

GRAD ZAGREB

Gradski ured za gospodarstvo, energetiku i zaštitu okoliša
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 1.1.2020.-31.12.2020.

travanj 2021.

Izvješće je na temelju dostupnih i dostavljenih podataka izradio Gradski ured za gospodarstvo, energetiku i zaštitu okoliša Grada Zagreba, Sektor za zaštitu okoliša i održivo gospodarenje otpadom, Odjel za održivo gospodarenje otpadom sukladno članku 20. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19).

SADRŽAJ

1	UVOD	5
2	EU OKVIR GOSPODARENJA OTPADOM.....	8
3	PROPISI REPUBLIKE HRVATSKE KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM	8
4	DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA GRADA ZAGREBA	8
5	PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ZAGREBA	9
5.1.	Mjere za postizanje cilja 1. Unaprjeđenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom	9
5.2.	Mjere za postizanje cilja 2. Unaprjeđenje sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada	13
5.3.	Mjere za postizanje cilja 3. Unaprjeđenje sustava gospodarenja opasnim otpadom..	14
5.4.	Mjere postizanje cilja 4. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom	15
5.5.	Mjere za postizanje cilja 5. Kontinuirano provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti	15
5.6.	Mjere za postizanje cilja 6. Unaprjeđenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom	16
5.7.	Mjere za postizanje cilja 7. Unaprjeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom	17
6	POPIS AKTIVNOSTI I PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ZAGREBA ZA RAZDOBLJE 2018. - 2023.17	
7	POSTOJEĆE STANJE GOSPODARENJA OTPADOM U GRADU ZAGREBU	18
7.1.	REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA.....	18
7.2.	UKUPNO NASTALI OTPAD NA PODRUČJU GRADA ZAGREBA U 2017. I 2018.	19
7.2.1	Komunalni otpad.....	22
7.2.1.1	Kompostiranje.....	31
7.2.1.2	Odlaganje otpada na odlagalištu	32
7.3.	GOSPODARENJE POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA	33
7.3.1	Građevni otpad	34
7.3.2	Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.....	35
7.3.3	Otpad koji sadrži azbest	36
7.4.	OPASNI OTPAD	37
8	PREGLED PROVEDENIH MJERA ZA OSTVARIVANJE CILJEVA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ZAGREBA.....	37
8.1.1	CILJ 1. UNAPRJEĐENJE SUSTAVA GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM.....	37
8.1.2	Cilj 1.1. Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5 % u odnosu na ukupno proizvedenu količinu komunalnog otpada u 2015.	37
8.1.3	Cilj 1.2. Odvojeno prikupiti 60 % komunalnog otpada	42
8.1.4	Cilj 1.3. Odvojeno prikupiti 40 % biootpada iz komunalnog otpada	49
8.1.5	Cilj 1.4. Odložiti manje od 25 % komunalnog otpada.....	50
8.2.	Cilj 2. Unaprjeđenje sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada	54
8.2.1	Cilj 2.1. Odvojeno prikupiti 75 % građevnog otpada	54
8.2.2	Cilj 2.2. Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda	54
8.2.3	Cilj 2.3. Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada	56
8.3.	Cilj 3. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom.....	56
8.4.	Cilj 4. Sanirati lokacije onečišćene otpadom	56

8.5.	Cilj 5. Kontinuirano provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti.....	59
8.6.	Cilj 6. Unaprjeđenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom	61
8.7.	Cilj 7. Unaprjeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom.....	62
9	ZAKLJUČAK	62

1 UVOD

Gospodarenje otpadom je jedno od najzahtjevnijih područja zaštite okoliša, te zahtijeva prioritarno rješavanje i usklađivanje sa standardima Europske unije (EU).

Gospodarenje otpadom, u skladu s propisima Republike Hrvatske (RH) i EU, podrazumijeva sprječavanje i smanjivanje nastajanja otpada, povećanje iskorištavanja korisnih svojstava otpada (materijalna i energetska oporaba), kao i sprječavanja njegovog štetnog utjecaja na okoliš unapređenjem sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada, smanjenjem količine otpada koji se odlaže na neusklađenim odlagalištima, smanjenjem količine biorazgradivog otpada koji se odlaže na odlagalištima otpada, unapređenjem sustava gospodarenja opasnim otpadom.

