga ulja, donosi višestruku korist – smanjenje onečišćenja okoliša i uštedu prirodnih resursa pa je neophodno uspostaviti kvalitetan sustav gospodarenja otpadnim uljima.

Pravilnikom o gospodarenju otpadnim uljima propisan je način gospodarenja otpadnim uljima, obveznici plaćanja naknada, vrste i iznosi naknada koje plaćaju obveznici plaćanja naknada za otpadna ulja, način i rokovi obračunavanja i plaćanja naknada, iznos naknada koje se plaćaju ovlaštenim osobama za sakupljanje otpadnih ulja te druga pitanja u svezi s gospodarenjem otpadnim uljima. Otpadna maziva ulja uvrštavaju se u opasni otpad, a otpadna jestiva ulja u neopasni.

Proizvedene količina otpadnih mazivih ulja na području Grada Zagreba u 2012. koje su predane ovlaštenim sakupljačima iznosile su 1.021,47 t, a 2013. godini 888,35 t, dok su skupljene količina otpadnih jestivih ulja u 2012. godini iznosile su 643,45 t, a 2013. godine 792,15 t. Obrada podataka za 2014. godinu nije još gotova jer traje do 15. lipnja tekuće godine sukladno odredbama članka 151., stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša.

## **10.3. Otpadne baterije i akumulatori**

Otpadna baterija ili akumulator je baterija ili akumulator koji se ne može ponovno koristiti te je namijenjena za obradu i/ili recikliranje. Većina baterija i akumulatora se klasificira kao opasni otpad jer sadrže tvari koje manje ili više štetno utječu na okoliš (živa, olovo, kadmij, cink, bakar, mangan, litij, nikal) pa je uspostava sustava gospodarenja otpadom od rabljenih baterija i akumulatora od velike važnosti.

Sustav će bolje funkcionirati ukoliko potrošači budu informirani o opasnostima od nekontroliranoga zbrinjavanja ove vrste otpada, odnosno ukoliko ne bude dolazilo do miješanja otpadnih baterija i akumulatora s komunalnim otpadom.

Spaljivanjem ove vrste otpada nastaju štetne emisije koje emitiranjem u zrak onečišćuju okoliš, dok njihovim neodgovarajućim odlaganjem dolazi do procjeđivanja štetnih tvari u tlo.

Otpadne se baterije i akumulatore može reciklirati na način da se ponovno pune pa se mogu i više puta koristiti ili se iz njih mogu izdvojiti dijelovi koji se mogu ponovno upotrijebiti u nekom novom proizvodu (npr. nikal, kobalt, srebro). Zbog svega navedenoga potrebno je educirati i poticati i potrošače te im omogućiti odgovarajuće odlaganje otpadnih baterija i akumulatora.

Na osnovu podataka iz ROO na području Grada Zagreba tijekom 2012. godine skupljeno je 224,26 t ove vrste otpada koja je predana na oporabu, a 2013. godine 284,97 t. Obrada podataka za 2014. godinu nije još gotova jer traje do 15. lipnja tekuće godine sukladno odredbama članka 151., stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša.

#### **10.4. Otpadna vozila**

Pod motornim se vozilom podrazumijeva svako vozilo koje je namijenjeno za kretanje po kopnu, a pokreće ga snaga motora, osim onih koja se kreću po tračnicama. Vozila su sastavljena od niza različitih materijala. Oko 75% težine automobila načinjeno je od čelika, željeza i aluminija. Ostale dijelove čini uglavnom plastika, zatim staklo, guma i ostali nemetalni dijelovi. Otpadna vozila sadrže i opasne sastojke kao što su npr. antifriz, tekućine za kočnice i ulja koja zbog mogućnosti nekontroliranoga ispusta predstavljaju opasnost za okoliš, jer mogu uzrokovati onečišćenje.

Gospodarenje otpadnim vozilima i njihovim dijelovima je skup mjera koje obuhvaćaju skupljanje, obradu, ponovnu uporabu dijelova otpadnih vozila, oporabu otpadnih vozila i zbrinjavanje novonastalog otpada.

Na osnovu podataka iz ROO teško je zaključiti o kojoj se količini radi jer u ROO su prikazani podaci samo za pravne subjekte, dok fizički subjekti direktno predaju ovlaštenom skupljaču otpadna vozila. Tako je prijavljeno da je na području Grada Zagreba tijekom 2012. godine sakupljeno 14.904,8 t otpadnih vozila koji su dijelom obrađeni i predani na oporabu, a 2013. godine 76.547,42 t, dok su 2012. godine tvrtke s područja Grada Zagreba sakupile i djelomično obrađile 14.861,9 t, a 2013. godine 15.204,7 t. Obrada podataka za 2014. godinu nije još gotova jer traje do 15. lipnja tekuće godine sukladno odredbama članka 151., stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša.

#### **10.5. Otpadna guma**

Otpadna guma je guma osobnih automobila, autobusa, teretnih automobila, radnih strojeva, radnih vozila i traktora, zrakoplova i drugih letjelica te slični odgovarajući proizvod koje posjednik radi oštećenja, istrošenosti, isteka roka trajanja ili drugih uzroka ne može ili ne želi upotrebljavati te je zbog toga odbacuje ili namjerava odbaciti.

Na osnovu podataka iz ROO na području Grada Zagreba tijekom 2012. godine sakupljeno je 1.814,5 t otpadnih guma, a 2013. godine 8.848,3 t. Obrada podataka za 2014. godinu nije još gotova jer traje do 15. lipnja tekuće godine sukladno odredbama članka 151., stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša.

#### **10.6. Otpadna ambalaža i ambalažni otpad**

Ambalažni otpad je ambalaža preostala nakon što se proizvod raspakira, a obuhvaća sve proizvode u obliku kutija, posuda, omota i druge oblike koji služe držanju drugog proizvoda u svrhu njegove zaštite, rukovanja, promidžbe i prodaje.

