

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 za
razdoblje od 01.01.2016.-31.12.2016.

svibanj 2017.

Izvešće 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	7
3.	EU OKVIR GOSPODARENJA OTPADOM	12
4.	GRAĐEVINE, OPREMA I UREĐAJI U FUNKCIJI GOSPODARENJA OTPADOM	13
5.	DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA GRADA ZAGREBA	15
6.	PLANOVI GOSPODARENJA OTPADOM	21
6.1.	PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ZAGREBA	21
6.2.	PLANOVI GOSPODARENJA OTPADOM PROIZVOĐAČA OTPADA	22
7.	EVIDENCIJA TIJEKA OTPADA I REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA	22
8.	GOSPODARENJE OTPADOM U GRADU ZAGREBU	23
8.1	NEOPASNI OTPAD	23
8.1.1.	Dozvole za gospodarenje komunalnim otpadom i posebnim kategorijama neopasnog otpada	24
8.1.2.	Neopasni proizvodni otpad	38
8.1.3.	Komunalni otpad	39
8.1.3.1.	Miješani komunalni otpad	39
8.1.3.2.	Glomazni otpad	39
8.1.3.3.	Odloženi komunalni otpad	40
8.1.3.4.	Izdvojeno sakupljeni komunalni otpad	41
9.	OPASNI OTPAD	42
10.	GOSPODARENJE POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA	43
10.1.	Otpadni EE otpad	44
10.2.	Otpadna ulja	45
10.3.	Otpadne baterije i akumulatori	46
10.4.	Otpadna vozila	47
10.5.	Otpadna guma	47
10.6.	Otpadna ambalaža i ambalažni otpad	48
10.7.	Građevni otpad	49
10.8.	Otpadni mulj iz Centralnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zagreba	49
10.9.	Medicinski otpad	50
10.10.	Otpad iz proizvodnje titan-dioksida	50
10.11.	Poliklorirani bifenili (PCB) i poliklorirani terfenili (PCT)	50
10.12.	Otpad koji sadrži azbest	51
11.	ORGANIZACIJA CJELOVITOG SUSTAVA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ZAGREBA	51
12.	PREGLED PROVEDENIH MJERA IZ PLANA GOSPODARENJA OTPADOM U GRADU ZAGREBU	52
12.1.	IZBJEGAVANJE I SMANJIVANJE NASTAJANJA OTPADA	52
12.2.	ISKORIŠTAVANJE VRIJEDNIH OSOBINA OTPADA, ODNOSNO MJERE ODVOJENOG SAKUPLJANJA OTPADA	53
12.3.	GOSPODARENJE OTPADOM PREMA NAJBOLJOJ DOSTUPNOJ TEHNOLOGIJI KOJA NE ZAHTIJEVA PREVISOKE TROŠKOVE	61
12.3.1.	ZAGREBAČKI CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM	61

1. UVOD

Gradska skupština Grada Zagreba, na 19. sjednici, 15. 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-dalje u tekstu Statuta Grada Zagreba), donijela je Plan gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu do 2015.

Navedeni Plan vrijedio je do 2015. godine koji sukladno Zakonu kako je propisano, usklađen između ostalog sa Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske koji je također vrijedio do 2015. godine. Tek nakon što je Vlada Republike Hrvatske na svojoj 15. sjednici održanoj dana 05. siječnja 2017. godine usvojila Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2020. godine stvorene su zakonske pretpostavke za izradu i donošenje novog Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba.

Međutim, podnošenje izvješća o provedbi Plan gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu do 2015. sukladno odredbama članka 20. Zakona o održivom gospodarenju otpadom do 31. svibnja tekuće za prethodnu kalendarsku godinu, kao i objava istog izvješća u službenom glasilu i na mrežnim stranicama Grada Zagreba, pružit će Ministarstvu zaštite okoliša i Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu korisne podatke koje će isti moći koristiti prilikom usmjeravanja politike gospodarenja otpadom, odnosno izrade različitih dokumenata, bilanci i sl., te će pridonijeti ostvarenju načela transparentnosti, obzirom će se svi zainteresirani moći upoznati s mjerama gospodarenja otpadom koje su poduzete u Gradu Zagrebu tijekom 2016. godine temeljem navedenog Plana, obzirom da se i tijekom 2016. godine nastavilo sa ostvarivanjem utvrđenog koncepta uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom kakav je on bio određen Planom 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. 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. Gradska skupština Grada Zagreba na 34. sjednici donijela je Odluku o izmjenama i dopunama 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, a kojim su izmjenama utvrđeni uvjeti postavljanja posebnih spremnika za papir, metal, tekstil, staklo i plastiku koji se nalaze na javnim površinama, a koje su izmjene i dopune objavljene su u Službenom glasniku Grada Zagreba, br. 25/15. Na 36. sjednici,

Gradska skupština Grada Zagreba donijela je Odluku o dopunama 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, a kojom je utvrđeno da su mobilna reciklažna dvorišta - mobilne jedinice također jedan od načina pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada na području Grada Zagreba, a koja dopuna Odluke je objavljena u Službenom glasniku Grada Zagreba, br. 3/16. Nadalje na temelju članka 57. točke 8. Poslovnika Gradske skupštine Grada Zagreba (Službeni glasnik Grada Zagreba 17/09, 6/13 i 7/14), Odbor za Statut, Poslovnik i propise, na 70. sjednici, utvrdio je pročišćeni tekst navedene 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 (Službeni glasnik Grada Zagreba 16/14), Odluke o izmjenama i dopunama 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 (Službeni glasnik Grada Zagreba 25/15), Odluke o dopunama 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 (Službeni glasnik Grada Zagreba 3/16) u kojima je utvrđeno vrijeme njihova stupanja na snagu, a u kojem pročišćenom tekstu su ukinute odredbe navedene Odluke sukladno Presudi Visokog upravnog suda RH, od 28.10.2016. Pročišćeni tekst navedene Odluke objavljen je u Službenom glasniku Grada Zagreba, br. 23/16.

Sakupljanjem i odvozom komunalnog otpada obuhvaćeno je 371.679 stambenih korisnika, a poslovnih korisnika 13.658.

Prema odredbama članka 8. stavka 4. 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, gradonačelnik Grada Zagreba 31. ožujka 2016. donosi Pravilnik o načinu i uvjetima postavljanja mobilnih reciklažnih dvorišta-mobilnih jedinica i spremnika za otpadni papir, metal, tekstil, staklo i plastiku na javnim površinama kojim se određuje način i uvjeti postavljanja mobilnih reciklažnih dvorišta-mobilnih jedinica i spremnika za otpadni papir, metal, tekstil, staklo i plastiku na javnim površinama, koji je objavljen u Službenom glasniku Grada Zagreba, br. 5/16.

Sukladno članku 9. stavku 2. 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, gradonačelnik Grada Zagreba donio je Naredbu o odvozu komunalnog otpada, kojom se definira broj odvoza komunalnog otpada po gradskim četvrtima, koji je objavljen u Službenom glasniku Grada Zagreba, br. 11/16.

Sukladno odredbama članka 20. Zakona jedinica područne (lokalne) samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Ministarstvu zaštite okoliša i prirode i Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu (HAOP) i objavljuje ga u svom službenom glasniku 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 HAOP-e i Registra onečišćavanja okoliša Grada Zagreba (ROO). Obrada podataka za 2016. godinu nije još gotova jer traje do 15. svibnja tekuće godine sukladno odredbama članka 21., stavka 4. Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša (Narodne novine 87/15).

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),
- Odlukom o donošenju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (Narodne novine 3/17), 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 uporabe (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 uporabu 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 sakupljanja otpada,
- sanacija postojećih odlagališta,
- povećavanje kvalitete i opsega podataka o količinama i tokovima otpada,
- izgradnja građevina i uređaja za obradu otpada,
- povećavanje udjela kontroliranog sakupljanja i zbrinjavanja otpada.

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

- 90 % stanovništva obuhvaćeno organiziranim sakupljanjem 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, kojem je svrha uspostava okvira unutar kojega će Hrvatska morati smanjiti količinu i opasna svojstva otpada koji proizvodi, te načina održivog gospodarenja otpadom koji je proizveden.

Temeljni je zadatak Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske u navedenom razdoblju bio 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.

Odlukom o donošenju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine stvoren je okvir za koncept kružnog gospodarstva, odnosno koncept koji uvažava i razvoj industrije i gospodarstva, ali isto tako vodi brigu o zaštiti okoliša i prirode na razini EU-a i na taj način kreira i nova radna mjesta.

Ključne novosti koje donosi Plan gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017.-2022. su sprječavanje nastanka otpada, ponovna uporaba, recikliranje i kompostiranje. Važnije mjere iz Plana su odvojeno prikupljanje na kućnom pragu, uvođenje stimulativnih mjera pri naplati javne usluge prikupljanja otpada prema sastavu i količini te uvođenje naknade za odlaganje komunalnog otpada.

Okosnica Plana su reciklažna dvorišta, reciklažni centri sa sortirnicama i kompostištima u kojima će se za recikliranje pripremati odvojeno prikupljeni otpad. Za neizgrađene Centre za gospodarenje otpadom potrebno je prilagoditi kapacitet i sadržaje ciljevima istog Plana zbog čega je za svaki od njih potrebno izraditi studiju izvedivosti.

Plan je sukladan Okvirnoj direktivi o otpadu. Njime se uređuje dostizanje ciljeva u pogledu odvojenog prikupljanja i recikliranja sastavnih dijelova komunalnog otpada, sastavni dio je Plan sprječavanja nastanka otpada, uvode se mjere za odvojeno prikupljanje na izvoru, selektiranje otpada i poticanje kompostiranja otpada u kućanstvu i na lokalnoj razini.

Neke od najznačajnijih mjera su poticanje odvojenog sakupljanja papira, kartona, metala, stakla, plastike i biootpada, odvojeno prikupljanje otpada na kućnom pragu, uvođenje stimulativnih mjera pri naplati javne usluge prikupljanja komunalnog otpada prema sastavu i količini, uvođenje naknade za odlaganje komunalnog otpada, poticanje kućnog i komunalnog kompostiranja, izgradnja sortirnica, informatička potpora praćenju tokova otpada i niz edukativno – informativnih mjera.

Temeljem ocjene postojećeg stanja u gospodarenju otpadom i obveza koje Republika Hrvatska mora postići sukladno EU i nacionalnom zakonodavstvu, Odlukom o donošenju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine definirani su slijedeći ciljevi koji se moraju dostići do 2022. godine:

1. Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom

Cilj 1.1 Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%

Cilj 1.2 Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika,

metal, biootpad i dr.)

Cilj 1.3 Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada

Cilj 1.4 Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada

2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada

Cilj 2.1 Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada

Cilj 2.2 Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

Cilj 2.3 Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom

Cilj 2.4 Uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom

Cilj 2.5 Uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim brodovima, podrtinama i potonulim stvarima na morskom dnu

Cilj 2.6 Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada

3. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom

4. Sanirati lokacije onečišćene otpadom

5. Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti

6. Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom

7. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom

8. Unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom.

Kao posebna mjera za ostvarenje cilja 1.4. „Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada“, za Grad Zagreb je navedenim Planom predviđena posebna interventna mjera za smanjenje odlaganja komunalnog otpada nastalog u Gradu Zagrebu s rokom ostvarenja do 2020. godine, a koja mjera uključuje:

-izgradnju postrojenja i/ili nabavu opreme potrebne za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada

-izgradnju postrojenja i/ili nabavu opreme za biološku obradu odvojeno prikupljenog otpada

-izgradnju postrojenja i/ili nabavu opreme potrebne za obradu miješanog komunalnog otpada nastalog na području Grada Zagreba.

Također je predviđeno da postrojenja treba planirati na način da se kasnije mogu koristiti u okviru funkcije Centra za gospodarenje otpadom, a da je kapacitet postrojenja potrebno odrediti sukladno prostornim uvjetima, količini otpada i studiji izvedivosti.

Opći podzakonski propisi iz područja otpada su:

- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (Narodne novine 113/16)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim gumama (Narodne novine 40/06, 31/09, 156/09, 111/11, 86/13)
- Odluka o izmjenama naknada u sustavima gospodarenja otpadnim vozilima i otpadnim gumama (Narodne novine 40/15)
- Pravilnik o mjerilima, postupku i načinu određivanja iznosa naknade vlasnicima nekretnina i jedinicama lokalne samouprave (Narodne novine 59/06, 109/12)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim uljima (Narodne novine 124/06, 121/08, 31/09, 156/09, 91/11, 45/12, 86/13)
- Pravilnik o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (Narodne novine 69/16)
- Pravilnik o termičkoj obradi otpada (Narodne novine 75/16)

- Pravilnik o gospodarenju muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda kada se mulj koristi u poljoprivredi (Narodne novine 38/08)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina (Narodne novine 128/08)
- Uredba o graničnim prijelazima na području Republike Hrvatske preko kojih je dopušten uvoz otpada u Europsku uniju i izvoz otpada iz Europske unije (Narodne novine 6/14)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne novine 23/14, 51/14, 121/15, 132/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (Narodne novine 23/07, 111/07)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnom električnom i elektroničkom opremom (Narodne novine 42/14, 48/14, 107/14, 139/14)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom (Narodne novine 74/07, 133/08, 31/09, 156/09, 143/12, 86/13)
- Pravilnik o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima (Narodne novine 103/14)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida (Narodne novine 117/14)
- Pravilnik o nusproizvodima i ukidanju statusa otpada (Narodne novine 117/14)
- Pravilnik o gospodarenju medicinskim otpadom (Narodne novine 50/15)
- Naputak o glomaznom otpadu (Narodne novine 79/15)
- Pravilnik o ambalaži i otpadnoj ambalaži (Narodne novine 88/15, 78/16)
- Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu (Narodne novine 97/05, 115/05, 81/08, 31/09, 156/09, 38/10, 10/11, 81/11, 126/11, 38/13, 86/13)
- Odluka o područjima sakupljanja neopasne otpadne ambalaže (Narodne novine 88/15)
- Pravilnik o katalogu otpada (Narodne novine 90/15)
- Odluka o izmjeni naknade u sustavu gospodarenja otpadnim uljima (Narodne novine 95/15)
- Uredba o gospodarenju otpadnom ambalažom (Narodne novine 97/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim tekstilom i otpadnom obućom (Narodne novine 99/15)
- Uredba o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (Narodne novine 105/15)
- Pravilnik o baterijama i akumulatorima i otpadnim baterijama i akumulatorima (Narodne novine 111/15)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima (Narodne novine 133/06, 31/09, 156/09, 45/12, 86/13)
- Uredba o gospodarenju otpadnim vozilima (Narodne novine 112/15)
- Pravilnik o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (Narodne novine 114/15)
- Odluka Vijeća 2003/33/EZ od 19. prosinca 2002. o utvrđivanju kriterija i postupaka za prihvata otpada na odlagališta sukladno članku 16. i Prilogu II. Direktivi 1999/31/EZ (Službeni list Europske unije L 11, 16. 1. 2003., str. 27–49)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (Narodne novine 125/15, 90/16)
- Pravilnik o gospodarenju otpadnim vozilima (Narodne novine 136/06, 31/09, 156/09, 53/12, 86/13, 91/13)

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 titan dioksid, 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 (2006/66/EC),
- 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 u 2015. godini bilo je raspoređeno 2029 spremnika za odvojeno sakupljanje papira i kartona, 1547 spremnika za staklo, 1488 spremnika za plastiku te 91 spremnik za tekstil. Spremnici su postavljeni kao skupine spremnika za papir, staklo i plastiku te tako čine jedan zeleni otok, odnosno po jedan ili dva spremnika tamo gdje zbog prostornih i drugih uvjeta nije moguće postavljanje sva tri spremnika. Pojedini zeleni otoci imaju i spremnik za odvojeno sakupljanje tekstila. Broj postavljenih zelenih otoka u 2015. godini iznosio je 242.

Reciklažna dvorišta (RD)

Reciklažno dvorište je građevina namijenjena razvrstavanju i privremenom skladištenju određenih vrsta otpada. Prema Zakonu i Pravilniku o gospodarenju otpadom (Narodne novine 23/14, 51/14, 121/15, 132/15), osoba koja upravlja RD dužna je zaprimati otpad propisan Dodatkom III Pravilnika.