Sprječavanje nastanka otpada, od proizvodnih procesa do kraja životnog ciklusa proizvoda i njegovih komponenti, dio je desetogodišnje Europske strategije za pametan, održiv i uključiv rast (COM (2010) 2020) gdje je središnji aspekt prelazak s postojećeg linearnog na kružno gospodarstvo, s ciljem svođenja nastajanja otpada na najmanju moguću mjeru.

Preduvjet za učinkovito funkcioniranje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom su postojanje dobrog pravnog i učinkovitoga institucionalnog okvira, tehničkih preduvjeta i ekonomskih instrumenata, tj. financiranje i izgradnja potrebnih kapaciteta i građevina za gospodarenje otpadom u skladu s najbolje raspoloživim tehnikama te naplata po načelu „onečišćivač plaća“. Važan element je i uključenost te informiranost javnosti u poslovima gospodarenja otpadom.

Pravno područje gospodarenja otpadom uređeno je Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19), međunarodnom Konvencijom o kontroli prekograničnog prometa opasnim otpadom i njegovom odlaganju – Baselska konvencija (NN – Međunarodni ugovori, 3/94), Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17, 84/19 i 14/20), Pravilnikom o gospodarenju otpadom (NN 81/20) i više pod zakonskih propisa koji reguliraju postupanje s posebnim kategorijama otpada.

Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05), kao planski dokument, propisala je smjernice, a Zakon o održivom gospodarenju otpadom, kao provedbeni dokument Strategije, propisuje obvezu izrade planova gospodarenja otpadom. U Republici Hrvatskoj na snazi je Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine (NN 3/17) (u daljnjem tekstu PGO RH) s kojim se izrađuju i usklađuju planovi gospodarenja otpadom nižeg reda, tj. jedinica lokalne samouprave. Sukladno odredbama članka 20. Zakona jedinica područne (lokalne) samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom nadležnom Ministarstvu, odnosno Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja i objavljuje ga u svom službenom glasilu i na svojim mrežnim stranicama.

Cjeloviti sustav gospodarenja otpadom mora biti usklađen s važećim propisima zaštite okoliša, a što uključuje sustave i objekte za izdvojeno sakupljanje i predobradu određenih vrsta otpada. Radi postizanja ciljeva sprječavanja nastajanja otpada te ciljeva gospodarenja otpadom, uspostavlja se sustav i mreža građevina i uređaja. U skladu s legislativom, gospodarenje otpadom čini skup aktivnosti, odluka i mjera usmjerenih na sprječavanje nastanka otpada, smanjivanje količina otpada i/ili njegovih štetnih utjecaja na okoliš, skupljanje, prijevoz, oporabu, te nadzor nad tim djelatnostima i skrb za zatvorena odlagališta na gospodarski učinkovit i po okoliš prihvatljiv način.

Gradska skupština Grada Zagreba na temelju članka 21. stavak 4. Zakona o održivom gospodarenju otpadom gospodarenju otpadom i članka 41. točke 6. Statuta Grada Zagreba (SGGZ 23/16 i 2/18) donijela je Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba 2018.-2023. koji je usklađen s PGO RH.

S ciljem učinkovitije provedbe PGO RH te omogućavanja boljeg korištenja EU sredstava osiguranih za provedbu mjera održivog gospodarenja otpadom, Vlada Republike Hrvatske donijela je, na sjednici održanoj 25.5.2017., Odluku o implementaciji PGO RH (KLASA: 022-03/17-04/191, URBROJ: 50301-25/25-17-2) (u daljnjem tekstu: Implementacija PGO RH) kojom su dodatno razrađene pojedine aktivnosti i rokovi za realizaciju mjera određenih PGO RH. Glavna svrha donošenja navedene odluke je brže ostvarivanje ciljeva i obveza iz PGO RH te praćenje njezine provedbe na lokalnoj i regionalnoj razini s obzirom na to da Republika Hrvatska ima vrlo kratko razdoblje za postizanje ciljeva gospodarenja otpadom Europske unije.