Ambalažni otpad - predstavlja sve proizvode bez obzira na prirodu materijala od kojeg su izrađeni ili su korišteni za sadržavanje, čuvanje, rukovanje, isporuku i predstavljanje robe, od sirovina do gotovih proizvoda, od proizvođača do korisnika ili potrošača. Višekratna uporaba ambalaže jedan je od najefikasnijih doprinosa smanjivanju nastajanja otpada.

Na osnovu podataka iz ROO na području Grada Zagreba tijekom 2012. godine sakupljeno je 64.107,3 t otpadne ambalaže i ambalažnog otpada koji je predan na postupak oporabe, a 2013. godine 57.158,97 t. Obrada podataka za 2014. godinu nije još gotova jer traje do 15. lipnja tekuće godine sukladno odredbama članka 151., stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša.

### **10.7. Građevni otpad**

Otpad od obnove ili rušenja dotrajalih građevina, odnosno građenja novih, sadrži sve tvari i materijale koji se rabe u graditeljskim inženjerskim konstrukcijama. Vrste građevinskog otpada čine razni miješani iskopi, dijelovi armiranog i ne armiranog betona, stare cigle, crjepovi, ostale vrste pokrova, vapno, kamenje, šljunak i pijesak, kamene ploče, žbuka, gips, keramika, ostali laki građevinski materijali, metali, plastika i drvo. Prema podacima ROO građevinskog otpada pravni subjekti su predali u količini u 2012. od 56.684,6 t, a 2013. godine 55.607,8 t, dok je 2012. godine oporabljeno i/ili odloženo 128.307,7 t., a 2013. godine 164.791,20 t otpada. Navedena razlika u količinama ove vrste otpada u odnosu sakupljenog te oporabljenog/zbrinutog nastala je jer fizičke osobe nemaju obvezu prijave u ROO, odnosno građevinske firme ovu vrstu otpada najčešće predaju direktno oporabitelj/zbrinjavatelju. Obrada podataka za 2014. godinu nije još gotova jer traje do 15. lipnja tekuće godine sukladno odredbama članka 151., stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša.

### **10.8. Otpadni mulj iz Centralnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zagreba**

Otpadni mulj iz Centralnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (CUPOVGZ-a) prema Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom otpada i listom opasnog otpada („Narodne novine“, br. 50/05, 39/09), odnosno Katalogu otpada, spada u grupu 19 - Otpad iz uređaja za postupanje s otpadom, uređaja za pročišćavanje gradskih otpadnih voda i pripremu pitke vode i vode za industrijsku uporabu.

U CUPOVGZ-u se godišnje izdvoji oko 50.000 t kanalizacijskog mulja u stabilnoj digestiranoj formi. Mulj je mehanički ocijeđen i izmiješan s vapnom radi suzbijanja patogenih organizama. Od početka rada CUPOVGZ-a pa do konca 2013. ukupno je odloženo 340.844 t kanalizacijskog mulja u privremenim lagunama na prostoru CUPOVGZ-a. Obrada podataka za 2014. godinu nije još gotova jer traje do 15. lipnja tekuće godine sukladno odredbama članka 151., stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša.

### **10.9. Medicinski otpad**

Pravilnikom o gospodarenju medicinskim otpadom (Narodne novine 72/07) uređeni su načini i postupci gospodarenja medicinskim otpadom koji nastaje prilikom pružanja zaštite zdravlja ljudima i životinjama i iz srodnih istraživačkih djelatnosti. Medicinski otpad prema svojstvima je opasan proizvodni i neopasan proizvodni otpad te prema Katalogu otpada spada u grupu 18.

Na osnovu podataka iz ROO na području Grada Zagreba tijekom 2012. godine sakupljeno 560,4 t medicinskog otpada, a 2013. godine 705,8 t. Obrada podataka za 2014. godinu nije još gotova jer traje do 15. lipnja tekuće godine sukladno odredbama članka 151., stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša.

Osim gore navedenih posebnih vrsta otpada, na području Grada Zagreba organizirano se gospodari i slijedećim vrstama otpada:

#### **10.10. Otpad iz proizvodnje titan-dioksida**

Otpad iz proizvodnje titan-dioksida je svaki ostatak iz procesa proizvodnje titan-dioksida kojim posjednik raspolaže, ili ostatak nastao prilikom postupka obrade otpada iz proizvodnje titan-dioksida. Njime se postupa na način propisan Pravilnikom o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida. Titan-dioksid ( $\text{TiO}_2$ ) je visokopokrivajući svijetli pigment, koji se koristi kao pokrivni pigment u bojama na bazi lateksa i otapala, odnosno kao dodatak osnovnim sastojcima nekog materijala (i hrane), ali samo ako su čestice te tvari veličine od nekoliko mikrometara. Prema podacima iz Registra onečišćavanja okoliša, nema podataka o proizvodnji, sakupljanju i odlaganju navedene vrste otpada.

#### **10.11. Poliklorirani bifenili (PCB) i poliklorirani terfenili (PCT)**

Jednom ispušteni u okoliš poliklorirani bifenili (PCB) i poliklorirani terfenili (PCT) se zbog svoje postojanosti teško uklanjaju pa time predstavljaju dugoročno opterećenje za sve sastavnice okoliša. S njima se postupa na način propisan Pravilnikom o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima. Prema tom pravilniku nakon 31. prosinca 2010. zabranjeno je stavljanje na tržište PCB-a i opreme koja sadrži PCB, ako je masa PCB-a veća od 0,005% mase tekućine. Konačno zbrinjavanje PCB-a i ostalih vrsta opasnog otpada provodi se u inozemstvu.