Na području Grada Zagreba u 2015. godini radilo je devet reciklažnih dvorišta kojima upravlja Zagrebački holding d.o.o. — Podružnica Čistoća:

- RD SUSEDGRAD - STENJEVEC, Gospodska ulica br. 20
- RD PRUDINEC - JAKUŠEVEC, na ulazu odlagališta otpada
- RD TUNEL, ugao Gračanske i Kvintičke ulice
- RD ŠPANSKO, Dobriše Cesarića 2a
- RD TREŠNJEVKA-SJEVER, Zagorska 3

- RD KAJZERICA, Žarka Dolinara br. 5
- RD PRILESJE, Prilesje 1c
- RD DUBRAVA, Osječka br. 25
- RD SESVETE, Jelkovečka bb

Početkom 2016. godine nabavljeno je pet mobilnih reciklažnih dvorišta - mobilnih jedinica koja građanima pružaju uslugu na području gradskih četvrti Podsljeme, Trnje, Brezovica, Trešnjevka-jug i Gornji grad-Medveščak.

Kompostane

Iskorištavanje odvojeno sakupljenog zelenog otpada i biootpada na području Grada Zagreba obavlja se na tri lokacije (Markuševac, Prudinec i Jankomir) sukladno važećim dozvolama za rad. 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. Rad kompostana je pod stalnim nadzorom i kontrolom radnih procesa te nisu do sada zabilježena prekoračenja zadanih graničnih vrijednosti emisija sukladno važećoj zakonskoj regulativi.

Odlagalište

Na odlagalištu otpada Prudinec u Jakuševcu odlaže se neopasni otpad koji mora zadovoljiti kriterije za odlaganje prema Pravilniku o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada (Narodne novine 114/15).

Ostali sudionici u sustavu gospodarenja otpadom

Na području Grada Zagreba djeluju i poslovni subjekti koji posjeduju dozvole za gospodarenje pojedinim vrstama otpada.

Reciklaža građevnog otpada

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

Uređaj za sortiranje i obradu papira i plastike

Dva postrojenja za sortiranje i obradu otpadnog papira, kartona i otpada od plastike na lokaciji Žitnjak i u Sesvetama.

Pogon za obradu metalnog otpada

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

Pogon za obradu otpadnog stakla

Otpadno staklo obrađuje se u pogonu u Sesvetskom Kraljevcu.

Pogon za termičku obradu biorazgradivog otpada

Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina obrađuje se u pogonu za termičku obradu u Sesvetama.

Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost (FZOEU)

Na području gospodarenja otpadom, Hrvatska se obvezala uspostaviti cjeloviti sustav gospodarenja otpadom za što je osigurala prijelazno razdoblje do kraja 2018. godine. Uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom prvenstveno se temelji na:

- Sanaciji svih postojećih odlagališta otpada,
- Odvojenom prikupljanju otpada i
- Izgradnji centara za gospodarenje otpadom.

FZOEU je zadužen za poduzimanjem svih aktivnosti provedbe politike uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, s naglasakom na povećanje postotka recikliranja papira, stakla, plastike i metala na 50% do 2020. godine, radi dostizanja EU i nacionalnih ciljeva.

Na području posebnih kategorija otpada glavna zadaća FZOEU je postići ciljeve odvojenog sakupljanja i uporabe te time pridonijeti smanjenju nastanka otpada. U tu svrhu FZOEU provodi propisane mjere te kroz prijedloge novih zakonodavnih rješenja stvarati pretpostavke za što učinkovitiji, efikasniji, racionalniji i tržišno orijentirani sustav. Sredstva za financiranje zaštite okoliša i energetske učinkovitosti sukladno Zakonu o Fondu za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost (Narodne novine 107/03 i 144/12) osiguravaju se iz namjenskih prihoda FZOEU od naknada onečišćivača okoliša, naknade korisnika okoliša, naknada na opterećivanje okoliša otpadom te posebne naknade za okoliš na vozila na motorni pogon.

Ostali poslovni subjekti

Na području Grada Zagreba djeluju i drugi poslovni subjekti koji posjeduju dozvole za gospodarenje određenim kategorijama otpada.

Detaljniji podaci o navedenom dani su u daljnjem tekstu ovoga izvješća.

5. DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA GRADA ZAGREBA

PROSTORNI PLAN GRADA ZAGREBA (Službeni glasnik Grada Zagreba 3/16, pročišćeni tekst) regulira prostorno uređenje cjelokupnog prostora Grada Zagreba.

Prostorni plan Grada Zagreba određuje osnovne namjene prostora: prostore za gradnju, neizgrađene površine, površine za komunalnu i prometnu infrastrukturu i objekte, te druge površine, te će se nastavno iznijeti osnovne odredbe navedenog Plana koje se tiču pitanja gospodarenja otpadom:

Prostornim planom određeni su izgrađeni i neizgrađeni dijelovi građevinskog područja naselja i ucrtani su na kartografskom prikazu 1. KORISTENJE I NAMJENA PROSTORA, pri čemu su (2.) Neizgrađeni dijelovi građevinskih područja naselja namijenjeni za gradnju (pretežito stanovanje, javnu i društvenu namjenu, gospodarsku namjenu, sport i rekreaciju, površine komunalnih i prometnih infrastrukturnih sustava i mreža, groblja, gospodarenje otpadom i sl.) Građevine od važnosti za Državu i Grad Zagreb koje se grade i rekonstruiraju unutar građevinskih područja naselja (prometne, energetske, vodne i proizvodne građevine, građevine za postupanje s otpadom, građevine na zaštićenom području, sportske i građevine posebne namjene te građevine u povijesnom središtu Zagreba) uređuju se u građevinskim područjima naselja grad Zagreb i Sesvete u skladu s GUP-om grada Zagreba i GUP-om Sesveta, a u ostalim prostorima prema odredbama ove odluke.

Izvan građevinskih područja naselja planiraju se dijelovi prostora za građevine od važnosti za Državu i Grad Zagreb (prometni koridori građevine elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme (samostojeći antenski stup), vodne i energetske građevine, proizvodne građevine za preradu i obradu otpada, te za preradu nemetalnih minerala, sportske i ugostiteljsko-turističke građevine, građevine na zaštićenom području i slobodne zone, trgovački centri površine 5 ha i više), te su za njih određene površine infrastrukturnog sustava, odnosno izdvojena građevinska područja i zone moguće gradnje građevina elektroničke komunikacijske infrastrukture i povezane opreme (samostojeći antenski stup).

Gospodarske građevine u gospodarskim zonama

U građevinskim područjima naselja Prostornim planom formirane su gospodarske zone kao kompleksi građevnih čestica namijenjenih gradnji gospodarskih građevina.

U gospodarskim zonama mogu se graditi:

- manje proizvodne pretežito zanatske građevine, manje industrijske građevine tehnološki visoko razvijene i bez štetnih utjecaja na okoliš, prostori i uređaji za prikupljanje i sortiranje te preradu korisnog otpada (bioloških otpadaka i krutog otpada bez štetnih sastojaka),

- poslovne građevine (pretežito uslužne, pretežito trgovačke i komunalno-servisne).

Površine infrastrukturnog sustava moguće je koristiti u funkciji gospodarenja otpadom, Druge površine određene koje su određene za posebnu namjenu su groblja i infrastrukturne površine za gospodarenje otpadom i prikazane su na kartografskim prikazima 1. KORIŠTENJE I NAMJENA PROSTORA, 1.A. Površine za razvoj i uređenje - dopune 2015. i 2.B. INFRASTRUKTURNI SUSTAVI I MREŽE, Vodnogospodarski sustav, Obrada, skladištenje i odlaganje otpada - izmjene i dopune 2014. u mjerilu 1:25.000 te Građevinska područja naselja - dopune 2015. u mjerilu 1:5.000.

Gospodarenje otpadom

Prostornim planom omogućava se, u skladu s lokalnim uvjetima, smještaj građevina za reciklažu sirovine iz otpada, posebno reciklažnih dvorišta, zelenih otoka i posuda što se postavljaju na javnim površinama.

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.

PPGZ-om, GUP-om grada Zagreba, GUP-om Sesveta i prostornim planovima užih područja, lokacije za sakupljanje, obradu i gospodarenje otpadom, sukladno posebnim propisima, realiziraju se na postojećim i novim lokacijama za koje su prethodno pribavljeni uvjeti prema posebnim propisima.

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.

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 Gradu Zagrebu s otpadom se postupa na temelju vlastitih iskustava i iskustava razvijenih zemalja te se planira kao cjeloviti sustav gospodarenja otpadom, podložan promjenama, kojim se osigurava:

Izbjegavanje i smanjivanje nastajanja (minimizacija, redukcija) otpada obuhvaća niz mjera i zahvata u proizvodnji i potrošnji materijalnih dobara, na mjestu nastanka otpada sa svrhom smanjenja količine i štetnosti otpada (čistija proizvodnja).

Osnovni preduvjet izbjegavanja stvaranja otpada je stalna i svrhovita edukacija stanovništva, za što se planira i osnivanje centra za odgoj i obrazovanje za okoliš. Detaljniji uvjeti za lociranje centra odredit će se planovima užeg područja.

Vrednovanje neizbježivog otpada sastoji se od niza postupaka i tehnologija za iskorištavanje vrijednih svojstava otpada u materijalne i energetske svrhe (ponovno korištenje - prerada, odnosno korištenje energije dobivene obradom otpada), uz istovremeno smanjivanje štetnosti i količina.

Predviđeno je izdvojeno prikupljanje i reciklaža potencijalno iskoristivih otpadnih tvari koje se mogu ponovo upotrijebiti u postojećim tehnološkim procesima (npr. papir, staklo, metali, plastika) ili se brzo mogu izgraditi postrojenja za njihovo iskorištavanje (npr. biorazgradivi otpad).

Odvojeno prikupljanje pojedinih vrsta otpada (npr. papir, staklo, plastika, metalni ambalažni otpad i drugo) predviđeno je posudama odnosno spremnicima postavljenim na javnim površinama, ovisno o lokalnim uvjetima.

Odvojeno prikupljanje biorazgradivog otpada predviđeno je u posudama na cijelom području Grada.

Odvojeno prikupljanje otpada predviđeno je i preko reciklažnih dvorišta smještenih u gusto naseljenim područjima, tako da ih može koristiti jedno ili više naselja zajedno, postavljanjem tzv. "zelenih otoka" na javnim površinama te postavljanjem podzemnih spremnika za odvojeno prikupljanje otpada u središnjem gradskom prostoru.

Uspješnost postupka reciklaže ne može se postići bez aktivnog sudjelovanja stanovništva te nužno pretpostavlja odvajanje korisnog otpada na mjestu njegovog nastanka (domaćinstva, uredi, sportske i rekreacijske građevine itd.).

Obrada otpada predviđena je kao:

- biološka obrada otpada ili kompostiranje,
- termička obrada koja podrazumijeva proizvodnju električne i toplinske energije,
- mehaničko-biološka obrada koja podrazumijeva usitnjavanje, zbijanje, razvrstavanje (sortiranje), miješanje i obrada,
- fizikalno-kemijska obrada postupcima kojima se odvajaju, koncentriraju ili neutraliziraju toksični sastojci opasnog otpada iz komunalnog otpada.

Kontrolirano odlaganje nezbrinutih (neiskoristivih) ostataka otpada (nakon maksimalnog iskorištenja materijala i energije) riješit će se u skladu s Planom gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu.

GUP-om grada Zagreba, GUP-om Sesveta i prostornim planovima užih područja u najgušće naseljenim prostorima moraju se osigurati lokacije za daljnji razvoj i unapređenje sustava razdvajanja otpada (smještaj posuda na javnim površinama i progušćenje mreže zelenih otoka i reciklažnih dvorišta), kojim će se odvojiti korisne tvari za ponovnu upotrebu, a preostali otpad obraditi postupcima određenima posebnim propisima, kako bi samo inertni dio ostao za trajno odlaganje.

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.

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.

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.

U sklopu sanacije odlagališta Prudinec, osigurat će se posebnim hidrotehničkim sustavom sanacija vodonosnika nizvodno od odlagališta, te sanacija i zaštita podzemnih voda radi zaštite i eksploatacije crpilišta Petruševac, Velika Gorica i sustava crpilišta kompleksa Črnkovec.

Radi dužine vremenskog trajanja procesa slijeganja i otplinjavanja površine tijela odlagališta (najmanje oko 30-tak godina poslije konačnog zatvaranja odlagališta), Prostornim je planom predviđeno oblikovanje površine u uređenu zelenu površinu, s mjerama zaštite koje će se utvrditi posebnim propisima.

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

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.

Radi zaštite prirodnih vrijednosti na području Grada Zagreba kontinuirano će se pratiti, istraživati i prikupljati podaci o odlagalištu otpada Jakuševac radi cjelovitog rješavanja priobalja rijeke Save te topografske i ekološke promjene užeg prostora Jakuševca, planiranju budućih potreba dijela Grada južno od rijeke Save a Jakuševac treba rješavati u kontekstu cjelovitog rješavanja priobalja rijeke Save, kako bi se topografska i ekološka promjena užeg prostora Jakuševca uklopila u sliku Grada, usklađeno s ostalim planiranim namjenama i budućim potrebama dijela Grada južno od rijeke Save.

IZMJENE I DOPUNE PROSTORNOG PLANA GRADA ZAGREBA koje su u procesu donošenja.

Gradska skupština Grada Zagreba na svojoj 25. sjednici održanoj 28. travnja 2015.g. donijela je Odluku o izradi 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, 23/14 - pročišćeni tekst, 26/15), koja je objavljena u Službenom glasniku Grada Zagreba 7/15. Na 43. sjednici održanoj 21. srpnja 2016.g. Gradska skupština Grada Zagreba donijela je Odluku o izmjenama i dopunama Odluke o izradi izmjena i dopuna Prostornog plana Grada Zagreba koja je objavljena u Službenom glasniku Grada Zagreba 12/16.

Dana 5. prosinca 2016. godine, gradonačelnik Grada Zagreba utvrdio je Prijedlog izmjena i dopuna prostornog plana Grada Zagreba (u daljnjem tekstu: Prijedlog izmjena i dopuna Plana) i donio Zaključak o njegovom upućivanju u javnu raspravu (Službeni glasnik Grada Zagreba 22/16 od 6. prosinca 2016. godine) u trajanju od 15 dana, počevši od 30. prosinca 2016. do 13. siječnja 2017.

Prema navedenom prijedlogu izmjena i dopuna Plana u odnosu na Plan koji je na snazi, a koje se tiču gospodarenja otpadom iste se odnose na određivanje lokacija za gospodarenje otpadom izgradnju prometnih, infrastrukturnih i energetske koridora za potrebe izgradnje i opskrbe Centra za gospodarenje otpadom. Nadalje, izmjenama i dopunama Prostornog plana utvrđene su trase energetske koridora do Centra za gospodarenje otpadom, te je utvrđena trasa vrelovoda od TE-TO Zagreb do budućeg Centra za gospodarenje otpadom (tri varijante) kao i cjelokupna mreža vrelovoda (koja do sada nije bila utvrđena).

U Odredbama za provedbu korigirana je točka 8.3. u smislu roka u kojem je moguće odlaganje otpada na odlagalištu Prudinec, odnosno produljenja roka odlaganja otpada na odlagalištu Prudinec do 2018. godine, odnosno do roka utvrđenog zakonom kojim je regulirano održivo gospodarenje otpadom.

Također učinjene su izmjene i dopune koje se tiču utvrđivanja "lokacija u istraživanju" određenih važećim Planom kao lokacija za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom sukladno Planu gospodarenja otpadom Grada Zagreba do 2015. U odredbama za provedu korigirana je točka 8.4. u kojoj dosad navedene „lokacije u istraživanju“ Kostanjek, Markuševac, Resnik-Ostrovci i Obrešćica postaju planirane lokacije za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom. Lokacija Savica-Šanci ostaje i dalje „lokacija u istraživanju“. U grafičkom dijelu ucrtani su simboli za planirane lokacije, a ne više "lokacije u istraživanju" na području Resnik-Ostrovci, Markuševac, Obrešćica i Kostanjek, te je korigiran i kartogram br. 5 "Postupanje s otpadom.

Izmjenama i dopunama plana su preispitane dodatne mogućnosti "lokacija u istraživanju" (Kostanjek i Obrešćica) koje su određene kao lokacije za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom te nisu utvrđene potrebe za dodatnim sadržajima. Temeljem toga u grafičkom dijelu je na kartografskom prikazu 2.B. korigirana legenda.