Jedinice lokalne samouprave nadležne su za osiguravanje javne usluge prikupljanja komunalnog otpada, uspostavu reciklažnih dvorišta, te provedbu mjera sprječavanja odbacivanja otpada u okoliš kao i uklanjanje u okoliš odbačenog otpada, davanje suglasnosti za akciju prikupljanja otpada, planiranje lokacija građevina od lokalnog značaja, provedbu izobrazbo-informativnih aktivnosti te provedbu obveza propisanih ovim Planom, te ostalo sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom.

Sukladno Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom kojom se propisuje sadržaj Odluke o načinu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada Gradska skupština Grada Zagreba na temelju članka 30. stavka 7. Zakona održivom gospodarenju otpadom i članka 41. točke 2. Statuta Grada Zagreba, donijela je na 8. sjednici, 30.1.2018., Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada i usluga povezanih s javnom uslugom u Gradu Zagrebu (SGGZ 2/18) (dalje u tekstu: Odluka).

Odlukom je stvoren pravni okvir za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada, te su propisani uvjeti i kriteriji kako bi se u skladu sa i Uredbom mogao organizirati sustav prikupljanja komunalnog otpada od „vrata do vrata“, pri čemu su istom Odlukom propisani rokovi za njezinu provedbu, koji su počeli teći od dana stupanja na snagu navedene Odluke.

Istom je propisano da na području Grada Zagreba djelatnost javne usluge i usluge povezane s javnom uslugom u funkciji davatelja javne usluge pruža Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća, a korisniku usluge neće se naplaćivati ugovorna kazna sve dok mu davatelj usluge ne dodijeli standardizirane spremnike za prikupljanje miješanog komunalnog otpada, biootpada, otpadnog papira i kartona, otpadne plastike i otpadne metalne ambalaže.

Sukladno odredbama članka 19. Odluke Gradonačelnik Grada Zagreba 4.4.2019. donio je Pravilnik o načinu i uvjetima postavljanja reciklažnih dvorišta, mobilnih reciklažnih dvorišta - mobilnih jedinica i posebnih spremnika za reciklabilni komunalni otpad (SGGZ 8/19).

Nadalje, sukladno Uredbi o izmjenama i dopunama Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 84/19) Gradska skupština Grada Zagreba, na 29. sjednici, 09.12.2019., donijela je Odluku o izmjenama Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada i usluga povezanih s javnom uslugom u Gradu Zagrebu (SGGZ 24/19) koja je stupila na snagu osmog dana od dana objave u Službenom glasniku Grada Zagreba, osim članka 13. (Cijena obvezne minimalne javne usluge), koji je stupio na snagu

1.2.2020.

Dana 24.12.2019. godine na temelju članka 33. stavka 7. Zakona o održivom gospodarenju otpadom i članka 60. stavka 1. točke 25. Statuta Grada Zagreba (SGGZ 23/16, 2/18 i 23/18), Gradonačelnik Grada Zagreba donio je Zaključak o davanju suglasnosti trgovačkom društvu Zagrebački holding d.o.o. na dio Cjenika javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada i usluga povezanih s javnom uslugom u Gradu Zagrebu koji se odnosi na pražnjenje volumena spremnika miješanog komunalnog otpada (SGGZ 27/19).

Međutim, za istaknuti je da je dana 29.1.2020. Ustavni sud Republike Hrvatske donio Rješenje broj: U-II2492/2017 i dr. (NN 14/20) kojim se pokreće postupak za ocjenu suglasnosti s Ustavom i zakonom članka 1., članka 2. stavka 1., članka 3. stavka 1. točaka 3., 15., 16., 20 i 21., članka 4. stavka 1. točaka 7., 8., 9. i 10., stavka 2. točke 5. i stavka 4., članka 7. točaka 1., 3., 4. i 5., članka 13., članka 14. stavka 2. točke 8. i stavka 4., članka 15. stavka 2., članka 17. stavka 1. alineje 2., članka 18. stavka 1., članka 20. stavaka 1., 2., 4. i 9., članka 21. stavka 3. i članka 24. Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17), Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17) u cijelosti te članaka 2., 3., 5. i 8. Uredbe o izmjenama i dopunama Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 84/19).