Na osnovu podataka iz ROO na području Grada Zagreba tijekom 2012. godine sakupljeno je 0,6 t poliklorirani bifenili (PCB) i poliklorirani terfenili (PCT), a prema podacima iz ROO, nema podataka o proizvodnji, sakupljanju i odlaganju navedene vrste otpada u 2013. godini. Obrada podataka za 2014. godinu nije još gotova jer traje do 15. lipnja tekuće godine sukladno odredbama članka 151., stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša.

#### **10.12. Otpad koji sadrži azbest**

S otpadom koji sadrži azbest postupa se na način propisan nizom podzakonskih akata. Otpad koji sadrži azbest preuzimaju ovlaštene tvrtke.

Za odlaganje otpada koji sadrži azbest predviđena je posebno izgrađena ploha na odlagalištu otpada Prudinec, koja je pripremljena u skladu s Pravilnikom o načinu i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama otpada i uvjetima rada za odlagališta otpada.

Na osnovu podataka iz ROO na području Grada Zagreba u 2012. i 2013. nema evidentiranog otpada koji sadrži azbest. Obrada podataka za 2014. godinu nije još gotova jer traje do 15. lipnja tekuće godine sukladno odredbama članka 151., stavka 5. Zakona o zaštiti okoliša.

### **11. ORGANIZACIJA CJELOVITOG SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ZAGREBA**

Cjelovito gospodarenje otpadom obuhvaća komplementarnu (dopunsku) primjenu različitih postupaka gospodarenja otpadom radi sigurnog i djelotvornog upravljanja tokom krutog komunalnog otpada, uz najmanje štetnih utjecaja na ljudsko zdravlje i okoliš. Sustav cjelovitog gospodarenja otpadom sadrži sve ili pojedine od navedenih komponenti: smanjenje



količina otpada na izvoru, recikliranje materijala i kompostiranje, termičku obradu uz korištenje otpadne energije i odlaganje otpada.

Plan gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje od 2007. do 2015. predvidio je da će se na području Grada Zagreba do 2015. postići udio izdvajanja od 23% iz ukupnog komunalnog otpada. Prema Bilanci otpada za Grad Zagreb u 2012. dostignut je udio izdvajanja određenih vrsta komunalnog otpada od ukupnog oko 25,6% s trendom rasta kojim se u 2020. u Gradu Zagrebu planira dosegnuti izdvajanje od 50%, što je u skladu s ciljem iz Okvirne direktive o otpadu koji određuje da države članice do 2020. moraju osigurati pripremu za ponovnu uporabu i recikliranje otpadnih materijala poput papira, metala i plastike, kao i ostalog otpada iz kućanstava ili sličnog otpada u minimalnom udjelu od 50% mase otpada.

Provedbom Plana gospodarenja otpadom Grad Zagreb planira ostvariti sljedeće ciljeve:

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

## **12. PREGLED PROVEDENIH MJERA IZ PLANA GOSPODARENJA OTPADOM U GRADU ZAGREBU**

### **12.1. IZBJEGAVANJE I SMANJIVANJE NASTAJANJA OTPADA**

Izbjegavanje nastajanja otpada je hijerarhijski najvažnija mjera za rješavanje problema otpada i s drugim mjerama za smanjivanje nastajanja otpada važna je karika u CSGO-u. Provođenje mjera izbjegavanja i smanjivanja otpada izravno je povezano i ovisi o stalnoj i sustavnoj edukaciji i komunikaciji s javnošću. Međutim, i edukacija i komunikacija s javnošću, kao i mjere izbjegavanja i smanjivanja, omogućuju postizanje ciljeva tek sustavnim i dugoročnim djelovanjem.

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

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

Grad Zagreb je 2012. u svrhu provođenja izobrazno-informativnih aktivnosti započeo s kampanjom „Moj zeleni Zagreb“ čiji je cilj utjecati na izgradnju vrijednosnog sustava, informiranje i edukaciju, a na taj način i oblikovanje stavova građana vezano uz važnost

zaštite okoliša za postizanje održivog razvoja. Početkom 2014. Grad Zagreb je usvojio Strategiju odnosa s javnošću gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu nakon što je krajem prosinca 2013. osnovana tvrtka Zagrebački centar za gospodarenje otpadom d.o.o.

Strategija odnosa s javnošću postavila je okvir za strateško upravljanje komunikacijama svih ključnih aktera: Grada Zagreba, Zagrebačkog centra za gospodarenje otpadom i Zagrebačkog holdinga s nadležnim podružnicama i to po fazama kreiranja preduvjeta za uspostavljanje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom i njegovih ključnih sastavnica do kraja 2018. U skladu sa Strategijom odnosa s javnošću i zakonskim obvezama Grad Zagreb, Zagrebački centar za gospodarenje otpadom i Zagrebački holding su u 2014. proveli kampanju „Stavi pravu stvar na pravo mjesto“. Cilj provođenja kampanje bio je informirati i educirati građane o važnosti odvojenog prikupljanja otpada u Gradu Zagrebu i potaknuti ih na jači osobni doprinos u odvojenom prikupljanju otpada.

Grad Zagreb na godišnjoj razini izrađuje Bilancu otpada. To je dokument koji prikazuje vrste, količine i tokove otpada na nekom području u određenom razdoblju. Poznavanje tokova otpada bitni su za utvrđivanje koje i kakve podsustave treba unapređivati ili izgraditi kako bi cjeloviti sustav gospodarenja otpadom na određenom području mogao efikasno funkcionirati. Bilanca otpada omogućuje usporedbe određenih podataka i sagledavanje trendova u nastajanju i gospodarenju otpadom.

## **12.2. ISKORIŠTAVANJE VRIJEDNIH OSOBINA OTPADA, ODNOSNO MJERE ODVOJENOG SAKUPLJANJA OTPADA**

Slijedom navedene mjere u nastavku se daje izvještaj nositelja aktivnosti:

Na području Grada Zagreba radi 9 reciklažnih dvorišta od kojih Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća vodi: RD Stenjevec, RD Tunel, RD Jakuševac, ZO Kajzerica, ZO Sesvete, ZO Maksimir, ZO Dubrava, a poduzeće Unijapapir d.d. vodi: RD Utrine i RD Kuniščak. Za 6 novih lokacija reciklažnih dvorišta je u tijeku izrada projektne dokumentacije i ishođenje građevinskih dozvola.