Navedenim prijedlogom izmjena i dopuna prostornog plana izmijenjena je granica građevinskog područja grada Zagreba, granica GUP-a grada Zagreba te određena površina Infrastrukturnih sustava unutar koje je planiran Centar za gospodarenje otpadom i reciklažno dvorište građevinskog otpada na lokaciji Resnik-Ostrovci.

Postupanje s otpadom u navedenom prijedlogu Izmjena i dopuna prostornog plana Grada Zagreba sveobuhvatno je uređeno u poglavlju 8. naslovljenom: „Postupanje s otpadom“.

8. POSTUPANJE S OTPADOM

Lokacija centra za gospodarenje otpadom i postrojenja za termičku obradu otpada, lokacija postojećeg odlagališta Prudinec, kao i planirane lokacije i lokacija u istraživanju za potrebe uspostave cjelovitog sustava za gospodarenje otpadom Grada Zagreba, prikazane su na kartografskom prikazu 2. INFRASTRUKTURNI SUSTAVI I MREŽE, 2.B. Vodnogospodarski sustav, Obrada, skladištenje i odlaganje otpada - izmjene i dopune 2016. u mjerilu 1:25000 i na kartogramu br.5. Postupanje s otpadom - izmjene i dopune 2016.

Na lokaciji centralnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zagreba na Resniku i u istočnom produžetku te lokacije (do granica obuhvata ovog plana), kao i sjeverno od glavnog odvodnog kanala (GOK-a) do granice GUP-a, 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 Grada Zagreba.

8.1.

U Gradu Zagrebu s otpadom se postupa na temelju vlastitih iskustava i iskustava razvijenih zemalja te se planira kao cjeloviti sustav gospodarenja otpadom, podložan promjenama, kojim se osigurava:

(1.) Izbjegavanje i smanjivanje nastajanja (minimizacija, redukcija) otpada obuhvaća niz mjera i zahvata u proizvodnji i potrošnji materijalnih dobara, na mjestu nastanka otpada sa svrhom smanjenja količine i štetnosti otpada (čistija proizvodnja).

Osnovni preduvjet izbjegavanja stvaranja otpada je stalna i svrhovita edukacija stanovništva, za što se planira i osnivanje centra za odgoj i obrazovanje za okoliš. Detaljniji uvjeti za lociranje centra odredit će se planovima užeg područja.

(2.) Vrednovanje otpada sastoji se od niza postupaka i tehnologija za iskorištavanje vrijednih svojstava otpada u materijalne i energetske svrhe (ponovno korištenje, obrada, odnosno korištenje energije dobivene obradom otpada), uz istovremeno smanjivanje štetnosti i količina. Izmjene i dopune Prostornog plana Grada Zagreba 2016.g.

Predviđeno je izdvojeno prikupljanje i reciklaža potencijalno iskoristivih otpadnih tvari koje se mogu ponovo upotrijebiti u postojećim tehnološkim procesima (npr. papir, staklo, metali, plastika) ili se brzo mogu izgraditi postrojenja za njihovo iskorištavanje (npr. biorazgradivi otpad).

Odvojeno prikupljanje pojedinih vrsta otpada (npr. papir, staklo, plastika, metalni ambalažni otpad i drugo) predviđeno je posudama odnosno spremnicima postavljenim na javnim površinama, ovisno o lokalnim uvjetima.

Odvojeno prikupljanje biorazgradivog otpada predviđeno je u posudama na cijelom području Grada.

Odvojeno prikupljanje otpada predviđeno je i preko reciklažnih dvorišta i/ili mobilnih reciklažnih dvorišta (mobilnih jedinica) smještenih u gusto naseljenim područjima, tako da ih može koristiti jedno ili više naselja zajedno, postavljanjem tzv. 'zelenih otoka' na javnim površinama te postavljanjem podzemnih spremnika za odvojeno prikupljanje otpada u središnjem gradskom prostoru odnosno na lokacijama koje će odrediti nadležno tijelo.

Uspješnost postupka reciklaže ne može se postići bez aktivnog sudjelovanja stanovništva te nužno pretpostavlja odvajanje korisnog otpada na mjestu njegovog nastanka (domaćinstva, uredi, sportske i rekreacijske građevine itd.).

Obrada otpada predviđena je kao:

- biološka obrada otpada ili kompostiranje,
- termička obrada koja podrazumijeva proizvodnju električne i toplinske energije,
- mehaničko-biološka obrada koja podrazumijeva usitnjavanje, zbijanje, razvrstavanje (sortiranje), miješanje i obrada,
- fizikalno - kemijska obrada postupcima kojima se odvajaju, koncentriraju ili neutraliziraju toksični sastojci opasnog otpada iz komunalnog otpada.

(3.) Kontrolirano odlaganje nezbrinutih (neiskoristivih) ostataka otpada (nakon maksimalnog iskorištenja materijala i energije) riješit će se u skladu s Planom gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu na lokacijama određenim ovim planom.

8.2.

GUP-om grada Zagreba, GUP-om Sesveta i prostornim planovima užih područja u najgušće naseljenim prostorima moraju se osigurati lokacije za daljnji razvoj i unapređenje sustava razdvajanja otpada (smještaj posuda na javnim površinama i progušćenje mreže zelenih otoka i reciklažnih dvorišta), kojim će se odvojiti korisne tvari za ponovnu upotrebu, a preostali otpad obraditi postupcima određenima posebnim propisima, kako bi samo inertni dio ostao za trajno odlaganje.

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.

8.3.

(1.) Odlaganje neopasnog otpada na sanacijom pripremljenu površinu odlagališta Prudinec predviđeno je do završetka gradnje sukladno građevnoj dozvoli. Neopasni 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 niže razine.

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. Izmjene i dopune Prostornog plana Grada Zagreba 2016.g.

(2.) U sklopu sanacije odlagališta Prudinec, osigurat će se posebnim hidrotehničkim sustavom sanacija vodonosnika nizvodno od odlagališta, te sanacija i zaštita podzemnih voda radi zaštite i eksploatacije crpilišta Petruševac, Velika Gorica i sustava crpilišta kompleksa Črnkovec.

Radi dužine vremenskog trajanja procesa slijeganja i otplinjavanja površine tijela odlagališta (najmanje oko 30-tak godina poslije konačnog zatvaranja odlagališta), Prostornim je planom predviđeno oblikovanje površine u uređenu zelenu površinu, s mjerama zaštite koje će se utvrditi posebnim propisima.

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

8.4.

Za potrebe uspostave cjelovitog sustava za gospodarenje otpadom Grada Zagreba određuju se sljedeće lokacije:

(1.) Kao lokacija za reciklažu i odlaganje neopasnog građevnog otpada i zemljanog iskopa u funkciji sanacije klizišta Kostanjek određuje 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, određuje se za potrebe reciklaže i odlaganja zemljanog iskopa i neopasnog građevnog otpada.

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

(4.) Određuje 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.

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 navedenog Plana nastojalo se postići sljedeće:

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.

Također kako je u uvodnom dijelu navedeno iako je navedeni Plan vrijedio do 2015. godine, novi nije mogao biti donesen obzirom da nije bio donesen Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, te tek pošto je Vlada Republike Hrvatske na svojoj 15. sjednici održanoj dana 05. siječnja 2017. godine usvojila Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2020. godine stvorene su zakonske pretpostavke za izradu i donošenje novog Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba, a koji se trenutno nalazi u fazi izrade.

6.2. PLANOWI GOSPODARENJA OTPADOM PROIZVOĐAČA OTPADA

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. Stupanjem na snagu Zakona o održivom gospodarenju otpadom izrađeni planovi gospodarenja otpadom sukladno Zakonu o otpadu ostaju na snazi do isteka valjanosti.

Plan se dostavlja nadležnom upravnom tijelu, odnosno Gradskom uredu za energetiku, zaštitu okoliša i održivi razvoj Grada Zagreba, Odjelu 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 do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu. Prema dostavljenom popisu za 2016. godinu, u Gradu Zagrebu postoji 908 organizacijskih jedinica/lokacija tvrtki koje su obveznici izrade plana gospodarenja otpadom. Od ukupno navedenog broja obveznika izrade plana gospodarenja otpadom, 523 organizacijske jedinice izradile su predmetni plan, 22 posjeduju važeću izjavu EMAS ili ISO 14001 te 20 koje posjeduju dozvole za gospodarenje otpadom te nisu u obvezi izrade plana gospodarenja otpadom.

7. EVIDENCIJA OTPADA I REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

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

Sve tvrtke koje proizvode opasnog otpada u ukupnoj količini većoj od ili jednakoj 0,5 t godišnje i neopasnog otpada u ukupnoj količini većoj od ili jednakoj 20 t godišnje, 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, u obvezi su prijaviti (dostaviti) podatke o otpadu. Izuzetak su tvrtke koje obavljaju neku od djelatnosti gospodarenja otpadom, sakupljači, oporabitelji i/ili

zbrinjavatelji koji su u zakonskoj obvezi prijave u ROO bez obzira na sakupljenu, oporabljenu i/ili zbrinutu količinu otpada.

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 Hrvatskoj agenciji za okoliš i prirodu (HAOP) u elektroničkom obliku do 15. svibnja tekuće godine za proteklu kalendarsku godinu. HAOP 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, HAOP je u obvezi Europskoj komisiji dostavljati podatke za Europski registar ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari u okoliš, sukladno Uredbi 166/2006 o Europskom registru ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari (Uredba E-PRTR).

Sve prijave dostavljene tijekom 2016. u bazu ROO sa područja Grada Zagreba za izvještajnu 2015. godinu su obrađene i potvrđene. Potvrđeno je 1179 korisničkih računa od ukupno 587 tvrtki sa sjedištem u Gradu Zagrebu koje imaju jednu ili više organizacijskih jedinica, pa prema tome i jedan i više korisničkih računa što je za 30 % manje u odnosu na prethodnu izvještajnu godinu (840) zbog viših propisanih pragova sukladno odredbama Pravilnika o ROO iz 2015. godine. Obrada podataka za 2016. godinu nije još gotova jer traje do 15. svibnja tekuće godine sukladno odredbama članka 21., stavka 4. Pravilnika o registru onečišćavanja 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, uporabe, 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.

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.

REDNI BROJ	DRUŠTVO/OBRT	DJELATNOST	DATUM IZDAVANJA	ROK IZDAVANJA/ROK DO PROVOĐENJA REVIZIJE
1.	RUDAR-TRGOVINA d.o.o. Zagreb, Smičiklasova 23	sakupljanje i skladištenje neopasnog otpada na lokaciju u Zagrebu, Lovinčičeva 2	22.05.2012.	5 godina
2.	KOM-EKO d.o.o. Zagreb, Mikulići 74	sakupljanje i skladištenje neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, Radnička cesta 228	03.07.2012.	5 godina
3.	VAL-SOL d.o.o., Sesvete, Karlovačka 46	sakupljanje i skladištenje neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, Radnička cesta 228	29.08.2012.	5 godina
4.	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

REDNI BROJ	DRUŠTVO/OBRT	DJELATNOST	DATUM IZDAVANJA	ROK IZDAVANJA/ ROK DO PROVOĐENJA REVIZIJE
5.	PAN - papirna industrija - Tvornica papira Zagreb d.o.o., Zagreb, Radnička cesta 173	sakupljanje, skladištenje i uporaba neopasnog otpada	17.10.2012.	5 godina
6.	Obrt za trgovinu „BEBA“, Sesvete, Plitvička 28	sakupljanje i skladištenje neopasnog otpada na lokaciji u Sesvetama, Dugoselska bb	07.11.2012.	5 godina
7.	PAK PAPIR d.o.o., Sesvete, Prigorska bb	sakupljanje, skladištenje i obrada neopasnog otpada	20.11.2012.	5 godina
8.	SEKUNDARAC-RESNIK d.o.o., Zagreb, II Resnik 12/A	sakupljanje i skladištenje neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, III Struge bb	30.11.2012.	5 godina
9.	TISAK d.d., Zagreb, Slavonska avenija 11a	sakupljanje i skladištenje neopasnog otpada te obrada neopasnog otpada postupcima razvrstavanja i prešanja	21.12.2012.	5 godina
10.	BING LAJOS d.o.o., Zagreb, Antuna Šoljana 1	sakupljanje i skladištenje neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, Franje Lučića 32	25.01.2013.	5 godina
11.	ELIMINACIJA d.o.o. Zagreb, I Resnik 78/j	sakupljanje, skladištenje, obrada i uporaba neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, Slavonska avenija 15	21.03.2013.	5 godina
12.	UNIJA NOVA d.o.o. za reciklažu otpadaka, Zagreb, Radnička cesta 22/II	sakupljanje, skladištenje i obrada neopasnog otpada na lokaciji u Sesvetskom Kraljevcu, Strojarska 3	08.04.2013.	5 godina
13.	Trgovina “UNI-OTPAD”, vl. Tomislav Mihalić, Sesvete, Kelekova 12	sakupljanje i skladištenje neopasnog otpada	17.04.2013.	5 godina
14.	Trgovina “UNI-OTPAD”, vl. Dragutin Mihalić, Sesvete, Kelekova 12	sakupljanje, skladištenje i mehanička obrada neopasnog otpada	17.04.2013.	5 godina
15.	MELTAL d.o.o. za proizvodnju i trgovinu, Zagreb, Samoborska cesta 104	sakupljanje i skladištenje neopasnog otpada	18.04.2013.	5 godina

REDNI BROJ	DRUŠTVO/OBRT	DJELATNOST	DATUM IZDAVANJA	ROK IZDAVANJA/ ROK DO PROVOĐENJA REVIZIJE
16.	ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o. – Podružnica Zagrebačke ceste, Zagreb, Donje Svetice 48	sakupljanje, skladištenje i uporaba razvrstanog građevnog otpada postupkom R5 na lokaciji u Zagrebu, uz odlagalište Prudinec-Jakuševac, Sajmišna cesta bb	17.06.2013.	5 godina
17.	GORA - METAL d.o.o. Zagreb, Petrovardinska 38	sakupljanje, skladištenje i obrada otpada na lokaciji u Zagrebu, Žitnjak bb	02.07.2013.	5 godina
18.	PLASTFORM d.o.o., Sesvete, Ivana Grande 25	skladištenje i uporaba postupkom R3 neopasnog otpada	15.07.2013.	5 godina
19.	SNABDJEVAČ d.o.o., Zagreb, Čulinečka cesta b.b.	sakupljanje, skladištenje i obrada neopasnog otpada	17.07.2013.	5 godina
20.	3 K. F. d.o.o., Ivanićgradska 42, Zagreb	sakupljanje, 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
21.	REOMA GRUPA d.o.o. Zagreb, Radnička cesta 184	sakupljanje, skladištenje, obrada i uporaba neopasnog otpada postupcima D15, R4, R12 i R13	19.09.2013.	5 godina
22.	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.	do 24.07.2019.
23.	EKO OPORABA d.o.o. d.o.o. Bednjanska 8a, Zagreb	sakupljanje, druga obrada neopasnog otpada postupcima R 12 na lokaciji u Sesevskom Kraljevcu,	08.08.2014.	do 08.08.2019.

REDNI BROJ	DRUŠTVO/OBRT	DJELATNOST	DATUM IZDAVANJA	ROK IZDAVANJA/ ROK DO PROVOĐENJA REVIZIJE
		Industrijska cesta bb, k.č. 8697, k.o. Sesevski Kraljevac, posredovanja u gospodarenju otpadom te prijevoza otpada		
24.	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.	do 01.10.2019.
25.	EKO DINO d.o.o., Zagreb, Slavenska avenija 15	sakupljanje i uporaba neopasnog otpada postupcima R12 i R13 na lokaciji Zagreb, Slavenska avenija 15 c, k.č. 3289/4, k.o. Resnik	21.10.2014.	do 21.10.2019.
26.	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.	do 31.10.2019.
27.	PLASTFORM d.o.o., Sesevete Ulica Ivana Grande 25	oporaba otpada postupkom R3 na lokaciji Sesevete, Ulica Ivana Grande 25, k.č.br. 1003/2 k.o. Šašincevec	25.11.2014.	do 25.11.2019.
28.	RUDAR-TRGOVINA d.o.o., Zagreb, Smičiklasova 23	sakupljanje i uporaba neopasnog otpada postupkom R13 na lokaciji Zagreb, Lovinčićeva 2, kč.br. 4085/1 k.o. Peščenica	01.12.2014.	do 01.12.2019.
29.	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.	do 17.12.2019.
30.	"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.	do 18.12.2019.
31.	ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o., Ulica grada Vukovara 41	sakupljanje neopasnog otpada, kompostiranje neopasnog otpada postupkom R3 i uporaba neopasnog	18.12.2014.	do 18.12.2019.