Na temelju članka 45. Ustavnog zakona o Ustavnom sudu Republike Hrvatske (NN 99/99, 29/02 i 49/02 – pročišćeni tekst), do donošenja konačne odluke Ustavnog suda o suglasnosti s Ustavom i zakonom osporenih Uredbi iz točke I. izreke ovog rješenja privremeno se obustavlja izvršenje svih općih i pojedinačnih akata i radnji koje se poduzimaju na temelju članaka 2., 3., 5. i 8. Uredbe o izmjenama i dopunama Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 84/19).

Grad Zagreb je izradio Plan izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom Grada Zagreba za razdoblje od 2018. do 2021. godine, a nastavno na Program izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom iz prosinca 2017. kojeg je donijelo Ministarstvo zaštite okoliša i energetike. Planom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom Grada Zagreba realizirati će se Plan aktivnosti koji predstavlja okvir za aktivnosti koje je nužno provoditi na području Grada Zagreba, s naglaskom na sprječavanje nastanka otpada, povećanje odvojenog prikupljanja otpada i ponovne uporabe te povećanje svjesnosti građana kako konkretnim individualnim aktivnostima mogu doprinijeti očuvanju okoliša i održivom razvoju, a koje bi se sufinancirale sredstvima EU-a.

Vezano za provedbu mjere sprječavanja odbacivanja otpada na način suprotan ovom Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada Gradska skupština Grada Zagreba donijela je 22.3.2018. Odluku o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada (SGGZ 7/18).

Za potrebu izrade ovog 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 Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (MINGOR) i Registra onečišćavanja okoliša Grada Zagreba (ROO). Obrada podataka za 2020. godinu je u tijeku jer nadležno tijelo verifikacijom potvrđuje provedenu kontrolu kvalitete podataka do 15. svibnja tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu sukladno odredbama članka 21. stavka 4. Pravilnika o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15).

2 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.

Najvažnije direktive EU iz područja gospodarenja otpadom su:

- Okvirna direktiva o otpadu (2008/98/EZ, Direktiva (EU) 2018/851)
- Direktiva o odlagalištima (1999/31/EZ, Direktiva (EU) 2018/850)
- Direktiva o zaštiti okoliša, posebno tla, kod upotrebe mulja iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda u poljoprivredi (86/278/EEZ, 91/692/EEC, Uredba Vijeća (EZ) 807/2003, Uredba (EZ) 219/2009, Odluka (EU) 2018/853)
- Direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu (94/62/EEZ, Uredba (EZ) 1882/2003, 2004/12/EZ, 2005/20/EZ, Uredba (EZ) 219/2009, 2013/2/EU, Direktiva (EU) 2015/720, Direktiva (EU) 2018/852)
- Direktiva o baterijama i akumulatorima i o otpadnim baterijama i akumulatorima te stavljanju izvan snage Direktive 91/157/EEZ (2006/66/EZ, 2008/12/EZ, 2008/103/EZ, 2013/56/EU, Direktiva (EU) 2018/849)
- Direktiva o odlaganju polikloriranih bifenila i polikloriranih terfenila (PCB/PCT) (96/59/EZ)
- Direktiva o procjeni utjecaja određenih javnih i privatnih projekata na okoliš (2011/92/EU, 2014/52/EU)
- Direktiva o gospodarenju otpadom od industrija vađenja minerala (2006/21/EZ, Uredba (EZ) 596/2009)

3 PROPISI REPUBLIKE HRVATSKE KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM

Gospodarenje otpadom u Republici Hrvatskoj uređeno je:

- Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
- Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007.-2015. godine (NN 85/07, 126/10, 31/11 i 46/15)
- Odlukom o donošenju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 3/17), te
- nizom pod zakonskih propisa kojima se omogućuje provedba odredbi iz Zakona te ciljeva i mjera iz Strategije i Plana.