Gradski ured za prostorno uređenje, izgradnju grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet kao nositelj aktivnosti daje sljedeći izvještaj:

Plan gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu do 2015. sadrži pregled važnijih provedbenih dokumenata na razini Republike Hrvatske i Grada Zagreba, uključujući i dokumente prostornog uređenja Grada Zagreba, kao jednog od instrumenata kojim se utječe na ili regulira način gospodarenja otpadom.

Sukladno tome, odredbe gore navedenog Plana sadrže i „Prijedlog izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Zagreba, lipanj 2014.“ kako je prethodno navedeno, kojim se među ostalim predlažu mjere i uvjeti kojima bi se omogućio smještaj građevina za primarnu reciklažu sirovina iz otpada, posebno reciklažnih dvorišta, zelenih otoka i posuda što se postavljaju na javnim površinama.

Donošenjem Odluke o izmjenama i dopunama Odluke o donošenju Prostornog plana Grada Zagreba, navedeni prijedlog izmjena Prostornog plana Grada Zagreba koji se odnosi na reciklažna dvorišta, ugrađen je u važeću prostorno plansku dokumentaciju. Nadalje, vezano uz predmet uvjeta razmještanja postojećih reciklažnih dvorišta i mogućnosti formiranja novih lokacija u prostornom planu lokalne razine, upućuje se i na odredbe članka 49. i članka 97. Odluke o donošenju Generalnog urbanističkog plana Grada Zagreba (Službeni glasnik Grada Zagreba 16/2007, 8/2009 i 7/2013).

Zaključkom od 18. studenog 2014. gradonačelnik Grada Zagreba imenovao je Povjerenstvo za koordinaciju, praćenje i kontrolu realizacije Sporazuma o korištenju sredstava Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost za izgradnju i opremanje reciklažnih dvorišta (dalje u tekstu: Povjerenstvo). Prema navedenom slijedi izvještaj Povjerenstva koje razmatra nove moguće lokacije za reciklažna dvorišta:

	<b>RECIKLAŽNO DVORIŠTE</b>	<b>OPIS</b>	<b>ZADUŽEN NAPOMENA</b>
1.	<b>RD Žitnjak</b> - GČ Peščenica - Žitnjak	predan zahtjev za građevinsku dozvolu	Grad Zagreb
2.	<b>RD Sesvete</b> - GČ Sesvete	- predan zahtjev za građevinsku dozvolu - potrebno provođenje izmjene DPU-a	Grad Zagreb ZGH
3.	<b>RD Klara</b> - GČ Novi Zagreb - zapad	- predan zahtjev za građevinsku dozvolu - ViO treba Planom investicija za 2015. predvidjeti izgradnju vodovoda	ZGH ViO
4.	<b>RD Črnomerec</b> - GČ Črnomerec	- predan zahtjev za građevinsku dozvolu - postoji zahtjev građana kojim se osporava izgradnja reciklažnog dvorišta na ovoj lokaciji	Grad Zagreb
5.	<b>RD Trnje</b> - GČ Trnje	Povjerenstvo donijelo Zaključak kojim se predlaže da se od ove lokacije odustane	ZGH POVJERENSTVO
6.	<b>RD Rudeš</b> - GČ Trešnjevka - jug	Povjerenstvo donijelo Zaključak kojim se predlaže da se od ove lokacije odustane	ZGH POVJERENSTVO
7.	<b>Groblje Mirogoj</b> - GČ Gornji grad Medveščak	predložena lokacija	LOKACIJE U ISTRAŽIVANJU
8.	<b>Groblje Miroševac</b> - GČ Gornja Dubrava	predložena lokacija	LOKACIJE U ISTRAŽIVANJU
9.	<b>Groblje Markovo Polje</b> - GČ Sesvete	predložena lokacija	LOKACIJE U ISTRAŽIVANJU
10.	<b>k.č.br. 3353 k.o. Rudeš</b> - GČ Trešnjevka - sjever	predložena lokacija	ZGH
11.	<b>Puljska, k.č.br. 3368 k.o. Trešnjevka</b> - GČ Trešnjevka - sjever	predložena lokacija	ZGH
12.	<b>Semeljačka, k.č.br. 129/1 k.o. Peščenica</b> - GČ Donja Dubrava	predložena lokacija	Podružnica Čistoća ZGH
13.	<b>Jankomir k.č.br. 2427 k.o. Stenjevec</b> -GČ Stenjevec	predložena lokacija potreban otkup zemljišta	Podružnica Čistoća Grad Zagreb

Prema dostavljenim podacima **Zagrebačkog holdinga d.o.o.- Podružnice Čistoća** za provedbu predmetne mjere kao nositelja aktivnosti se očituje:

### **Prilagodba opreme za izdvojeno sakupljanje otpada**

Planom intervencija za 2015. g. predviđena je nabava spremnika za uspostavljanje sustava „zelenih otoka“ (cca 2880) te vozila za njegovo opsluživanje:

<b>Vrsta spremnika</b>	<b>Postojeći broj</b>	<b>Za nabavu</b>	<b>Ukupno</b>
Papir 2+3 m <sup>3</sup>	1.759	1.300	3.059
Staklo 2+3 m <sup>3</sup>	1460	1.600	3.060
Plastična i metalna ambalaža*: - 0,6 m <sup>3</sup>	265	1.500	1.765
- 1,5+3 m <sup>3</sup>	300	2.000	2.300
- 1,1 m <sup>3</sup>	743	+	+
Otpadni tekstil i odjeća	80	3.000	3.080

\* ukupan broj spremnika za plastiku ne treba izjednačavati s brojem zelenih otoka jer se spremnici volumena 0,6 m<sup>3</sup> mogu postavljati po dva ili više na jednu lokaciju - ovisno o tehničkim uvjetima.