REDNI BROJ	DRUŠTVO/OBRT	DJELATNOST	DATUM IZDAVANJA	ROK IZDAVANJA/ ROK DO PROVOĐENJA REVIZIJE
		otpada postupkom R13, na lokaciji Zagreb/Jankomir, Jankomir 1, kč.br. 2445, k.o. Stenjevec		
32.	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.	do 18.12.2019.
33.	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.	do 18.12.2019.
34.	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.	do 19.12.2019.
35.	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.	do 31.12.2019.
36.	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.	do 02.01.2020.
37.	TISAK d.d., Zagreb, Slavenska avenija 11a	sakupljanje i priprema za ponovnu uporabu neopasnog otpada na lokaciji Zagreb, Slavenska avenija 11a, kč.br. 4262/14 k.o. Peščenica	05.01.2015.	do 05.01.2020.
38.	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 neopasnog otpada postupcima D9 i R12 na lokaciji Zagreb, Čulinečka cesta 218, kč.br. 3350/3, k.o. Resnik	05.01.2015.	do 05.01.2020.

REDNI BROJ	DRUŠTVO/OBRT	DJELATNOST	DATUM IZDAVANJA	ROK IZDAVANJA/ ROK DO PROVOĐENJA REVIZIJE
39.	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.	do 09.01.2020.
40.	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.	do 12.01.2020.
41.	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.	do 13.01.2020.
42.	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.	do 14.01.2020.
43.	ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o. Ulica grada Vukovara 41, Zagreb	sakupljanje i uporaba neopasnog otpada postupkom R12 i R13. na lokaciji u Zagrebu, Sajmišna cesta bb, k.č.br. 390, 392 i 394/1 k.o. Jakuševec	28.01.2015.	do 28.01.2020.
44.	UNIJA NOVA d.o.o., Zagreb, Radnička cesta 22	sakupljanje, druga obrada i uporaba neopasnog otpada na lokaciji Sesvetski Kraljevec, Strojarska 3, k.č.br. 8463 k.o. Sesvetski Kraljevec	29.01.2015.	do 29.01.2020.
45.	CE-ZA-R d.o.o., Zagreb, Josipa Lončara 15	sakupljanje, uporaba i druga obrada otpada na lokaciji Sesvete, Industrijska cesta 36, k.č.br. 3200/1, 3200/2, 3201/2 i 3202/2 k.o. Sesvete	30.01.2015.	do 30.01.2020.
46.	UNIJA NOVA d.o.o., Zagreb, Radnička cesta 22	sakupljanje, druga obrada i uporaba neopasnog otpada na lokaciji Sesvetski Kraljevec, Strojarska cesta 5A, k.č.br. 8454 k.o. Sesvetski Kraljevec	20.02.2015.	do 20.02.2020.
47.	ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o., Ulica grada Vukovara 41	sakupljanje neopasnog otpada na lokaciji Zagreb, Jankomir 25, k.č.br. 3095/4, k.o.	23.02.2015.	do 19.12.2019.

REDNI BROJ	DRUŠTVO/OBRT	DJELATNOST	DATUM IZDAVANJA	ROK IZDAVANJA/ ROK DO PROVOĐENJA REVIZIJE
		Stenjevec		
48.	EKO OPORABA d.o.o., Bednjanska 8a, Zagreb	sakupljanje, druga obrada neopasnog otpada postupcima R 12 na lokaciji u Sesvetskom Kraljevcu, Industrijska cesta bb, k.č. 8697, k.o. Sesvetski Kraljevac, posredovanja u gospodarenju otpadom te prijevoza otpada	02.03.2015.	do 08.08.2019.
49.	UNI-OTPAD, vl. Dragutin Mihalić i Melita Mihalić, Kelekova 12, Sesvete	Prava i obveze koje proizlaze iz Dozvole za gospodarenje otpadom (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), koju je dana 12. siječnja 2015. ishodio UNI OTPAD, obrt za trgovinu i prijevoz, vlasnika Dragutina Mihalića i Melite Mihalić, Sesvete, Kelekova 12, zastupan po Dragutinu Mihaliću, povodom statusne promjene, nastale zbog istupanju ortaka, Dragutina Mihalića iz zajedničkog obrta, prenose se na pravnog slijednika UNI OTPAD, vlasnicu Melitu Mihalić, Sesvete, Kelekova 12. Sada umjesto Dragutina Mihalića, osoba odgovorna za gospodarenje otpadom postaje Melita Mihalić	06.03.2015.	do 12.01.2020.
50.	EUROPAPIER ADRIA d.o.o., Sesvete, (Grad Zagreb) Slavonska avenija 65	sakupljanje i uporaba neopasnog otpada postupkom R13 na lokaciji Zagreb, Radnička cesta 208, k.č.br. 1627/1 k.o. Žitnjak	17.03.2015.	do 17.03.2020.
51.	UNI-OTPAD, vl. Tomislav Mihalić, Kelekova 12, Sesvete	Mijenja se Dozvola za gospodarenje otpadom (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), od 14.01.2015., na način da se mijenja zamjenik odgovorne osobe.	17.03.2015.	do 14.01.2020.

REDNI BROJ	DRUŠTVO/OBRT	DJELATNOST	DATUM IZDAVANJA	ROK IZDAVANJA/ ROK DO PROVOĐENJA REVIZIJE
52.	MELTAL d.o.o., Zagreb, Samoborska cesta 104	sakupljanje neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, Samoborska cesta 104, k.č. 1359/3, k.o. Stenjevec, a koja odgovara z.k.č. 17/19, k.o. Stenjevec,	09.04.2015.	do 09.04.2020.
53.	e-KOLEKTOR d.o.o., Zagreb, Slavenska avenija 26/1	sakupljanje, druga obrada neopasnog otpada i uporaba postupkom R13. na lokaciji Zagreb, Čulinečka cesta 252, kč.br. 138/34, k.o. Žitnjak	16.04.2015.	do 16.04.2020.
54.	CE-ZA-R d.o.o., Zagreb, Josipa Lončara 15	Mijenja se Dozvola za gospodarenje otpadom (sakupljanje, uporaba i druga obrada otpada na lokaciji Sesevete, Industrijska cesta 36, k.č.br. 3200/1, 3200/2, 3201/2 i 3202/2 k.o. Sesevete), od 30. siječnja 2015. godine, na način da se mijenja odgovorna osoba i njen zamjenik te policia osiguranja.	27.04.2015.	do 30.01.2020.
55.	SIDUS d.o.o., Sesevete, Resnička 1	sakupljanja i druge obrade otpadana na lokaciji Sesevete, Soblinec, Prigorska 18, kč.br. 3456/6, k.o. Šašincevec	04.05.2015.	do 04.05.2020.
56.	VAL - METAL d.o.o., Zagreb, Ilica 427	sakupljanja, druga obrada otpada i uporaba postupkom R12 i R13 na lokaciji Zagreb, Ilica 427, kč.br. 1494, k.o. Vrapče	06.05.2015.	do 06.05.2020.
57.	VAL-SOL d.o.o., iz Seseveta, Karlovačka 46	sakupljanje neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, Radnička cesta 228, k.č. 2696/2, k.o. Žitnjak, evidentirana u zemljišnim knjigama kao 6938/22, k.o. Grad Zagreb	28.05.2015.	do 28.05.2020.
58.	EKO ATA obrt za postupanje s otpadom, vl. Kristina Čičerić, Zagreb, Poljane 53	sakupljanje neopasnog otpada, druga obrada neopasnog otpada i uporaba neopasnog otpada pripremom za ponovnu uporabu i postupcima R12 i R13 te zbrinjavanje neopasnog otpada postupkom D15 na lokaciji u Zagrebu, Slavenska avenija 70, k.č. 138/2, k.o. Žitnjak, evidentirana u zemljišnim knjigama kao z.k.č. 6915/3, k.o. Grad Zagreb	28.05.2015.	do 28.05.2020.
59.	ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o., Zagreb, Ulica grada Vukovara 41	odlaganje otpada postupkom D1, privremeno skladištenje postupkom R13 i postupak	01.06.2015.	najkasnije do 31.12. 2018.

REDNI BROJ	DRUŠTVO/OBRT	DJELATNOST	DATUM IZDAVANJA	ROK IZDAVANJA/ ROK DO PROVOĐENJA REVIZIJE
		oporabe postupkom R12 na lokaciji Zagreb, Sajmišna cesta bb, kč.br. 394, 392, 390, 1515, k.o. Jakuševac		
60.	BIODIESEL PRODUKT d.o.o., Sesvete, Prigorska 18	sakupljanje i druga obrada otpada na lokaciji Sesvete, Soblinec, Prigorska 18, kč.br. 3456/6, k.o. Šašincevec	08.06.2015.	do 08.06.2020.
61.	AGROPROTEINKA-ENERGIJA d.o.o., Strojarska cesta 11, Sesvete	sakupljanje neopasnog otpada na lokaciji Sesvete, Strojarska cesta 11, k.č.br. 8696, k.o. Sesvetski Kraljevec	09.06.2015.	do 09.06.2020.
62.	KEMIS TERMOCLEAN d.o.o., Slavenska avenija 26/4, Zagreb	sakupljanje i interventno sakupljanje neopasnog otpada, uporaba neopasnog otpada postupkom R12 i R13 te zbrinjavanje neopasnog otpada postupkom D15 na lokaciji Zagreb, Kanalski put 12, kč.br. 1596/1, k.o. Žitnjak	17.06.2015.	do 17.06.2020.
63.	ODLAGALIŠTE SIROVINA d.o.o., Ive Dulčića 6, Zadar	sakupljanje neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, Bani 2, dio k.č.br. 934, dio k.č.br. 954, dio k.č.br. 2025 k.o. Jakuševac	23.07.2015.	do 23.07.2020.
64.	ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o., Ulica grada Vukovara 41	Mijenja se obrazloženje Dozvole za gospodarenje otpadom (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), od 18. prosinca 2014. godine, na način da se društvu ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o. dozvoljava, osim uređaja i opreme navedene u Elaboratu gospodarenja otpadom i uporaba strojeva za mljevenje otpada navedenih u Elaboratu gospodarenja otpadom iz lipnja 2015., tijekom tehnološkog postupka pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja.	06.08.2015.	do 18.12.2019.

REDNI BROJ	DRUŠTVO/OBRT	DJELATNOST	DATUM IZDAVANJA	ROK IZDAVANJA/ ROK DO PROVOĐENJA REVIZIJE
65.	ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o., Ulica grada Vukovara 41	Rješenjem, od 06.08.2015. mijenja se Dozvola za gospodarenje otpadom (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), od 18. prosinca 2014. godine, na način da se društvu ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o. dozvoljava uporaba strojeva za mljevenje otpada navedenih u Elaboratu gospodarenja otpadom iz lipnja 2015., tijekom tehnološkog postupka pripreme prije uporabe ili zbrinjavanja te, osim vrsta otpada navedenih u Dozvoli, od 18. prosinca 2014. godine, postupanje i vrstama i količinama otpada, navedenim u točki II Rješenja, od 06.08.2015.	06.08.2015.	do 18.12.2019.
66.	MAKROMIKRO d.o.o. Zagreb, Drenovačka 7	sakupljanje neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, Bani 73B, k.č. 684/1, k.o. Odra	10.08.2015.	do 10.08.2020.
67.	TISAK d.d., Zagreb, Slavonska avenija 11a	Mijenja se Dozvole za gospodarenje otpadom (sakupljanje i priprema za ponovnu uporabu neopasnog otpada na lokaciji Zagreb, Slavonska avenija 11a, kč.br. 4262/14 k.o. Peščenica), od 05.01.2015. godine, na način da tablica iz točke II. sada uključuje sljedeće postupke: S i R13	13.08.2015.	do 05.01.2020.
68.	KOM-EKO d.o.o., Zagreb, Radnička cesta 228	Mijenja se Dozvola za gospodarenje otpadom (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	17.08.2015.	do 09.01.2020.

REDNI BROJ	DRUŠTVO/OBRT	DJELATNOST	DATUM IZDAVANJA	ROK IZDAVANJA/ ROK DO PROVOĐENJA REVIZIJE
		Zagreb), od 09. siječnja 2015. godine, na način da se mijenja osoba odgovorna za gospodarenje otpadom.		
69.	KOMIĆ METALI j.d.o.o., Sesvete, Ante Starčevića 24B	sakupljanje i uporaba neopasnog otpada postupkom R13 na lokaciji u Zagrebu, Prekratova ulica 66, kč. br. 1008/9, k.o. Klara	19.08.2015.	do 19.08.2020.
70.	TISAK d.d., Zagreb, Slavonska avenija 11a	Mijenja se Dozvole za gospodarenje otpadom (sakupljanje i priprema za ponovnu uporabu neopasnog otpada na lokaciji Zagreb, Slavonska avenija 11a, kč.br. 4262/14 k.o. Peščenica), od 05.01.2015. godine, na način da se mijenja zamjenik osobe odgovorne za gospodarenje otpadom.	15.09.2015.	do 05.01.2020.
71.	O.S.E. TIM d.o.o., Zagreb, Pakoštanska 5/I	sakupljanje i interventno sakupljanje neopasnog otpada, uporaba neopasnog otpada postupkom R13 i zbrinjavanje neopasnog otpada postupkom D15 na lokaciji u Zagrebu, Slavonska avenija 70., k.č.br. 138/2 k.o. Žitnjak	28.09.2015.	do 01.04.2020.
71.	G.I.A.ST. FAVALLI d.o.o., Zagreb, Utinjska 39	sakupljanje neopasnog otpada i uporaba neopasnog otpada postupcima R12 i R13 te pripremom za ponovnu uporabu na lokaciji u Zagrebu, Utinjska 39, k.č. 1784/1, k.o. Klara, a koja odgovara z.k.č. 1784/1, k.o. Klara	30.09.2015.	do 30.09.2020.
72.	D.N.T. STIRO – GRUPA d.o.o., Sesvete (Grad Zagreb), Ulica Ivana Brkanovića 1	sakupljanje i uporaba neopasnog otpada na lokaciji Sesvete (Grad Zagreb), Savska cesta 2, k.č.br. 3371/1 k.o. Sesvete	05.10.2015.	do 05.10.2020.
73.	STIROPRODUKT d.o.o., Zagreb, Jarušćica 9E	sakupljanje i uporaba neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu - Žitnjak, Čulinečka cesta 252, k.č. br. 138/6, k.o. Žitnjak, a koja odgovara z.k.č. 6915/7, k.o. Grad Zagreb	06.11.2015.	do 06.11.2020.
74.	GREEN POINT d.o.o., Zagreb, Kneza Mislava 2	sakupljanje, druga obrada i uporaba neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, Čulinečka cesta 252, k.č. br. 138/10, k.o. Žitnjak	12.11.2015.	do 12.11.2020.

REDNI BROJ	DRUŠTVO/OBRT	DJELATNOST	DATUM IZDAVANJA	ROK IZDAVANJA/ ROK DO PROVOĐENJA REVIZIJE
75.	e-KOLEKTOR d.o.o., Zagreb, Slavonska avenija 26/1	Mijenja se i dopunjuje Dozvola za gospodarenje otpadom (sakupljanje, druga obrada neopasnog otpada i uporaba postupkom R13 na lokaciji u Zagrebu, Čulinečka cesta 252, k.č.br. 138/34, k.o. Žitnjak), od 16.04.2015. godine, na način da se dozvoljava sakupljanje, druga obrada neopasnog otpada i uporaba postupcima R12 i R13 te postupanje i dodatnim vrstama i količinama otpada na lokaciji u Zagrebu, Čulinečka cesta 252	13.11.2015.	do 16.04.2020.
76.	BEBA, obrt za trgovinu i prijevoz, vl. Samir Hašimović, Plitvička 28, Sesvete	sakupljanje (i interventno sakupljanje) neopasnog otpada na lokaciji Sesevski Kraljevec, Dugoselska cesta 140, k.č. br. 3661, k.o. Sesevski Kraljevec, a koja odgovara z.k.č. 3661, k.o. Sesevski Kraljevec	20.11.2015.	do 20.11.2020.
77.	UNI-OTPAD, vl. Tomislav Mihalić, Kelekova 12, Sesvete	Mijenja se i dopunjuje Dozvola za gospodarenje otpadom (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), od 14.01.2015., na način da se mijenja zamjenik odgovorne osobe.	26.11.2015.	do 14.01.2020.
78.	CE-ZA-R d.o.o., Zagreb, Josipa Lončara 15	Mijenja se Dozvola za gospodarenje otpadom (sakupljanje, uporaba i druga obrada otpada na lokaciji Sesvete, Industrijska cesta 36, k.č.br. 3200/1, 3200/2, 3201/2 i 3202/2 k.o. Sesvete), od 30.01.2015., na način da se dozvoljava postupanje i dodatnim vrstama otpada, izmjena količina otpada, izmjena postupka uporabe te uvođenje postupka pripreme za ponovnu uporabu, na lokaciji Sesvete, Industrijska cesta 36, k.č.br. 3200/1, 3200/2, 3201/2 i 3202/2 k.o.	09.12.2015.	do 30.01.2020.