4 DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA GRADA ZAGREBA

Prostorno planski uvjeti gospodarenja otpadom za područje Grada Zagreba uređeni su Odlukom o donošenju Prostornog plana Grada Zagreba (SGGZ 8/01, 16/02, 11/03, 2/06, 1/09, 8/09, 21/14, 23/14 - pročišćeni tekst, 26/15, 3/16 - pročišćeni tekst i 22/17, 3/18 – pročišćeni tekst), Generalnim urbanističkim planom Grada Zagreba (SGGZ 16/07, 8/09, 7/13, 9/16, 12/16 – pročišćeni tekst) i Generalnim urbanističkim planom Sesveta (SGGZ 14/03, 17/06, 1/09, 7/13, 19/15, 22/15- pročišćeni tekst).

5 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, na 13. sjednici 24.5.2018. godine donijela je Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba 2018.-2023.

Na temelju obveza koje proizlaze iz Zakona i planskih dokumenata Republike Hrvatske, Planom gospodarenja otpadom Grada Zagreba 2018.-2023. definirani su sljedeći ciljevi i mjere gospodarenja otpadom Grada Zagreba:

Tablica 1. Ciljevi gospodarenja otpadom Grada Zagreba

Cilj	Opis	Specifični ciljevi / Podcilj	Opis
1.	Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom (KO)	Cilj 1.1:	Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog KO-a za 5 % u odnosu na ukupno proizvedenu količinu KO u 2015.
		Cilj 1.2:	Odvojeno prikupiti 60 % komunalnog otpada (ponajprije papira, stakla, plastike, metala i dr.)
		Cilj 1.3:	Odvojeno prikupiti 40 % biootpada iz KO-a
		Cilj 1.4:	Odložiti manje od 25 % komunalnog otpada
2.	Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada	Cilj 2.1:	Odvojeno prikupiti 75 % građevnog otpada
		Cilj 2.2:	Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda
		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		

Izvor: Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine

5.1. Mjere za postizanje cilja 1. Unaprjeđenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom

Tablica 2. Cilj 1.1 Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog KO-a za 5 % u odnosu na ukupno proizvedenu količinu KO-a u 2015.

Br.	Mjera	Opis	Nositelji	Sudionici	Mogući izvori financiranja	Rok
1.1.1	Informativno edukativne kampanje s ciljem sprječavanja nastanka otpada	U okviru ove mjere provodit će se kampanje podizanja svijesti i educiranja građana Grada Zagreba o temi sprječavanja nastanka otpada, pa tako i otpada od hrane.	Grad Zagreb	Zagrebački holding d.o.o./ ZCGO	EU/FZOEU / Grad Zagreb/ Zagrebački holding d.o.o./ ZCGO	kontinuirano
1.1.2	Kućno kompostiranje	U okviru ove mjere nastaviti će se s provođenjem sljedećih aktivnosti: - nabava i distribucija kućnih kompostera - izrada edukacijsko-informativnih materijala - organizacija promidžbenih aktivnosti i radionica. S obzirom na to da primjena kućnog kompostiranja ovisi o dostupnim površinama za korištenje proizvedenog komposta, prioritet za provođenje ove mjere su područja gdje je to realno provedivo, odnosno predgrađa urbanih sredina s većim brojem samostalnih stambenih jedinica s okućnicom.	Grad Zagreb	Zagrebački holding d.o.o./ ZCGO /	FZOEU/EU ZCGO/Grad Zagreb	kontinuirano

Izvor: Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje 2018.-2023. godine

Tablica 3. Cilj 1.2. Odvojeno prikupiti 60 % komunalnog otpada

Br.	Mjera	Opis	Nositelji	Sudionici	Mogući izvori financiranja	Rok
1.2.1	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	U okviru ove mjere provodit će se nabava opreme (dodatnih spremnika za odvojeno sakupljanje izravno od korisnika „od vrata do vrata“ i zelenih otoka) i vozila za odvojeno prikupljanje papira, metala, plastike, stakla i tekstila. Sukladno preporuci iz PGO RH ova mjera će provoditi zajedno s mjerom 1.2.2. gdje god je to moguće kao cjelovit projekt.	Zagrebački holding d.o.o.	/	JLS/ FZOEU/ EU/ Zagrebački holding d.o.o./ ZCGO	2020.