<b>Vrsta vozila</b>	<b>Postojeći broj</b>	<b>Za nabavu</b>	<b>Ukupno</b>
Kiper s kranom: - opremljen vagon na kranu	2	9	14
- opremljen vagon na sanduku		3	
Komunalno vozilo cestar s kranom (mala kabina) opremljen vagon	2	5	7
Komunalno vozilo cestar s kranom (dupla kabina) opremljen vagon	1*	2	2
Vozilo mobilno reciklažno dvorište	0	1	1
Roll kiper s prikolicom	1	1	2

\* po primitku novih vozila postojeće se planira rashodovati

### **Opremanje i izdvojeno sakupljanje korisnog i štetnog otpada iz kućanstava**

Oprema za zelene otoke je nabavljena za 280 otoka, a postavljeno je 169 otoka. U planu je postavljanje ukupno 2800 zelenih otoka.

Zagrebački holding d.o.o.- Podružnica Čistoća poduzela je i poduzima sljedeće mjere u cilju usklađenja poslovanja s odredbama Odluke o javnoj usluzi prikupljanja miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada u Gradu Zagrebu.

1. Tijekom 2014. godine Podružnica Čistoća je nabavila 1.000 novih spremnika za odvojeno skupljanje papira, stakla, plastike i metala te tekstila, koji su sufinancirani sredstvima Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost (FZOEU). Isti se koriste kao zamjena za postojeće spremnike, odnosno dodaju se u sustav tamo gdje postoji potreba za novim spremnicima.

2. Tijekom 2014. godine Podružnica Čistoća je nabavila 41 specijalno vozilo za skupljanje komunalnog otpada, koja su također sufinancirana sredstvima FZOEU. Time se stvaraju preduvjeti za podjelu posuda i spremnika za miješani komunalni otpad i onim korisnicima koji još uvijek isti odlažu u vrećicama.
3. U ovom trenutku građani grada Zagreba mogu bez naknade odložiti dvadesetak vrsta iskoristivog i drugog otpada na devet reciklažnih dvorišta. Tijekom 2014. godine na natječaj FZOEU prijavljeno je šest lokacija za sufinanciranje izrade projektne dokumentacije, izgradnje i opremanja reciklažnih dvorišta. Do sada su za tri lokacije podneseni zahtjevi za izdavanje građevinskih dozvola, dok je povjerenstvo imenovano od strane Grada Zagreba donijelo odluku da se odustane od izgradnje reciklažnih dvorišta na dvije lokacije. Općenito, dinamika izgradnje reciklažnih dvorišta uvjetovana je raspoloživim pogodnim lokacijama. U tom smislu Grad Zagreb kao jedinica lokalne samouprave, a slijedom obveze propisane čl. 35. Zakona, mora osigurati odgovarajuće lokacija u svrhu udovoljavanja zakonskim uvjetima. Imajući u vidu moguću dinamiku izgradnje reciklažnih dvorišta, Podružnica Čistoća je za 2015. godinu planirala nabavku jednog mobilnog reciklažnog dvorišta, s ciljem zadovoljavanja privremenih potreba onih gradskih četvrti u kojima trenutno nije organiziran rad reciklažnih dvorišta, a kako je to propisano u čl. 35. st. 2. t. 4. Zakona.
4. Od srpnja 2014. godine, uveden je odvoz krupnog (glomaznog) otpada dva puta godišnje na zahtjev korisnika usluge, bez dodatne naknade.
5. Posude za komunalni otpad Podružnica Čistoća pere dva puta godišnje, što predstavlja vrlo visok standard usluge.
6. Prema nalogu komunalnih redara i inspekcije zaštite okoliša Podružnica Čistoća uklanja nepropisano odloženi otpad sa javnih površina, pa tako i razni problematični otpad.

Odmah po usvajanju navedene Odluke, Podružnica Čistoća je započela s planiranjem i pripremom implementacije i provedbe odgovarajućih mjere i aktivnosti u svrhu ispunjavanja tehničko-tehnoloških uvjeta naplate odvoza otpada po volumenu i to radeći posebno na:

- Nadogradnji informatičkih sustava (Registar, Imperios-Billing);
- Izradi Općih uvjeta poslovanja s korisnicima;
- Izradi Cjenika usluga;
- Izradi dokumentacije potrebne za sklapanje ugovora (zahtjevi, ugovori i dr.);
- Predradnjama vezanim za nabavku sredstava za rad odnosno raspisivanju natječaja (spremnici, vozila);
- Kadrovskoj problematici.

Paralelno s postupkom pripreme za implementaciju predmetne Odluke, Podružnica Čistoća se aktivno uključila u proces javne rasprave i pripreme Uredbe o komunalnom otpadu, koji je proveden u rujnu 2014. godine. Ovdje se posebno napominje da prijedlog Uredbe o komunalnom otpadu koji je prošao postupak javne rasprave donosi cijeli niz novih elemenata u sustavu naplate javne usluge koji su od iznimne važnosti za njegovo planiranje, implementaciju i provedbu, a posebno:

- Propisana je detaljna procedura postupka ugovaranja između davatelja i korisnika javne usluge;
- Propisan je detaljan način izračuna cijene javne usluge, a temelji se na volumenu spremnika, te uključuje i doprinos za otpad (fiksni dio cijene usluge-što je apsolutna novina i nešto što je do sada Ministarstvo zaštite okoliša i prirode apriori odbijalo kao mogućnost primjene), kao i različite tarife ovisno o tome skupljaju li se zajedno miješani komunalni i biorazgradivi otpad.