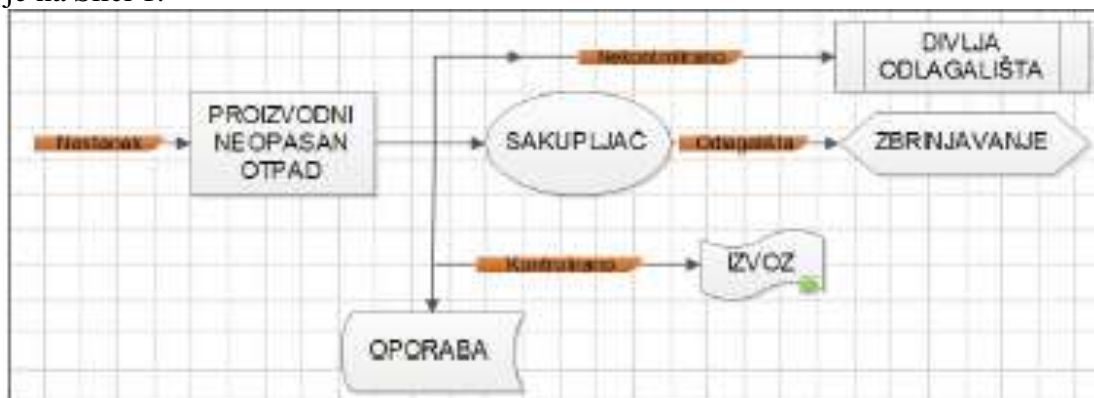
REDNI BROJ	DRUŠTVO/OBRT	DJELATNOST	DATUM IZDAVANJA	ROK IZDAVANJA/ ROK DO PROVOĐENJA REVIZIJE
		Sesvete		
78.	STIROPRODUKT d.o.o., Zagreb, Jaruščica 9E	Mijenja se Dozvola za gospodarenje otpadom (sakupljanje i uporaba neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu - Žitnjak, Čulinečka cesta 252, k.č. br. 138/6, k.o. Žitnjak, a koja odgovara z.k.č. 6915/7, k.o. Grad Zagreb), od 06.11.2015., na način da se mijenjaju količine otpada.	17.12.2015.	do 06.11.2020.
80.	KRIŽOVLJAN GRAD- gospodarenje otpadom d.o.o., Varaždinska ulica 202, Babinec, Cestica	sakupljanje neopasnog otpada, druga obrada neopasnog otpada, uporaba neopasnog otpada pripremom za ponovnu uporabu i postupcima R12 i R13 te zbrinjavanje neopasnog otpada postupkom D15, na lokaciji u Zagrebu, Slavonska avenija 70, u dijelu hale, oznake C, koja se nalazi u građevini, izgrađenoj na nekretnini označenoj kao k.č. 138/2, k.o. Žitnjak, evidentiranoj u zemljišnim knjigama kao z.k.č. 6915/3, k.o. Grad Zagreb	21.12.2015.	do 30.06.2020.
81.	3 K.F. d.o.o. za trgovinu i usluge, Ivanićgradska ulica 42, Zagreb	sakupljanje i uporaba neopasnog otpada, na lokaciji u Zagrebu, Radnička cesta 173P, u skladišno proizvodnom prostoru koji se nalazi na nekretnini označenoj kao k.č. br. 2282/10, k.o. Žitnjak, evidentiranoj u zemljišnoj knjizi kao z.k.č. 6924/54, k.o. Grad Zagreb	24.12.2015.	do 24.12.2020.
82.	AGROPROTEINKA d.d., Strojarska cesta 11, Sesvetski Kraljevec	sakupljanje neopasnog otpada ključnih brojeva 20 10 08, 20 03 02 i 20 01 25 te pripreme prije uporabe neopasnog otpada i uporabe neopasnog otpada ključnog broja 20 01 25 postupkom R13, na lokaciji Strojarska cesta 11, Sesvetski Kraljevec, k.č. 8690, 8693/1, 8693/2, 8696, k.o. Sesvetski Kraljevec	01.02.2016.	do 01.02.2021.

REDNI BROJ	DRUŠTVO/OBRT	DJELATNOST	DATUM IZDAVANJA	ROK IZDAVANJA/ ROK DO PROVOĐENJA REVIZIJE
83.	CE-ZA-R Centar za reciklažu d.o.o., Zagreb, Josipa Lončara 15	sakupljanje i druga obrada neopasnog otpada te uporaba neopasnog otpada postupcima R3, R4, R5, R12 i R13, na lokaciji u Zagrebu, Josipa Lončara 15, k.č. dio 2516/1, dio 2540, 2539/1, 2885/12, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, k.o. Podsused	03.02.2016.	do 03.02.2021.
84.	ARDOR AVIS d.o.o., Sudete Đure 11, Sesvete,	sakupljanje neopasnog otpada, na lokaciji u Zagrebu, Čulinečka cesta 221A, na nekretnini označenoj kao k.č. br. 2391/2, k.o. Resnik, evidentiranoj u zemljišnoj knjizi kao z.k.č. 1176/4, k.o. Resnik	05.02.2016.	do 05.02.2021.
85	C.I.O.S. d.o.o., Josipa Lončara 15, Zagreb	sakupljanje i uporaba neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, k.č.br. dio 2540 i dio 2516/1 k.o. Jankomir	07.04.2016.	do 07.04.2021.
86.	MAČO-METALI d.o.o., Varaždinska cesta 8, 10 363 Belovar	sakupljanje neopasnog otpada na lokaciji Belovar, Varaždinska cesta 8, na dijelu površine 2.246,15 m ² , na nekretnini označenoj kao k.č. br. 281/1, k.o. Šašincevec, evidentiranoj u zemljišnoknjižnom ulošku broj 4220, kao z.k.č.br. 281/1, k.o. Šašincevec	15.06.2016.	do 15.06.2021.
87.	JONING d.o.o., Zagreb, Ulica Matka Baštijana 2/a	oporaba neopasnog otpada mobilnim uređajem za obradu otpada, postupkom R5), na lokacijama u Zagrebu, u ulici Alberta Ognjena Štrige 4, na nekretnini označenoj kao k.č.br. 1971, k.o. Peščenica, te u ulici Hermana Bužana 20A, na nekretnini označenoj kao k.č.br. 1970/1, k.o. Peščenica	31.08.2016.	do 14.10.2016.
88.	ODLAGALIŠTE SIROVINA d.o.o., Ive Dulčića 6, 23 000 Zadar	sakupljanje neopasnog otpada i uporaba neopasnog otpada postupcima R12 i R13, na lokaciji u Zagrebu, Čulinečka 252, u dijelu građevine, označenom brojem 11 na skici lokacije, na nekretnini označenoj kao k.č.br. 138/34	28.09.2016.	do 28.09.2021.

REDNI BROJ	DRUŠTVO/OBRT	DJELATNOST	DATUM IZDAVANJA	ROK IZDAVANJA/ROK DO PROVOĐENJA REVIZIJE
		k.o. Žitnjak, a u zemljišnoknjižnom ulošku broj 6408, kao zk.č.br. 1321/1, k.o. Resnik		
89.	GORA–METAL d.o.o., Zagreb, Petrovaradinska ulica 38	sakupljanje i oporaba otpada na lokaciji Zagreb, Slavenska avenija 20 m, k.č.br. 842/30 k.o. Žitnjak	24.10.2016.	do 24.10.2021.
90.	MENZEL RECIKLAŽA d.o.o., Soblinec (Grad Zagreb), Prigorska ulica 18	sakupljanje, oporaba, druga obrada otpada i zbrinjavanje na lokaciji Soblinec (Grad Zagreb), Prigorska ulica 18, k.č.br. 3456/6 k.o. Šašincev	28.11.2016.	do 28.11.2021.
91.	STIROPRODUKT d.o.o., Zagreb, Jarušića 9E, OIB: 87882825022	sakupljanje i oporaba neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, Čulinečka cesta 252, na dijelu k.č. br. 138/1, k.o. Žitnjak, evidentirana u zk.ul.br. 23699 kao zk.č.br. 6915/1, k.o. Grad Zagreb	31.01.2017.	do 31.01.2022.
92.	ZAGREBAČKI HOLDING d.o.o., Zagreb, Ulica grada Vukovara 41	sakupljanje neopasnog otpada i oporaba neopasnog otpada postupcima R13 i R5, na lokaciji u Zagrebu, Tišinska 26, unutar prostora odlagališta otpada Prudinec-Jakuševac, na nekretnini označenoj kao k.č.br. 394/1, k.o. Jakuševac	10.03.2017.	10.03.2022.
93.	ROL-BO d.o.o., Samobor, Ivana Perkovca 47/1	sakupljanje neopasnog otpada na lokaciji u Zagrebu, Radnička cesta 173 P, k.č.br. 1473/1, k.o. Žitnjak	22.03.2017.	22.03.2022.

8.1.2 Neopasni proizvodni otpad

Tok proizvodnog neopasnog otpada je takav da se veći dio preda na zbrinjavanje (odlaganje), manji dio preda na oporabu, 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, na zahtjev korisnika usluge 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).

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.

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 iznosila je 221.966,1 t, u 2013. godini 219.793,7 t, u 2014. godini iznosi 221.577,02 t, a u 2015. godini 215.380,1 t. Obrada podataka za 2016. godinu nije još gotova jer traje do 15. svibnja tekuće godine sukladno odredbama članka 21., stavka 4. Pravilnika o registru onečišćavanja 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 auto gume. 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).

U skladu s prijavom komunalne tvrtke Zagrebački holding d.o.o. – Podružnica Čistoća sakupljen otpad s divljih odlagališta registriran je u sustavu ROO kao glomazni otpad (20 03 07).

8.1.3.3. Odloženi komunalni otpad

Jedino legalno odlagalište na koje se danas odlaze miješani komunalni otpad Grada Zagreba je odlagalište otpada Prudinec smješteno 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., 2013., 2014. i 2015. godini prijavljenog od sakupljača

Ključni broj	Naziv otpada	Količina u 2012. (t)	Količina u 2013. (t)	Količina u 2014. (t)	Količina u 2015. (t)
20 02 02	Zemlja i kamenje	9.846,9	13.382,8	0	0
20 02 03	Ostali otpad koji nije biorazgradiv	96,9	155,9	0	0
20 03 01	Miješani komunalni otpad	221.966,1	219.793,7	221.577,0	215.380,1
20 03 02	Otpad s tržnica	3.102,4	2.374,84	0	0
20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica	3.715,1	3.595,3	0	0
UKUPNO:		270.345,2	239.302,5	221.577,0	215.380,1

Izvor: ROO Grada Zagreba

* Obrada podataka za 2016. godinu nije još gotova jer traje do 15. svibnja tekuće godine sukladno odredbama članka 21., stavka 4. Pravilnika o registru onečišćavanja 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, dok u 2015. godini pojedine javne površine uz navedene spremnike sadrže i spremnik za odvojeno sakupljanje tekstila.

Tablica 3. Odvojeno sakupljeni otpad na području Grada Zagreba u 2012., 2013., 2014. i 2015. godini spremnicima smještenim na javnim površinama

Ključni broj	Vrsta otpada (t)	Količina u 2012. (t)	Količina u 2013. (t)	Količina u 2014. (t)	Količina u 2015. (t)
20 01 01	Papir i karton	1.567,3	1.869,5	1.585,5	1.140,5
15 01 07	Staklena ambalaža	886,7	908,6	1.062,2	1.206,2
15 01 02	Ambalaža od plastike	191,9	335,5	515	401
20 01 10	Odjeća	-	-	-	142,1
20 01 11	Tekstil	-	-	-	6,2
UKUPNO:		2.645,9	3.113,6	3.162,7	2.896

Izvor: ROO Grada Zagreba

Obrada podataka za 2016. godinu nije još gotova jer traje do 15. svibnja tekuće godine sukladno odredbama članka 21., stavka 4. Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša.

Reciklažno dvorište 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., 2013., 2014. i 2015. godine

Ključni broj	Vrsta otpada	Količina u 2012. (t)	Količina u 2013. (t)	Količina u 2014. (t)	Količina u 2015. (t)
13 02 08*	ostala maziva ulja za motore i zupčanike	0,9	0,0	0,0	0,0
15 01 01	ambalaža od papira i kartona	154,0	159,4	387,6	329,1
15 01 02	ambalaža od plastike	25,5	23,7	62,9	97,3
15 01 04	ambalaža od metala	0,0	0,0	0,0	0,0
15 01 07	staklena ambalaža	27,8	41,4	72,4	76,8
15 01 10*	ambalaža koja sadrži	14,7	14,4	29,6	44,1

Ključni broj	Vrsta otpada	Količina u 2012. (t)	Količina u 2013. (t)	Količina u 2014. (t)	Količina u 2015. (t)
	ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima				
16 06 01*	olovne baterije	0,2	0,0	0,1	0,0
18 01 09	lijekovi koji nisu navedeni pod 18 01 08	0,2	0,0	0,0	0,0
20 01 01	papir i karton	38,7	167,1	285,8	141,3
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	1,4	1,5	2,8	3,5
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	0,0	0,0
20 01 34	baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33	1,5	1,8	14,9	2,8
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	358,6	370,8
20 01 38	drvo koje nije navedeno pod 20 01 37	547,4	679,9	62,7	0,0
20 02 01	biorazgradivi otpad	138,4	213,3	404,9	401,1
20 03 07	glomazni otpad	990,9	1.160,7	1.693,5	0,0
	UKUPNO:	2.173,1	2.542,9	3.375,8	1.466,8

Izvor: ROO Grada Zagreba

* Obrada podataka za 2016. godinu nije još gotova jer traje do 15. svibnja tekuće godine sukladno odredbama članka 21., stavka 4. Pravilnika o registru onečišćavanja 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 sakupljenog opasnog otpada prema podacima Hrvatske agencije za okoliš i prirodu u 2012. godini iznosi oko 20.666 t, u 2013. godini iznosi 18.757,6 t, u 2014. godini iznosi oko 13.112,89 t, dok u 2015 iznosi 13.467,7 t. Obrada podataka za 2016. godinu nije još gotova jer traje do 15. svibnja tekuće godine sukladno odredbama članka 21., stavka 4. Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša. S obzirom da Vlada Republike Hrvatske do danas nije osnovala trgovačko društvo za djelatnost zbrinjavanja opasnog otpada u skladu sa 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.

Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost vodi registar 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).

Sakupljanje posebnih kategorija otpada na području Grada Zagreba obavlja se putem ovlaštenih koncesionara za sakupljanje i/ili oporabu otpada i pravnih subjekata koji posjeduju dozvolu za gospodarenje otpadom.

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 oporaba 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.

Pravilnikom o gospodarenju otpadnim električnim i elektroničkim uređajima i opremom propisuju se obveze i odgovornost proizvođača električne i elektroničke opreme i uređaja, način obilježavanja, način gospodarenja električnim i elektroničkim otpadom, vrste i iznosi naknada koje plaćaju obveznici plaćanja naknada, način i rokovi obračunavanja i plaćanja naknada, iznos naknada koje se plaćaju ovlaštenim osobama za sakupljanje, obradu i oporabu električnog i elektroničkog otpada te druga pitanja u svezi gospodarenja električnim i elektroničkim otpadom u svrhu postizanja ciljeva propisanih ovim Pravilnikom, kao i mjere za zaštitu okoliša i zdravlja ljudi, sprječavanjem ili smanjivanjem štetnih učinaka od nastajanja i gospodarenja otpadnom električnom i elektroničkom opremom kao i smanjivanjem ukupnih učinaka korištenja prirodnih resursa te poboljšanjem učinkovitosti njihova korištenja, doprinoseći time održivom razvoju.