Br.	Mjera	Opis	Nositelji	Sudionici	Mogući izvori financiranja	Rok
1.2.2	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница)	U okviru ove mjere provoditi će se aktivnosti izgradnje i opremanja novih, te po potrebi povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenoga otpadnog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr.	Zagrebački holding d.o.o./ZCGO	/	JLS/ Zagrebački holding d.o.o./ZCGO O FZOEU/EU /PU	2020.
1.2.3	Izgradnja reciklažnih dvorišta	Ova mjera uključuje: - izgradnju i opremanje reciklažnih dvorišta - provedbu izobrazno-informativnih aktivnosti za lokalno stanovništvo - nabavu mobilnih reciklažnih dvorišta	Grad Zagreb	Zagrebački holding d.o.o./ZCGO	EU/FZOEU / Zagrebački holding d.o.o.	2019.
1.2.4	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini	U okviru ove mjere osigurati će se provedba: - obračuna naplate javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada kojim će se korisnika javne usluge poticati na odvajanje otpada, odnosno na smanjenje količine proizvedenog otpada (Odluka o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada i usluga povezanih s javnom uslugom u Gradu Zagrebu)	Grad Zagreb/ Zagrebački holding d.o.o.	/	-	2018.

Izvor: Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje 2018.-2023. godine

Tablica 4. Cilj 1.3. Odvojeno prikupiti 40 % biootpada iz komunalnog otpada

Br.	Mjera	Opis	Nositelji	Sudionici	Mogući izvori financiranja	Rok
1.3.1	Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada	Ova mjera uključuje nabavu opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada. Preporuča se provoditi ovu mjeru zajedno s mjerom 1.3.2. gdje je to moguće kao cjelovit projekt.	Zagrebački holding d.o.o.	/	EU/FZOEU / Zagrebački holding d.o.o.	2020.
1.3.2	Izgradnja postrojenja za	Ova mjera uključuje izgradnju i opremanje novih te povećanje	Zagrebački holding	Grad Zagreb	EU/ Zagrebački	2020.

Br.	Mjera	Opis	Nositelji	Sudionici	Mogući izvori financiranja	Rok
	biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada aerobnim ili anaerobnim postupcima.	d.o.o./ ZCGO		holding d.o.o./ Grad Zagreb	

Izvor: Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje 2018.-2023. godine

Tablica 5. Cilj 1.4. Odložiti manje od 25 % komunalnog otpada

Br.	Mjera	Opis	Nositelji	Sudionici	Mogući izvori financiranja	Rok
1.4.1	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	Mjera uključuje redovite analize sastava miješanog komunalnog otpada za potrebe praćenja ciljeva i određivanja udjela biorazgradive komponente u otpadu s naglaskom na otpad od hrane.	Zagrebački holding d.o.o./ ZCGO	Grad Zagreb	Zagrebački holding/ Grad Zagreb	kontinuirano
1.4.2	Interventna mjera za smanjenje odlaganja komunalnog otpada nastalog u Gradu Zagrebu	U okviru ove mjere provest će se, između ostalih, sljedeće aktivnosti: - izgradnja postrojenja i/ili nabava opreme potrebne za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada - izgradnja postrojenja i/ili nabava opreme potrebne za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada - izgradnja postrojenja i/ili nabava opreme potrebne za obradu miješanoga komunalnog otpada nastalog na području Grada Zagreba. Postrojenja, sukladno PGO RH, treba planirati tako da se kasnije mogu koristiti u okviru funkcije CGO-a. Kapacitet postrojenja potrebno je odrediti sukladno prostornim uvjetima, količini otpada i studiji izvedivosti.	Grad Zagreb	Zagrebački holding d.o.o./ ZCGO	Grad Zagreb/FZOEU / EU	2020.
1.4.3	Izgradnja centra za gospodarenje otpadom	Ova mjera obuhvatit će izgradnju građevina za obradu miješanog komunalnog otpada, neopasnog otpada koji preostaje nakon materijalne oporabe i drugoga neopasnog otpada. Prilikom planiranja kapaciteta ovih građevina potrebno je, sukladno PGO RH, izraditi	ZCGO	Grad Zagreb / Zagrebačka županija	EU/ FZOEU/PU/ JPP Grad Zagreb - Zagrebačka županija	2022.