Nakon niza sastanaka koji su održani na ovu temu, odlučeno je da se krene sa implementacijom novog sustava naplate sukladno predmetnoj Odluci, neovisno od toga što Uredba o komunalnom otpadu još nije usvojena. U tom smislu napravljeno je sljedeće:

1. Izrađen Cjenik usluga i za isti dobivena suglasnosti izvršnog tijela jedinice lokalne samouprave –zaključak o davanju suglasnosti objavljen u Službenom glasniku Grada Zagreba 3/15
2. Izrađeni *Opći uvjeti poslovanja s korisnicima usluga* – objavljeni u Službenom glasniku Grada Zagreba 4/15
3. Izrađen Program skupljanja i odvoza komunalnog otpada na području Grada Zagreba
4. Izrađen Terminski plan uvođenja novog sustava naplate

Od 1.3.2015. godine započelo se s uvođenjem novog sustava naplate. Zahtjevi za sklapanje ugovora poslani su korisnicima usluge koji miješani komunalni otpad i biorazgradivi komunalni otpad prikupljaju direktno u spremnicima otpada bez upotrebe označenih vrećica na području svih gradskih četvrti osim Donji Grad-Medveščak i Centar, tj. oko 73.000 zahtjeva. Trenutno je uneseno 1172 ugovora od čega je aktivirano (potpisano od strane korisnika) 621 uglavnom sa područja gradske četvrti Brezovica.

Također, Gradski ured za gospodarstvo, rad i poduzetništvo u okviru svoje nadležnosti, sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom i Odluci o javnoj usluzi prikupljanja miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) otpada u Gradu Zagrebu, poduzeo je aktivnosti za provedbu mjera uspostave načina naplate javne usluge prijevoza i zbrinjavanja miješanog komunalnog otpada po volumenu.

Slijedom navedenog donesen je Zaključak o davanju suglasnosti trgovačkom društvu Zagrebačkom holdingu d.o.o. na Cjenik usluge prijevoza i zbrinjavanja miješanog komunalnog otpada (Službeni glasnik Grada Zagreba 3/15).

Prema dostavljenim podacima **Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Zrinjevac** za potrebe poboljšanja tehnologije rada kompostana, veće učinkovitosti i zaštite okoliša provela je sljedeće:

1. Nabavljena je nova drobilica za bio otpad,
2. Nabavljen je novi utovarivač,
3. Nabavljen je biostabilizator,
4. Nabavljen je uređaj za odoriranje prostora (sprečava širenje neugodnih mirisa),
5. Nabavljeni su i u upotrebi enzimi i mikroorganizmi koji ubrzavaju procese kompostiranja uz smanjenje neugodnih mirisa,
6. Pokreće se nabavka kolne vage za kompostanu Markuševac,
7. U tijeku je izrada tehničke dokumentacije za rekonstrukciju kotlovnice, prelaskom sa zemnog plina na drvenu sječku. Time se fosilno gorivo zamjenjuje obnovljivim-bio masom dobivenom održavanjem parkova i nasada grada.

Prema dostavljenim podacima **Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica ZGOS** kontinuirano provodi nadzor nad radom odlagališta otpada Prudinec (prihvat i obrada otpada, emisije) i provedbom projekta obuhvaćenih sanacijom odlagališta otpada Prudinec. U izradi je dokumentacija za sortirnicu, opremanje i korištenje prostora za mehaničku obradu otpada u sklopu odlagališta otpada Prudinec, za skladište izdvojenih korisnih komponenti iz otpada na lokaciji odlagališta otpada Prudinec te za dogradnju plinskog postrojenja.

## **12.3. GOSPODARENJE OTPADOM PREMA NAJBOLJOJ DOSTUPNOJ TEHNOLOGIJI KOJA NE ZAHTIJEVA PREVIŠOKE TROŠKOVE**

### **12.3.1. ZAGREBAČKI CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM**

Najbolje raspoložive tehnologije (engl. BAT) u zbrinjavanju krutog komunalnog otpada su one kojima se postižu najbolji učinci u smanjenju količina otpada kojeg je potrebno zbrinuti odlaganjem, iskorištavanju energije otpada i odlagališnog plina te smanjenju emisija u zrak.

Zbog nedostatka prostora za odlaganje otpada u Gradu Zagrebu, nakon maksimalno mogućeg izdvajanja svih korisnih sastojaka otpada radi recikliranja ili oporabe, planirana je termička obrada isključivo ostatnog komunalnog otpada, neopasnog proizvodnog otpada i otpadnog mulja s pročistača otpadnih voda Grada Zagreba.

Cjeloviti sustav gospodarenja otpadom mora biti usklađen s važećim propisima zaštite okoliša, što uključuje procese i objekte za razdvojeno sakupljanje određenih vrsta otpada te uspostavljanje Zagrebačkog centra za gospodarenje otpadom (ZCGO) koji treba omogućiti cjelovito gospodarenje otpadom po gospodarskim i ekološkim načelima. Grad Zagreb je krajem 2013. osnovao trgovačko društvo ZCGO koje je zaduženo za organizacijske, administrativne i tehničke pripreme na uspostavljanju Centra.

Najvažnije funkcije cjeline ZCGO su: mehaničko sortiranje otpada, termička obrada ostatnog otpada koji nije moguće reciklirati i uređeno odlagališta za neopasne ostatke koji nastaju termičkom obradom otpada. ZCGO se uspostavlja u Resniku, uz Centralni uređaj za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zagreba u istočnom produžetku te lokacije.