Na osnovu podataka iz ROO na području Grada Zagreba tijekom 2012. godine sakupljeno je 6.140 t, 2013. godine 5.960 t, 2014. godine 5.143 t, dok je 2015. godine sakupljeno 10.185 t ove vrste otpada koja je predana na oporabu. Dvostruko veća ukupna količina sakupljenog EE otpada u 2015. godini u odnosu na prethodne godine može se objasniti činjenicom što jedan koncesionar EE otpada s prijavljenim skladištem u Gradu Zagrebu značajno u 2015. godini sakupio EE otpada, gotovo za 3 puta više nego u 2014. godini. Sakupljanje EE otpada u

Gradu Zagrebu obavljaju nacionalni koncesionari koji sakupljaju EE otpad po cijeloj Republici Hrvatskoj, prijavljuju se u ROO u županiji u kojoj, prema dozvoli za gospodarenje otpadom, imaju registrirano skladište za EE otpad. Stoga, ukupne sakupljene količine ove kategorije otpada prijavljene u ROO u Gradu Zagrebu ne mogu se uspoređivati u smislu zaključivanja o trendu sakupljanja EE otpada u Gradu Zagrebu. Međutim, prema podacima ROO za proizvedene ukupne količine EE otpada koje su prijavile pravne osobe u ROO za 2012. godinu od 573,4 t, 723,7 t za 2013. godinu, količine od 788,9 t za 2014. godinu te za 2015. godinu od 1.161,4 t može se zaključiti da je trend odvojenog sakupljanja ove kategorije otpada u Gradu Zagrebu za izvještajne godine u porastu.

Obrada podataka za 2016. godinu nije još gotova jer traje do 15. svibnja tekuće godine sukladno odredbama članka 21., stavka 4. Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša.

10.2. Otpadna ulja

Otpadna ulja, i maziva i jestiva, mogu se oporabiti. Materijalna uporaba, 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. Otpadna maziva ulja uvrštavaju se u opasni otpad, a otpadna jestiva ulja u neopasni.

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.

Sakupljene količine otpadnih mazivih ulja na području Grada Zagreba u 2012. godini iznosile su 1.021,47 t, u 2013. godini 888,35 t, a u 2014. godini 343,5* t, dok u 2015. godini 344,36 t. Prema podacima ROO nagli pad ukupne količine sakupljenih mazivih ulja od 2014. godine dovodi se u vezu sa načinom prijave nacionalnih koncesionara ovog otpada, dok podaci koje su u ROO prijavili proizvođači predmetnog otpada ne ukazuju na pad proizvodnje ovog otpada na području Grada Zagreba za sve izvještajne godine. U 2012. godini proizvedeno je 791,0 t, u 2013. 716,5 t, u 2014. 696,3 t, a u 2015. godini 758,4 t.

Sakupljene količine otpadnih jestivih ulja u 2012. godini iznosile su 643,45 t, u 2013. godini 792,15 t, u 2014. godini iznosile su 810,66 t., dok su 2015. godine iznosile 903,97 t. Djelatnost sakupljanja otpadnih ulja obavljaju različiti nacionalni koncesionari koji sakupljaju otpadna ulja na području cijele Republike Hrvatske, a prema pravilima prijave u ROO prijavljuju u skladu s lokacijom skladištenja. Stoga, usporedni podaci ukupno sakupljenih količina mazivih ulja ne daju pravu sliku za područje Grada Zagreba.

Prema podacima ROO ukupne količine otpadnog jestivog ulja ukazuju na porast sakupljene ukupne količine u izvještajnim godinama što se djelomično može dovest u vezu sa činjenicom da se sve više proizvođača (hoteli, restorani, bolnice i dr.) uključuje u organizirano sakupljanje i prijavljuje se u ROO. Tako je ukupno u ROO u 2012. bilo prijavljeno 67 proizvođača, u 2013. godini 73, u 2014. godini 87, dok u 2015. godini bilo je prijavljeno 92 proizvođača.

* podatak iz ROO od 28.04.2017.

Obrada podataka za 2016. godinu nije još gotova jer traje do 15. svibnja tekuće godine sukladno odredbama članka 21., stavka 4. Pravilnika o registru onečišćavanja 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.

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

Uredbom o gospodarenju otpadnim baterijama i akumulatorima propisuje se način izvršenja obveze postizanja propisanog cilja u vezi s gospodarenjem otpadnim prijenosnim baterijama i akumulatorima te način izračuna i iznos naknade gospodarenja otpadnim baterijama i akumulatorima.

Na osnovu podataka iz ROO na području Grada Zagreba tijekom 2012. godine sakupljeno je 224,26 t, 2013. godine 284,97 t, a 2014. godine sakupljeno je 409,13 t, dok je 2015. sakupljeno 65,72 t ove vrste otpada koja je predana na oporabu. Usporedni podaci ukazuju na trend rasta organiziranog sakupljanja ovog otpada do 2014., kad slijedi značajan pad koji se može dovesti u vezu s promjena u načinu prijave u ROO koje je donio Zakon i odredbe Pravilnika o gospodarenju otpadom.

Obrada podataka za 2016. godinu nije još gotova jer traje do 15. svibnja tekuće godine sukladno odredbama članka 21., stavka 4. Pravilnika o registru onečišćavanja 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 sakupljanje, obradu, ponovnu uporabu dijelova otpadnih vozila, oporabu otpadnih vozila i zbrinjavanje novonastaloga otpada.

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

Uredbom o gospodarenju otpadnim vozilima propisuje se način izvršenja obveze postizanja propisanog cilja u vezi s gospodarenjem otpadnim vozilima te način izračuna i iznos naknade za gospodarenje otpadnim vozilima.

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 otpadna vozila izravno predaju ovlaštenom sakupljaču. Stoga, vrijednosti ukupne količine oporabljenih otpadnih vozila uvijek su bile značajno veće u odnosu na ukupno sakupljene količine u svim izvještajnim godinama. Tako je prijavljeno da je na području Grada Zagreba tijekom 2012. godine sakupljeno 14.904,8 t otpadnih vozila, dijelom obrađeni i predani na oporabu u količini od 17.753,9 t, tijekom 2013. godine sakupljeno je 11.314,0 t, djelomično obrađeno i predano na oporabu 15.595,71 t, a tijekom 2014. godine sakupljeno je 8.708,6 t otpadnih vozila djelomično obrađenih u količini od 12.530,4 t., dok je 2015. godine sakupljeno 6.514,64 t otpadnih vozila djelomično obrađenih u količini od 12.530,41 t.

Obrada podataka za 2016. godinu nije još gotova jer traje do 15. svibnja tekuće godine sukladno odredbama članka 21., stavka 4. Pravilnika o registru onečišćavanja 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.

Pravilnikom o gospodarenju otpadnim gumama propisuju se vrste i iznosi naknada koje plaćaju obveznici plaćanja naknada, način i rokovi obračunavanja i plaćanja naknada, način sakupljanja otpadnih guma i visina naknada koje se plaćaju ovlaštenim sakupljačima za sakupljanje otpadnih guma, iznosi naknada koje se plaćaju oporabiteljima za uporabu otpadnih guma te druga pitanja u svezi gospodarenja s otpadnim gumama.

Na osnovu podataka iz ROO na području Grada Zagreba tijekom 2012. godine sakupljeno je 1.814,5 t otpadnih guma, 2013. godine 2.040,8 t, 2014. godine 1.555,9 t otpadnih guma, dok je 2015. sakupljeno 1.177,50 t otpadnih guma.

Obrada podataka za 2016. godinu nije još gotova jer traje do 15. svibnja tekuće godine sukladno odredbama članka 21., stavka 4. Pravilnika o registru onečišćavanja 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.

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

Uredbom o gospodarenju otpadnom ambalažom propisuje način izvršenja obveza postizanja propisanih ciljeva u vezi s gospodarenjem otpadnom ambalažom, način izračuna i iznos naknade za gospodarenje otpadnom ambalažom, iznos povratne naknade i način izračuna troškova za povratnu naknadu.

Na osnovu podataka iz ROO na području Grada Zagreba tijekom 2012. godine sakupljeno je 55.724,94 t otpadne ambalaže i ambalažnog otpada koji je predan na postupak uporabe, 2013. godine 48.383,18 t, 2014. godine sakupljeno je 52.463,10 t, dok je 2015. godine sakupljeno 82.708,76 t otpadne ambalaže i ambalažnog otpada koji je predan na postupak uporabe.

Podaci o ukupnim količinama sakupljenog ambalažnog otpada ne mogu se uspoređivati u smislu zaključivanja o trendu sakupljanja ove kategorije otpada u Gradu Zagrebu u izvještajnim godinama zbog načina prijave koncesionara u ROO te promjena u načinu prijave u ROO povratne ambalaže od izvještajne 2014. godine. Naime, promjene u prijavi ROO su adekvatno popratile promjene koje je donio Zakon i odredbe Pravilnika o gospodarenju otpadom što se reflektiralo na prijavu u ROO za povratnu ambalažu. Međutim, usporedbom podataka iz Tablica 3. i 4. ovog izvješća količine ove kategorije otpada u Gradu Zagrebu su

za svaku izvještajnu godinu veće od prethodne što se može dovesti u vezu s organiziranom uslugom sakupljanja izravno iz kućanstava i izvan kućanstava putem spremnika i reciklažnih dvorišta.

Obrada podataka za 2016. godinu nije još gotova jer traje do 15. svibnja tekuće godine sukladno odredbama članka 21., stavka 4. Pravilnika o registru onečišćavanja 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.

Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest propisuje se način gospodarenja građevnim otpadom koji nastaje građenjem.

Prema podacima ROO pravni subjekti sakupili su građevni otpad u količini od 56.684,6 t u 2012. godini, 55.607,8 t u 2013. godini, u 2014. godini 47.623,9 t, a u 2015. godini 36.046,22 t iz kojih su izdvojene količine zemlje i kamenja. Tijekom 2012. godine oporabljeno i/ili odloženo je 128.307,7 t. (od toga zemlje i kamenja 429,3 t), 2013. godine 155.876,5 t otpada (od toga zemlje i kamenja 5.811,95 t), 2014. godine 166.631,9 t (od toga zemlje i kamenja 31.839,33 t), dok 2015. godine 261.190,63 t (od toga zemlje i kamenja 29.756,70 t). Navedena razlika u količinama ove vrste otpada u odnosu sakupljenog te oporabljeno/zbrinutog nastala je jer fizičke osobe nemaju obvezu prijave u ROO, odnosno građevinske tvrtke ovu vrstu otpada najčešće predaju izravno oporabitelju/zbrinjateljju. Prema podacima ROO građevni otpad od 2014. godine se ne odlaže na odlagalište nego se predaje oporabiteljima na daljnju obradu.

Obrada podataka za 2016. godinu nije još gotova jer traje do 15. svibnja tekuće godine sukladno odredbama članka 21., stavka 4. Pravilnika o registru onečišćavanja 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 Pravilniku o katalogu otpada, 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 proizvede 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 kraja 2015. ukupno je privremeno skladišteno 432.382 t kanalizacijskog mulja u privremenim lagunama na prostoru CUPOVGZ-a. Grad Zagreb je objavio, u studenome 2016., otvoreni postupak javne nabave za preuzimanje i daljnju uporabu mulja nastalog obradom otpadnih voda u količini od 98 000 tona u razdoblju od dvije godine.

Obrada podataka za 2016. godinu nije još gotova jer traje do 15. svibnja tekuće godine sukladno odredbama članka 21., stavka 4. Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša.

10.9. Medicinski otpad

Pravilnikom o gospodarenju medicinskim otpadom uređuju se načini i postupci gospodarenja otpadom koji nastaje prilikom pružanja njege, zaštite i očuvanja zdravlja ljudi i/ili životinja, istraživačkih djelatnosti i pružanja različitih usluga kod kojih se dolazi u kontakt s krvlju i/ili izlučevinama ljudi i/ili životinja. 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 je 560,4 t, 2013. godine 705,8 t, 2014. godine sakupljeno je 378,1 t medicinskog otpada, dok je 2015. godine sakupljeno 882,7 t medicinskog otpada. Prijavljena manja količina ukupno sakupljenog medicinskog otpada u 2014. godini u odnosu na prethodne godine može se dovesti u vezu sa činjenicom da se ovlašteni sakupljač medicinskog otpada preselio u drugu županiju pa su sakupljene količine medicinskog otpada s područja Grada Zagreba prijavljene u drugoj županiji.

Obrada podataka za 2016. godinu nije još gotova jer traje do 15. svibnja tekuće godine sukladno odredbama članka 21., stavka 4. Pravilnika o registru onečišćavanja 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 (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 ROO, nema podataka o proizvodnji, sakupljanju i odlaganju navedene vrste otpada.

Pravilnikom o gospodarenju otpadom iz proizvodnje titan-dioksida, u skladu s Direktivom 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja) (preinačeno) (Tekst značajan za EGP) (SL L 334, 17. 12. 2010.), propisuju mjere za zaštitu okoliša i zdravlja ljudi od štetnih učinaka gospodarenja otpadom iz proizvodnje titan-dioksida.

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.

Pravilnikom o gospodarenju polikloriranim bifenilima i polikloriranim terfenilima, u skladu s Direktivom 96/59/EZ od 16. rujna 1996. o zbrinjavanju polikloriranih bifenila i polikloriranih terfenila (PCB/PCT) (SL L 243, 24. 9. 1996.) (u daljnjem tekstu: Direktiva 96/59/EZ) propisuju zabrane i ograničenja kao i svako drugo obvezno postupanje pri zbrinjavanju polikloriranih bifenila i polikloriranih terfenila (u daljnjem tekstu: PCB) i otpadnih PCB-a pri dekontaminaciji i zbrinjavanju opreme koja sadrži PCB kako bi se oni u potpunosti zbrinuli i uklonili zbog opasnosti koje predstavljaju za okoliš i ljudsko zdravlje te se propisuje obveza izvješćivanja Europskoj komisiji.

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., 2014. i 2015. godini.

Obrada podataka za 2016. godinu nije još gotova jer traje do 15. svibnja tekuće godine sukladno odredbama članka 21., stavka 4. Pravilnika o registru onečišćavanja 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.

Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest propisuju se način i postupci sprječavanja onečišćenja okoliša azbestom, i načini i postupci gospodarenja otpadnim azbestom i otpadom koji sadrži azbest.

Na osnovu podataka iz ROO na području Grada Zagreba u 2012., godini nema evidentiranog otpada koji sadrži azbest, u 2013. godine sakupljeno je 0,502 t, u 2014. godine 8,24 t otpada, koji sadrži azbest koji su predani ovlaštenim tvrtkama, a radi se uglavnom o kategoriji otpada koji potječe iz građevinskog materijala koji sadrži azbest, dok u 2015. godini prema podacima ROO nema evidentiranog otpada koji sadrži azbest.

Obrada podataka za 2016. godinu nije još gotova jer traje do 15. svibnja tekuće godine sukladno odredbama članka 21., stavka 4. Pravilnika o registru onečišćavanja 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 %, u 2013. 31,8 %, u 2014. 24,5 %., a u 2015. 30,2 %. Nastojat će se pratiti trend 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 izradio je

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.

Isto tako, u 2015. i 2016. godini izrađeni su i sudjelovanjem na prigodnim događanjima dijeljeni su edukativno-informativni materijali u cilju podizanja svijesti o otpadu, posebice najmlađih naraštaja Grada Zagreba, a ujedno je promovirana važnost zaštite i očuvanja okoliša i prirode Grada Zagreba. One su dio napora Grada Zagreb da postane predvodnik u odvojenom sakupljanju otpada i tako približi Hrvatsku ostvarenju cjelovitog sustava gospodarenja otpadom, na isti način na koji se otpadom gospodari u Europskoj uniji.

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:

Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća miješani komunalni otpad sakuplja u 17 gradskih četvrti grada Zagreba. U 2016. godini sakupljanjem je bilo obuhvaćeno 371.679 domaćinstava te 13.658 pravnih osoba.

Miješani komunalni otpad (KB 20 03 01) iz domaćinstava sakuplja se u vrećicama i posudama prema programima odvoza komunalnog otpada koji obuhvaćaju cjelokupno područje grada, odnosno sva naselja i domaćinstva.

Naredbom o odvozu komunalnog otpada (Službeni glasnik Grada Zagreba 11/2016) od 15.7.2016. godine promijenjen je broj tjednih odvoza te se u najvećem dijelu grada miješani komunalni otpad sakuplja dva puta tjedno. U najužem centru grada otpad se odvozi tri puta tjedno, a u pojedinim rubnim dijelovima grada jednom tjedno.

Programi odvoza miješanog komunalnog otpada učestalosti tri puta tjedno podijeljeni su na dvije zone, A dan odvoza (ponedjeljak, srijeda, petak) i B dan odvoza (utorak, četvrtak, subota). Programi odvoza otpada učestalosti dva puta tjedno podijeljeni su na tri zone: A dan (ponedjeljak, četvrtak), B dan (utorak, petak) i C dan (srijeda, subota) dok su programi odvoza učestalosti jednom tjedno ravnomjerno raspodijeljeni po danima od ponedjeljka do subote.

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.

Sakupljeni miješani komunalni otpad odvozi se na odlagalište otpada Jakuševac-Prudinec.

Biorazgradivi otpad (KB 20 02 01) odvojeno se sakuplja iz domaćinstva u gradu Zagrebu prema programu odvoza otpada koji pokriva područje ulica Babonićeva, Čačkovićeve, Horvatovac, Mikulićeva, Posilovićeve, Ružičnjak, Srebrnjak, Voćarska cesta, Voćarsko naselje, Wickerhauserova te Zelenjak, u zgradi „Mamutica“ u naselju Travno, u manjem broju ulica u naseljima Dubrava i Sesvete te na svim reciklažnim dvorištima.

Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća sakuplja biorazgradivi otpad (otpad definiran ključnim brojevima KB 02 01 03, 02 06 01, 15 01 03, 20 02 01 i 20 01 08) i od određenog broja pravnih osoba.

Odvojeno sakupljeni biorazgradivi otpad odvozi se u kompostanu Jakuševac.

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

Tijekom 2016. godine Zagrebački Holding d.o.o., Podružnica Čistoća je kontinuirano postavljala nove spremnike za odvojeno prikupljanje iskoristivog otpada na javnim površinama. Spremnici na javnim prometnim površinama postavljeni su kao skupine spremnika za papir, staklo i plastiku te tako čine jedan zeleni otok, odnosno po jedan ili dva spremnika tamo gdje zbog prostornih i drugih uvjeta nije moguće postavljanje sva tri spremnika. Pojedini zeleni otoci imaju i spremnik za odvojeno sakupljanje tekstila. Broj postavljenih zelenih otoka u 2015. godini iznosio je 242, a u 2016. godini taj je broj povećan na 607.

U tablici je prikazan broj postavljenih spremnika na javnim površinama za svaku vrstu otpada po godinama:

Vrsta otpada	2015.	2016.
Papir	2.029	2.131
Plastika	1.488	1.643
Staklo	1.547	1.569
Tekstil	91	96

Nadalje, iskoristivi otpad se iz dijela domaćinstava prikupljao i u tzv. „sustavu od vrata do vrata“, gdje su korisnicima dodijeljeni posebni spremnici odgovarajućeg volumena. U slijedećoj tablici prikazan je broj spremnika za odvojeno prikupljanje otpadnog papira, stakla, plastike, tekstila i biootpada u sustavu „od vrata do vrata“ po godinama.

Vrsta otpada	2015.	2016.
Papir	1.979	36.940
Plastika	136	136
Staklo	18	18
Tekstil	34	34
Biootpad	1.920	1.971

Od kolovoza 2016. godine intenzivno se obavljala podjela spremnika za odvojeno prikupljanje otpadnog papira, tako da je na kraju 2016. godine ukupno oko 37.000 individualnih korisnika imalo odgovarajući spremnik za odvojeno prikupljanje otpadnog papira.

Reciklažna dvorišta

Reciklažno dvorište (RD) je građevina namijenjena razvrstavanju i privremenom skladištenju posebnih vrsta otpada. Prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna je zaprimati bez naknade i voditi evidenciju o zaprimljenom sljedećem komunalnom otpadu nastalom u kućanstvu: problematični otpad, otpadni papir, drvo, metal, staklo, plastiku, tekstil i krupni (glomazni) otpad.

Zagrebački holding d.o.o., Podružnica Čistoća pruža uslugu odvojenog skupljanja otpada u devet reciklažnih dvorišta i to:

- Stenjevec, Gospodska 20;
- Jakuševac, Sajmišna cesta bb;
- Tunel, Kvintička bb;
- Špansko, D. Cesarića 2a;
- Trešnjevka-sjever, Zagorska 3;
- Maksimir, Prilesje 1c;
- Dubrava, Osječka 25;
- Kajzerica, ulica Ž. Dolinara 5;
- Sesvete, Jelkovečka bb.

Na reciklažnim dvorištima građani mogu bez naknade odložiti dvadesetak vrsta otpada iz domaćinstva i to: papir i karton, staklo ravno i ambalažno, PET, PE folije, PE tvrdi, stiropor, gume, zeleni otpad, električki i elektronički otpad, akumulatore, baterije, fluorescentne cijevi, stare lijekove, glomazni otpad iz domaćinstava (namještaj i otpadno drvo), glomazni metalni otpad te ostale metale, građevinski otpad (šutu), tekstil, odjeću i opasni otpad koji zaprimaju RD Špansko i RD Stenjevec.

Početkom 2016. godine nabavljeno je pet mobilnih reciklažnih dvorišta - mobilnih jedinica koja građanima pružaju uslugu na području gradskih četvrti Podsljeme, Trnje, Brezovica, Trešnjevka-jug i Gornji grad-Medveščak.

Također, u tijeku su aktivnosti na izgradnji novih reciklažnih dvorišta na lokacijama:

- Klara (Sisačka ulica) - u tijeku su građevinski radovi na izgradnji reciklažnog dvorišta;
- Žitnjak (Čulinečka ulica) - izrađena je projektna dokumentacija te je ishoda građevinska dozvola;
- Sesvete (naselje Sopnica Jelkovec) - nakon provedene procedure izmjene i dopune DPU Sopnica Jelkovec provest će se nadmetanje za nabavu usluge izrade projektne dokumentacije i ishođenje građevinske dozvole.

Prema nalogu komunalnih redara i inspekcije zaštite okoliša Podružnica Čistoća uklanja nepropisano odloženi otpad sa javnih površina, kao i razni problematični otpad.

U tablici su prikazani podaci o broju očišćenih divljih odlagališta u gradu Zagrebu te količinama otpada sakupljenih s divljih odlagališta u 2016. godini.

Broj očišćenih lokacija	3.082
Broj odvoza otpada	1.673
Masa (tona)	6.210

Tijekom 2015. godine ishoda je uporabna dozvola za dio objekata izgrađenih na Servisno-operativnom centru na Jakuševcu (k.č. 74/17 k.o. Jakuševac), a za preostale izgrađene objekte u 2016. godini ishoda je Rješenje o izvedenom stanju. Na navedenoj lokaciji predviđena je fazna izgradnja dodatnih građevina za gospodarenje otpadom. Tijekom postupka izmjene PPGZ-a u 2016. godini predložena je odgovarajuća izmjena s ciljem uvrštenja i te lokacije u popis lokacija predviđenih za gospodarenje otpadom.

U tijeku je postupak ishoda dozvole za obavljanje djelatnosti skupljanja neopasnog otpada na lokaciji Kostanjek-Prigornica.

Prema dostavljenim podacima **Zagrebački holding d.o.o.**, Podružnica ZGOS poduzela je i poduzima slijedeće aktivnosti:

Naime, podružnica ZGOS obavlja djelatnost odlaganja otpada na odlagalištu otpada Prudinec/Jakuševac na temelju Dozvole za obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadom, Klasa: UP/I 351-02/15-008/3, Urbroj: 251-19-22-15-10 od 9.ožujka 2015. godine, Rješenja o ispravku pogrešno upisanog datuma, Klasa: UP/I 351-02/15-008/3, Urbroj: 251-19-22-15-14 od 9.travnja 2015. godine i Rješenja Klasa: UP/I 351-02/15-008/3, Urbroj: 251-19-22-15-10 od 10. srpnja 2016. godine. Na odlagalište se odlaže isključivo otpad sukladno Dozvoli. Tijekom 2016. godine ukupno je zaprimljeno:

- 231.758,24 t miješanog komunalnog otpada KB 20 03 01, od kojeg je odloženo 231.755,24 t, dok su 3 t operabiljene postupkom R12 i
- 19,25 t zasićenih ili istrošenih smola od ionske izmjene KB 19 09 05 koje je sukladno analizi eluata i osnovnoj karakterizaciji dozvoljeno odložiti na odlagalište.

Na Odlagalište se od 01.04.2016. više ne zaprima otpad iz grada Samobora. Zemlja se zaprima kao materijal za prekrivku odlagališta sukladno projektnoj dokumentaciji te kao takva ne ulazi u bilance odloženog otpada.

Nadzor nad emisijama u okoliš na odlagalištu otpada Prudinec/Jakuševac (u daljnjem tekstu: monitoring) obavlja se sukladno Rješenju o objedinjenim uvjetima zaštite okoliša za postojeće postrojenje odlagalište otpada Prudinec/Jakuševac, Klasa: UP/I 351-03/13-02/60, Urbroj: 517-06-2-2-1-16-67 od 20.09.2016. Monitoring uključuje: praćenje kakvoće zraka, praćenje meteoroloških parametara s najbliže stanice državne mreže, mjerenja sastava odlagališnog plina, mjerenje emisija iz nepokretnih izvora, mjerenja kakvoće procjedne, podzemne i površinske vode, praćenje rada interventnog crpnog sustava (ICS-a), praćenje brojnosti ptica na odlagalištu i mjerenje buke od rada postrojenja na odlagalištu.

Praćenje kakvoće zraka

Parametri emisija u zrak koji se prate: sumporovodik, amonijak, merkaptani, lebdeće čestice (gravimetrija) te u uzorcima PM10 određivanje metala i policikličkih aromatskih ugljikovodika (PAU). Tijekom 2016. godine prema rezultatima mjerenja prema Zakonu o zaštiti zraka i Uredbi o razinama onečišćujućih tvari u zraku došlo je do prekoračenja graničnih vrijednosti za parametar sumporovodik (19 puta) i PM10 čestica (64 puta).

S obzirom na prekoračenja graničnih vrijednosti pojedinih parametara Podružnica ZGOS je naručila izradu analize utjecaja odlagališta na kvalitetu zraka u naselju Jakuševac u odnosu na meteorološke parametre. Analizom je utvrđeno vezano za parametar sumporovodik da 24 satne koncentracije sumporovodika ne prelaze niti desetinu vrijednosti koju je WHO označila kao potpuno sigurnu čak i pri dugogodišnjem izlaganju. Stoga je zaključak da razine koncentracija sumporovodika u zraku izmjerene na postaji Jakuševac ne utječu na zdravlje stanovnika, već izazivaju efekt dodijavanja mirisom.

Broj prelazaka GV za parametar PM10 na mjernoj postaji na Jakuševcu ne odstupa bitno od broja prelazaka u ostatku gradova kontinentalne Hrvatske što ukazuje da je ovaj broj prelazaka vrlo vjerojatno posljedica općeg onečišćenja zraka u gradovima koje dolazi iz više izvora. Stoga je zaključak da odlagalište Prudinec/Jakuševac ne utječe na kvalitetu zraka u naselju Jakuševac s obzirom na onečišćenje zraka lebdećim česticama PM10.

Bez obzira na rezultate analize, a zbog prekoračenja GV za navedena dva parametra, Zagrebački holding d.o.o., Podružnica ZGOS je započela s izvođenjem projekta „cover-up“ na temelju dodatka ugovora za izvođenje radova građenja, održavanja i upravljanja postrojenjima s Izvođačem radova, tvrtkom Viadukt d.d. (Ugovor br. N-71/12-1 od 04.11.2012.). Projekt se sastoji od postavljanja membrana (umjetnih materijala) na sjevernom i južnom pokosu u svrhu sprječavanja širenja neugodnih mirisa. Tijekom 2016. godine postavljena je membrana na sjevernom pokosu, a započeti su pripremni radovi za postavljanje membrane na južnom pokosu kao mjeru za smanjenje negativnih utjecaja odlagališta na kvalitetu zraka u okolici odlagališta.

Meteorološki parametri

Meteorološki parametri prate se svakodnevno. Podaci se preuzimaju sa stranica Državnog hidrometeorološkog zavoda.

Kvaliteta procjedne vode

Tijekom 2016. godine došlo je do prekoračenja graničnih vrijednosti parametara: nitrati (sva 4. kvartala), ukupni dušik (sva 4. kvartala), KPK (I. i IV. kvartal), TOC (I. i IV. kvartal), amonij (I. i IV. kvartal), BPK (I. kvartal), suspendirana tvar (I. kvartal), ukupna ulja i masti (I. kvartal), nitriti (I., III. i IV. kvartal), željezo (I. kvartal), fenoli (II., III. i IV. kvartal).

Zagrebački holding d.o.o., Podružnica ZGOS je tijekom 2016. godine završila sa radovima na spajanju na sustav javne odvodnje sukladno mjerama iz okolišne dozvole te se pročišćena procjedna voda više ne ispušta u površinsku vodu (rijeku Savu) već u kanalizaciju Grada Zagreba.

Kvaliteta podzemne vode

Na temelju rezultata praćenja stanja podzemne vode u okolici odlagališta vidljiv je trend smanjenja izmjerenih vrijednosti onečišćivača u podzemnim vodama, kao i broj prekoračenih parametara. Zagrebački holding d.o.o., Podružnica ZGOS radi jasnijeg uvida u stanje

podzemnih voda u okolici odlagališta je tijekom 2016. godine započeo s izgradnjom piezometarskog polja nizvodno od odlagališta, sukladno mjerama iz okolišne dozvole.

Kvaliteta površinske vode

Zagrebački holding d.o.o., Podružnica ZGOS na temelju odredbi Pravilnika o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada provodi mjerenje stanja površinske vode (vode u rijeci Savi) svaka tri mjeseca, na jednom mjernom mjestu uzvodno i na jednom mjernom mjestu nizvodno od ispusta pročišćenih procjednih voda u rijeku Savu. Rezultati ispitivanja pokazuju da je kvaliteta vode u rijeci Savi istog sastava uzvodno i nizvodno od odlagališta, odnosno da odlagalište nema utjecaja na kvalitetu vode u rijeci Savi.

Rad ICS-a

Interventni crpni sustav je izveden kako bi se preuzela potpuna kontrola nad onečišćenjem koje je nastajalo u prošlosti u području odlagališta otpada Jakuševac. To se postiglo izvođenjem hidrauličke barijere sa četiri zdenca koja s ugrađenim crpkama kapaciteta 100 l/s mogu prihvatiti svu podzemnu vodu koja struji ispod odlagališta otpada Jakuševac te se spriječi strujanje onečišćene podzemne vode nizvodno od odlagališta.

Tijekom 2016. godine radi samo jedna crpka ICS-a (JZ-4). U tijeku je modernizacija sustava nabavkom dvije nove crpke ICS-a i stavljanjem u funkciju postojeće crpke s mogućnošću frekvencijske pretvorbe. Tijekom 2016. godine iscrpljeno je oko 2.200.000 m³ podzemne vode.

Sastav odlagališnog plina

Na odlagalištu otpada Prudinec/Jakuševac se jednom mjesečno sukladno okolišnoj dozvoli prati sastav odlagališnog plina na sljedeće parametre: metan, ugljikov dioksid, kisik, vodik i vodikov sulfid. Na temelju rezultata mjerenja razvidno je da izvedeni zatvoreni sustav otplinjavanja plinskog postrojenja (mTEO Jakuševac) omogućava iskorištavanje energije sadržane u plinu njenim pretvaranjem u električnu energiju. Uz to, sustavom kontroliranog gospodarenja odlagališnim plinom onemogućuje se i veća emisija odlagališnog plina u atmosferu, kao i stvaranje neugodnih mirisa.

Buka

Sukladno odredbama iz okolišne dozvole za plinsko postrojenje provodi se mjerenje buke za dnevne i noćne uvjete, te je u svrhu smanjenja emisije buke, Podružnica ZGOS ishodila izmjene i dopune lokacijske dozvole kojim je predviđena ugradnja bukobrana oko plinskog postrojenja te je u tijeku izrada glavnog projekta plinskog postrojenja na odlagalištu otpada Prudinec/Jakuševac radi ishođenja građevne dozvole za gradnju bukobrana.