U ZCGO-u se funkcijski uspostavlja:

- prihvrat svog otpada za koji je organizirano odvojeno sakupljanje, prihvrat glomaznog otpada, prihvrat otpada od čišćenja "divljih odlagališta" te prihvrat potencijalno problematičnog otpada iz kućanstava
- prihvrat miješanog komunalnog otpada
- mehanička obrada otpada
- privremeno skladištenje otpada razvrstanog po vrsti i kvaliteti do njegove otpreme na daljnju preradu
- kompostiranje biorazgradivog otpada
- energetska oporaba ostatnog otpada koji nije moguće reciklirati
- odlaganje ostataka koji nastaju termičkom obradom otpada na usklađeno i uređeno odlagalište otpada nakon zatvaranja zagrebačkog odlagališta Prudinec 2018. godine
- vođenje i unaprjeđivanje sustava gospodarenja otpadom uz praćenje i statističku obradu svih značajki tog sustava.

ZCGO uključuje i objedinjuje sljedeće tehnološke cjeline:

- sortirnice za sve odvojeno sakupljene korisne komponente iz otpada sakupljene spremnicima smještenim na javnim gradskim površinama i spremnicima postavljenim na mjestu nastanka otpada na lokaciji ZCGO-a u Resniku
- sortirnica za glomazni otpad i otpad od čišćenja "divljih odlagališta" te potencijalno problematični otpad iz kućanstava na lokaciji ZCGO-a u Resniku
- privremena skladišta s utovarnim rampama za otpremu na daljnju preradu očišćenog i sortiranog otpada po vrsti i kvaliteti na lokaciji ZCGO-a u Resniku
- privremena skladišta problematičnog otpada iz kućanstva na lokaciji ZCGO-a u Resniku

- Postrojenje za termičku obradu otpada (PTOO) na lokaciji ZCGO-a u Resniku
- kompostane na više lokacija u Gradu Zagrebu
- usklađeno i uređeno odlagalište za neopasne ostatke termičke obrade otpada na lokaciji Resnik, istočno od CUPOVGZ-a.

Gradska skupština Grada Zagreba je u prosincu 2013. donijela zaključak o osnivanju Zagrebačkog centra za gospodarenje otpadom, d.o.o. Novoosnovano trgovačko društvo upisano je u registar Trgovačkog suda u Zagrebu 2. siječnja 2014. Ministarstvu regionalnog razvoja i fondova Europske unije dostavljen je u prosincu 2013. plan aktivnosti s planiranim rokovima realizacije Zagrebačkog centra za gospodarenje otpadom, usuglašen s Ministarstvom zaštite okoliša i prirode. Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova Europske unije izrazila je podršku u pripremi i realizaciji predmetnog projekta, kojeg smatra od iznimnog značenja ne samo za Grad Zagreb, već i za Republiku Hrvatsku. Nakon donošenja Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba i Izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Zagreba u listopadu 2014. godine, koji su bili temeljni dokumenti za započinjanje pripreme i provedbe izgradnje ZCGO, Grad Zagreb je 24. studenog 2014. godine uputio Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost (FZOEU) zahtjev za sklapanje Sporazuma između ZCGO i FZOEU s ciljem cjelovitog i bržeg provođenja projekta. Sporazum treba omogućiti 100% financiranje projektne dokumentacije od strane FZOEU. Izmjenom i dopunom Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske od 24. travnja 2015. godine propisane su nove obveze za Grad Zagreb kako slijedi:

„Za CGO Tarno i CGO Zagreb potrebno je izraditi zajedničku studiju izvedivosti koja će opravdati izgradnju tih centara u odnosu na mogućnost zbrinjavanja komunalnog otpada s područja Grada Zagreba, Zagrebačke županije i dijela Sisačko-moslavačke županije.“ ZCGO je u intenzivnim razgovorima s FZOEU kako bi se Sporazum što prije potpisao i započelo s izradom projektne dokumentacije.

Za praćenje provedbe aktivnosti ZCGO u siječnju 2015. donesen je Zaključak o osnivanju i imenovanju Povjerenstva za praćenje provedbe aktivnosti Zagrebačkog centra za gospodarenje otpadom d.o.o.

#### **12.4. SANACIJE OTPADOM ONEČIŠĆENOG OKOLIŠA I NEUREĐENIH ODLAGALIŠTA**

Prema očitovanju **Zagrebačkog holdinga d.o.o. – Podružnice Čistoće** divlja odlagališta otpada u Gradu Zagrebu uklanjaju se po nalogu komunalnih redara putem aplikacije E-redar. Po zaprimanju naloga Podružnica Čistoća postupa u skladu s mogućnošću, pokušavajući se držati roka za sanaciju.

U 2014. godini izdano je 2440 naloga za uklanjanje otpada s divljih odlagališta. Od ukupnog broja izdanih naloga, 22 nisu riješena zbog nedostupnosti. Veliki broj naloga izdaje se za uklanjanje glomaznog otpada s manjim količinama, većinom se to odnosi na predmete odložene uz mjesto stalnog odlaganja komunalnog otpada. Već godinama od ukupnog 400-tinjak divljih odlagališta odložene su veće količine glomaznog otpada.

Nakon što je rješenjem Ministarstva zaštite okoliša i prirode, KLASA:UP/I-351-02/13-27/232, URBROJ:517-08-1-13-1 od 7.10.2013. godine Zagrebačkom holdingu d.o.o., Podružnici ZGOS zabranjeno je odlaganje svih vrsta otpada na odlagalište otpada Prudinec osim otpada ključnog broja 20 03 01- miješani komunalni otpad, ishoda je odgovarajuća dozvola za obavljanje djelatnosti skupljanja, skladištenja i uporabe otpada postupcima R12 i R13 u svrhu sortiranja neopasnog i inertnog otpada u sedam betonskih boksova na lokaciji odlagališta otpada Prudinec. Sukladno navedenoj dozvoli u sklopu odlagališta otpada



Prudinec obavlja se ručno sortiranje glomaznog otpada i otpada sa divljih odlagališta i to na način da se odvajaju sljedeće frakcije otpada:

- biorazgradivi otpad KB 20 02 01
- otpadne gume KB 16 01 03
- otpadno drvo KB 20 01 38
- otpadna plastika KB 20 01 39
- otpadna električna i elektronička oprema KB 20 01 35\* i 20 01 36\*
- ambalaža onečišćena opasnim tvarima KB 15 01 10\*
- odbačena oprema koja sadrži fluoro-klorougljikovodike KB 20 01 23\*
- mješavine betona, opeke, crijepa/pločica i keramike koji nisu navedeni pod 17 01 06\*- KB 17 01 07 i
- metali KB 20 01 40

Sav odvojeno skupljeni iskoristivi otpad predaje se ovlaštenim tvrtkama na daljnju oporabu. Miješani komunalni otpad nastao u postupku ručnog sortiranja otpada se odlaže na odlagalište Prudinec, a preostali krupni (glomazni) otpad koji se sastoji od ojastučenih garnitura, tapeciranog namještaja i madraca, otpadna plastika i otpadno drvo se privremeno skladište do provedbe javnog natječaja za odabir najpovoljnijeg oporabitelja.

### **13. ZAKLJUČAK**

Plan gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu do 2015. donesen je u listopadu 2014. u kojem razdoblju do kraja godine nije bilo u mogućnosti realizirati u potpunosti sve propisane i navedene mjere u istome. Naravno, Grad Zagreb ulaže velike napore za uspostavu cjelovitog gospodarenja otpadom na području Grada Zagreba.

U Planu gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu do 2015., u skladu s pozitivnim odgovarajućim zakonskim propisima, EU direktivama i iskustvima zemalja članica EU, Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2005. - 2025. i Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007. - 2015., analizirano postojeće stanje sustava gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu te su predloženi elementi planiranog stanja gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu. Predložene su mjere ostvarenje kojih treba pridonijeti učinkovitom i održivom gospodarenju otpadom. Obzirom da je ovaj Plan donesen u listopadu 2014. godine i vrijedi do kraja 2015. godine, Grad Zagreb intenzivno radi na pripremi novog Plana gospodarenja otpadom sukladno propisanim odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom. Vlada Republike Hrvatske na temelju članka 17. stavka 4., a u vezi s člankom 174. i člankom 181. stavkom 1. Zakona o održivom gospodarenju otpadom donijela je izmjene i dopune Plana gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007.-2015. godine. Kako se navodi u istome, prema analizi predloženih nacrtu županijskih planova gospodarenja otpadom i Nacrta plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba, u 2006. gotovo su sve županije predložile posebne lokacije koje će biti centralno mjesto za obradu i odlaganje otpada. Također, razmatranjem sustava gospodarenja otpadom na nacionalnoj razini pokazala se potreba za drugačijim pristupom u planiranju u cilju regionalizacije cjelokupnog sustava zbrinjavanja otpada. Nadalje, izmjene i dopune Plana gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007.-2015. godine predviđaju za Centar za gospodarenje otpadom Tarno i Centar za gospodarenje otpadom Zagreb izradu zajedničke studije izvedivosti koja će opravdati izgradnju tih centara u odnosu na mogućnost zbrinjavanja komunalnog otpada s područja Grada Zagreba, Zagrebačke županije i dijela Sisačko-moslavačke županije.

Grad Zagreb već godinama kontinuirano radi na sustavu cjelovitog i održivog gospodarenja otpadom tako da je već 2012. godine započeo s kampanjom "Moj zeleni Zagreb" cilj koje je utjecati na izgradnju vrijednosnog sustava, informiranje i edukaciju, a tako i na oblikovanje stavova građana o važnosti zaštite okoliša za postizanje održivog razvoja, posebno usvajanje pozitivnih navika ponašanja među djecom predškolske i školske dobi. Ova usmjerenost na djecu školske i predškolske dobi je važna sastavnica izgradnje pozitivnih navika u ponašanju građana u odnosu na gospodarenje otpadom jer se očekuje da će upravo one utjecati na jačanje svijesti građana o potrebi jačanja osobnog doprinosa u svakodnevnoj primjeni koraka predviđenih hijerarhijom gospodarenja otpadom EU.

Također je početkom 2014. godine usvojio Strategiju odnosa s javnošću gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu nakon što je krajem prosinca 2013. osnovana tvrtka Zagrebački centar za gospodarenje otpadom d.o.o. Strategija odnosa s javnošću postavila je okvir za strateško upravljanje komunikacijama svih ključnih aktera: Grada Zagreba, Zagrebačkog centra za gospodarenje otpadom i Zagrebačkog holdinga s nadležnim podružnicama, i to po fazama kreiranja preduvjeta za uspostavljanje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom i njegovih ključnih sastavnica do kraja 2018.

Uspostavljanje funkcionalnog i isplativog (održivog) cjelovitog sustava gospodarenje otpadom do kraja 2018. koji uključuje izgradnju Zagrebačkog centra za gospodarenje otpadom, zatvaranje (sanaciju) odlagališta Prudinec i širenje infrastrukture za odvojeno prikupljanje i recikliranje otpada uz kontinuiranu edukaciju i komunikaciju s javnošću, glavni su prioriteti Grada Zagreba zacrtani ovim planom. Primjenom ovog plana Grad Zagreb namjerava dosegnuti udio izdvajanja određenih vrsta komunalnog otpada od 50% do 2020., u odnosu na 25,6% odvojenog sakupljanja pojedinih vrsta otpada u 2012., što je u skladu s Okvirnom direktivom o otpadu (2008/98/EC). Pri tome su u žarištu pozornosti zaštita zdravlja građana Grada Zagreba, zaštita prirode i urbanog okoliša, sigurnost obrade otpada, zaštita zraka, osiguranje potrebnih financijskih sredstava za predviđene aktivnosti stvaranjem preduvjeta za osiguranje sufinanciranja ovog kapitalnog projekta iz fondova EU čime se omogućuje maksimalno smanjenje troškova, kao i analiza cijene usluge gospodarenja otpadom koju građani mogu platiti.