Osim planirane ugradnje bukobrana, podružnica ZGOS poduzima niz aktivnosti na smanjenju emisije buke te su tako od HEP-ODS-a u prosincu 2015. ishođeni pristupni podaci za pristup mjernim krivulji mjerenja-podaci o radu plinskog postrojenja, u cilju limitiranja i nadziranja ukupne snage rada postrojenja i smanjenja emitiranja buke u okoliš, odnosno uspostavljen je rad sa 80% snage u odnosu na dozvoljenu snagu.

Ptice

Tijekom 2016. godine Centar za peradarstvo ulovio je ukupno 1453 galebova. Također, tijekom 2016. godine dobiveno je ukupno 1615 nalaza galebova prstenovanih na Jakuševcu, a zabilježeno je 38 galebova koji su prstenovani na drugim mjestima. Na odlagalištu je početkom 2016. godine zabilježen odrasli veliki crnoglavci galeb, *Larus ichthyaetus* što je prvi

nalaz ove vrste u Hrvatskoj. Iz brisova galebova izdvojena su dva virusa influence podtipa H13 i 10 izolata bakterija roda Salmonella.

Nadzor nad provedbom projekata obuhvaćenih sanacijom odlagališta Prudinec

Od projekata koji su planirani na lokaciji odlagališta otpada Prudinec/Jakuševac, izdvajaju se dva projekta sa konkretnim aktivnostima:

1. Dogradnja plinskog postrojenja za iskorištavanje toplinske energije u svrhu izgradnje punionice plina za autobuse ZET-a i/ili vozila Čistoće

Za potrebe provođenja navedenog projekta, izrađena je „Predstudija izvodljivosti izgradnje plina za vozila na lokaciji ZGOS, Jakuševac“, za potrebe punjenja autobusa ZET-a, i/ili dogradnja plinskog postrojenje novim generatorom GP4. U predstudiji su obrađene četiri varijante, a najprofitabilnija se prema financijsko-ekonomskoj analizi pokazala modernizacija postrojenja izgradnjom četvrtog generatora. S obzirom na navedeno Zagrebački holding d.o.o., Podružnica ZGOS se odlučila na nabavku i ugradnju četvrtog generatora umjesto izgradnje punionice plina za autobuse ZET-a i/ili vozila Čistoće. Nastavno na navedeno, za gradnju istog ishoda je lokacijska dozvola i pokrenuta je izrada Glavnog projekta koja je u tijeku.

2. Dogradnja plinskog postrojenja za iskorištavanje toplinske energije u svrhu distribucije viška toplinske energije u toplinsku mrežu Grada Zagreba

Plinsko postrojenje se sukladno Tarifnom sustavu za proizvodnju električne energije iz obnovljivih izvora energije I kogeneracije (NN 133/13, 151/13 I 20/14) svrstava u proizvodno postrojenje priključeno na prijenosnu ili distribucijsku mrežu koja koriste obnovljive izvore energije za proizvodnju električne energije instalirane snage do uključivo 5 MW pod točkom 1.f.3. elektrane na bioplin instalirane snage veće od 2 MW

Sukladno Tarifnom sustavu uvjet za ostvarenje poticajne cijene (C) i sklapanje ugovora o otkupu električne energije s operatorom tržišta za proizvodna postrojenja iz grupe 1.d.1., 1.d.2., 1.d.3., 2.c., 1.f.1., 1.f.2., 1.f.3. i 2.e. je minimalna ukupna godišnja učinkovitost postrojenja η_k OIE = 50% u pretvorbi primarne energije goriva Q [MJ] u proizvedenu električnu energiju E_u [MWh] i proizvedenu korisnu toplinu H_k [MJ].

Aktivnosti Zagrebačkog holdinga d.o.o. podružnice ZGOS u svezi realizacije projekta izgradnje toplovoda u svrhu distribucije viška toplinske energije u toplinsku mrežu Grada Zagreba išle su u smjeru ispunjenja uvjeta propisanih Tarifnim sustavom i ugovorom sklopljenim sa Hrvatskim operatorom tržišta energije d.o.o. kojim je uvjet za ostvarenje prava na poticajnu cijenu minimalna ukupna godišnja učinkovitost postrojenja sukladno članku 5. Stavku 6. Tarifnog sustava.

Zagrebački holding d.o.o., Podružnica ZGOS je ishodila lokacijsku dozvolu za izgradnju istog isključivo unutar kruga odlagališta i korištenje viška toplinske energije za potrebe kompenzacije potreba sustava na odlagalištu za toplinskom energijom.

U kolovozu 2016. je provedeno savjetovanje na prijedlog Pravilnika o korištenju obnovljivih izvora energije i visokoučinkovite kogeneracije. Prijedlogom predmetnog Pravilnika, koji još nije donesen, predloženo je vezano za učinkovitost kogeneracijskih postrojenja na OIE, u odnosu na raspolaganje građevinama i postrojenjima u kojima se koristi proizvedena toplinska

energija i/ili osiguranje isporuke toplinske energije drugim osobama, da se uvjeti za kogeneracijsko postrojenje, odnosno proizvodnu jedinicu s povezanim toplinskim sustavom, pri nazivnom parametrima rada postrojenja, koja može postići ukupnu godišnju učinkovitost u kalendarskoj godini od najmanje 50% ne primjenjuju na elektrane na deponijski plin i plin iz postrojenja za pročišćavanje otpadnih voda.

Daljnji nastavak aktivnosti na realizaciji investicije ovisi o predmetnom zakonodavstvu.

3. Mehanička obrada (Sortirnica odvojeno sakupljenih komponenti otpada i glomaznog otpada)

Ispunjenje ovog projekta izravno ovisi o strategiji gospodarenja otpadom Grada Zagreba. Prema Planu gospodarenja otpadom Grada Zagreba do 2015. godine, aktivnosti mehaničke obrade otpada će se obavljati na prostoru za obradu iskoristivih komponenti otpada u sklopu odlagališta Prudinec, izgradnjom postrojenja za mehaničku obradu otpada, a nakon izgradnje ZCGO, ovo će se postrojenje preseliti u ZCGO u Resniku.

Planom gospodarenja otpadom RH predviđena je interventna mjera za smanjenje odlaganja komunalnog otpada nastalog u Gradu Zagrebu što uključuje izgradnju postrojenja i/ili nabavu opreme potrebne za obradu miješanog komunalnog otpada, međutim isti ne navodi na kojoj lokaciji se isto planira graditi, već određuje da se postrojenje mora planirati na način da se kasnije može koristiti u okviru funkcije CGO-a. Stoga Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba do 2020. godine i feasibility studija za Centar za gospodarenje otpadom Grada Zagreba trebaju sadržavati detaljne mjere i aktivnosti za ispunjenje ovog cilja.

Dogradnja plinskog postrojenja

Ishođena je lokacijska dozvola za dogradnju plinskog postrojenja. U tijeku je izrada glavnog projekta za potrebe ishođenja građevne dozvole.

Zagrebački holding d.o.o. Podružnica Zrinjevac se očituje o radu kompostana na sljedeći način:

Biootpad se obrađuje na tri kompostane (Prudinec, Markuševac i djelomično Jankomir) sukladno važećim dozvolama za rad. Rad kompostana je pod stalnim nadzorom i kontrolom radnih procesa te nisu do sada zabilježena prekoračenja zadanih graničnih vrijednosti emisija sukladno važećoj zakonskoj regulativi.

Gradski ured za prostorno uređenje, izgradnju grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet kao nositelj aktivnosti vezano za prostorno plansku dokumentaciju daje sljedeće očitovanje:

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.

Gradski ured za strategijsko planiranje i razvoj Grada obavlja poslove nositelja izrade Prostornog plana Grada Zagreba, generalnih urbanističkih planova i urbanističkih planova uređenja.

U 2016. donesena je Odluka o donošenju Detaljnog plana uređenja stambenog naselja na lokaciji Sopnica - Jelkovec (Službeni glasnik Grada Zagreba 20/16), prema kojoj je predviđena lokacija za izgradnju reciklažnog dvorišta Sesvete na k.č. 3661/145 k.o. Sesvete. Programom gradnje objekata i uređaja komunalne infrastrukture na području

Grada Zagreba u 2017. planirana su sredstva za izradu tehničke dokumentacije za ishođenje dozvola prema Zakonu o gradnji (Narodne novine 153/13) te izgradnja navedenog reciklažnog dvorišta.

Za reciklažno dvorište Žitnjak ishođena je građevinska dozvola KLASA: UP/I-361-03/16-01/1081 URBROJ: 251-13-22-1/029-16-15 od 22.11.2016. te je u tijeku priprema dokumentacije za postupak javne nabave za odabir izvoditelja i stručnog nadzora, kako bi se započela izgradnja navedenog dvorišta.

Gradski ured za gospodarstvo, rad i poduzetništvo kao nositelj aktivnosti vezano za uspostavu načina naplate očituje se da u 2016. nije imalo nikakvih aktivnosti vezano za provedbu mjere uspostave načina naplate javne usluge prijevoza i zbrinjavanja miješanog komunalnog otpada obzirom da je u 2015. donesen Zaključak o davanju suglasnosti trgovačkom društvu Zagrebački holding d.o.o. na Cjenik javne usluge prijevoza i zbrinjavanja miješanog komunalnog otpada (Službeno glasnik Grada zagreba 3/15 i 22/15) kojim je uspostavljen način naplate javne usluge prijevoza i zbrinjavanja miješanog komunalnog otpada po volumenu.

12.3. GOSPODARENJE OTPADOM PREMA NAJBOLJOJ DOSTUPNOJ TEHNOLOGIJI KOJA NE ZAHTIJEVA PREVISOKE TROŠKOVE

12.3.1. ZAGREBAČKI CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM

Zagrebački centar za gospodarenje otpadom, društvo s ograničenom odgovornošću za gospodarenje otpadom (u daljnjem tekstu: Društvo), osnovan je od strane Grada Zagreba i registriran u Trgovačkom sudu 2. siječnja 2014. Sjedište Društva je u Zagrebu, Park Stara Trešnjevka 2.

Cilj osnivanja Društva je uspostava sustava održivog gospodarenja otpadom Grada Zagreba i provođenje projekta izgradnje Centra za gospodarenje otpadom Grada Zagreba.

Društvo je, sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, sklop više međusobno funkcionalno i/ili tehnološki povezanih građevina i uređaja za obradu komunalnog otpada. Pojam građevina za gospodarenje otpadom označava građevinu za sakupljanje otpada (skladište otpada, pretovarna stanica i reciklažno dvorište), kao i građevinu za obradu otpada i postrojenje za termičku obradu otpada.

Gospodarenje otpadom provodi se na način koji ne dovodi u opasnost ljudsko zdravlje i koji ne dovodi do štetnih utjecaja na okoliš te se mora osigurati na način da otpad koji preostaje nakon postupka termičke obrade i koji se zbrinjava odlaganjem, ne predstavlja opasnost za buduće generacije.

Obzirom na sve do sada moguće, provedenih aktivnosti ističe se da se početak realizacije projekta ZCGO temelji na sljedećim pretpostavkama:

- Donošenju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske kao strateškog dokumenta višeg reda koji zacrtava i usmjerava aktivnosti u području gospodarenja otpadom na nacionalnoj razini;
- Donošenju Plana gospodarenja otpadom Grada Zagreba;

- Donošenju Izmjena i dopuna Prostornog Plana Grada Zagreba.

Samo u slučaju da se ti uvjeti u što kraćem roku ispune, Zagrebački centar za gospodarenje otpadom biti će u prilici maksimalno iskoristiti sredstva Europske unije te tako građanima Grada Zagreba osigurati suvremeno, održivo gospodarenje otpadom uz najpovoljnije financiranje, u koju svrhu je i osnovan.

Ističe se isto tako i dodatna neizvjesnost koja je bila uzrokovana najavama iz Ministarstva zaštite okoliša i prirode o promjeni koncepta gospodarenja otpadom na razini Republike Hrvatske. Isto tako realizacija projekta ZCGO ovisi i o činjenici da novi Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske još nije donesen te da je za cjelokupnu realizaciju projekta uspostave cjelovitog sustava gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu, odnosno Zagrebačkog centra za gospodarenje otpadom, potrebno puno dulje razdoblje.

Plan poslovanja Zagrebačkog centra za gospodarenje otpadom d.o.o. za 2015., kao i 2016. se temeljio na dokumentima Grada Zagreba koji su doneseni u listopadu 2014., prvenstveno na Planu gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu do 2015., Odluci o izmjenama i dopunama Odluke o donošenju Prostornog plana Grada Zagreba i Odluci o donošenju Prostornog plana Grada Zagreba. Prema navedenom u veljači 2016. na Skupštini trgovačkog društva Zagrebački centar za gospodarenje otpadom d.o.o., prihvaćen je Plan poslovanja trgovačkog društva za 2016. godinu, a na sjednici održanoj 1. lipnja 2016. usvojeno je Poslovno izvješće za razdoblje 1. 1. 2015. do 31. 12. 2015. s priloženim Financijskim izvještajima za 2015. Gradska skupština Grada Zagreba donijela je na sjednici održanoj 16. lipnja 2016. Zaključak o prihvaćanju Poslovnog izvješća Uprave Trgovačkog društva Zagrebački centar za gospodarenje otpadom d.o.o. za razdoblje siječanj – prosinac 2015. s priloženim financijskim izvještajima Društva za godinu završenu na dan 31. prosinca 2015..

13. ZAKLJUČAK

Kako je u uvodnom dijelu ovog izvješća istaknuto, Grad Zagreb je nastavio sa provedbom Plana gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu do 2015. godine, pri čemu se ističe da Grad Zagreb intenzivno radi na izradi novog Plana gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu koji mora biti usklađen sa Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine kojeg je Vlada Republike Hrvatske usvojila dana 05. siječnja 2017. godine.

Obzirom da će se novim Planom gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu nastaviti sa konceptom gospodarenja otpadom kakav je on uspostavljen Planom gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu do 2015. kao i da je isti Plan u skladu s pozitivnim odgovarajućim zakonskim propisima, EU direktivama i iskustvima zemalja članica EU, Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2005. - 2025., to se je i tijekom 2016. godine nastavilo sa provedbom svih mjera koje isti Plan predviđa radi ostvarivanja dugoročnih ciljeva u gospodarenju otpadom u Gradu Zagrebu, a sukladno općim ciljevima u gospodarenju otpadom koji su postavljeni Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske.

Kako se je i tijekom 2016. godine nastavilo s provedbom mjera gospodarenja otpadom iz Plana gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu do 2015. godine koji je svojim konceptom gospodarenja otpadom u velikoj mjeri usklađen sa Odlukom o donošenju Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017.-2022. godine, ovim je

izvješćem izvršena analiza postojećeg sustava gospodarenja otpadom i mjera poduzetih s ciljem sveobuhvatnog gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu, osobito što se tiče odvojenog prikupljanja otpadnog papira, plastike, stakla i tekstila, te krupnog (glomaznog) otpada, zatim uspostave sustava odvojenog sakupljanja otpada kroz mrežu reciklažnih dvorišta, te ispunjavanja obveza propisanih Zakonom o održivom gospodarenju otpadom koje se tiču obveze jedinica lokalne samouprave glede osiguranja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada kao i sprječavanja odbacivanja otpada i uklanjanje tako odbačenog otpada, vođenja evidencije o istome te je također dat prikaz sustava sakupljanja posebnih kategorija otpada.

Iz poduzetih mjera za održivo gospodarenje otpadom na koje je ukazano ovim izvješćem razvidno je kako Grad Zagreb kontinuirano i u skladu s načelima održivog razvitka, te na kvalitetan, postojan i ekonomski učinkovit način gospodari s otpadom, međutim s obzirom da problematika gospodarenja otpadom zahtjeva aktivno sudjelovanje svih dionika sustava kao kako bi se mogli postići postavljeni ciljevi, Grad Zagreb već godinama kontinuirano radi na sustavu cjelovitog i održivog gospodarenja otpadom tako da je već 2012. godine i nadalje 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.

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, a zbog čega je u tom pravcu početkom 2014. godine i izrađena Strategija odnosa s javnošću a koja je 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. godine, a sve s ciljem unaprjeđivanja uspostavljenog sustava gospodarenje otpadom kojem je glavni prioritet 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.