Br.	Mjera	Opis	Nositelji	Sudionici	Mogući izvori financiranja	Rok
		<p>studiju izvedivosti koja će poštivati ciljeve propisane HR i EU zakonodavstvom te ovim planom. U studiji trebaju biti prikazane sve mjere koje je potrebno provesti na području obuhvata projekta da bi se dosegli ciljevi i opravdao kapacitet.</p> <p>Prilikom planiranja ovih građevina, sukladno PGO RH potrebno je sagledati mogućnost da se u sklopu iste građevine nalaze postrojenja za obradu građevnog otpada, otpada koji sadrži azbest, glomaznog otpada i biootpada te postrojenje za razvrstavanje odvojeno prikupljenog papira/kartona, stakla, metala i plastike.</p>				

Izvor: Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje 2018.-2023. godine

5.2. Mjere za postizanje cilja 2. Unaprjeđenje sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada

Tablica 6. Cilj 2.1. Odvojeno prikupiti 75 % građevnog otpada

Br.	Mjera	Opis	Nositelji	Sudionici	Mogući izvori financiranja	Rok
2.1.1	Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad	U okviru ove mjere provest će se sljedeće aktivnosti: - izgradnja i opremanje novih te povećanje kapaciteta postojećih (može uključivati i mobilno postrojenje za recikliranje građevnog otpada).	Zagrebački holding d.o.o./ ZCGO	Grad Zagreb	Zagrebački holding d.o.o./ Grad Zagreb/ EU	2020.

Izvor: Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje 2018.-2023. godine

Tablica 7. Cilj 2.2. Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

Br.	Mjera	Opis	Nositelji	Sudionici	Mogući izvori financiranja	Rok
2.2.1	Studija gospodarenja otpadnim muljem iz CUPOVGZ-a	Izrada studije izvedivosti sustava gospodarenja otpadnim muljem iz CUPOVGZ-a	Grad Zagreb	ZOV d.o.o.	EU/HV/ZOV d.o.o./ Grad Zagreb	2019.

Br.	Mjera	Opis	Nositelji	Sudionici	Mogući izvori financiranja	Rok
2.2.2	Unaprijediti sustav gospodarenja muljem	Provedba aktivnosti u skladu sa zaključcima iz Studije izvodljivosti sustava gospodarenja otpadnim muljem iz CUPOVGZ-a	Grad Zagreb	ZOV d.o.o.	EU/HV/ZOV d.o.o./	2021.

Izvor: Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje 2018.-2023. godine

Tablica 8. Cilj 2.3. Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada

Br.	Mjera	Opis	Nositelji	Sudionici	Mogući izvori financiranja	Rok
2.3.1	Izrada studije procjene količine otpada koji sadrži azbest	Provedbom ove mjere izradit će se studija procjene količine otpada koji sadrži azbest u Gradu Zagrebu, a za koji se procjenjuje da će nastati u ovom planskom razdoblju.	Grad Zagreb Zagrebački holding d.o.o.	/	HAOP/FZ OEU/EU	2019.
2.3.2	Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest	U okviru ove mjere, a sukladno procijenjenim količinama, izgradit će se ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest.	Zagrebački holding d.o.o./ ZCGO	/	FZOEU/ Zagrebački holding d.o.o./ Grad Zagreb	2022.

Izvor: Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje 2018.-2023. godine

5.3. Mjere za postizanje cilja 3. Unaprjeđenje sustava gospodarenja opasnim otpadom

Tablica 9. Cilj 3. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom

Br.	Mjera	Opis	Nositelji	Sudionici	Mogući izvori financiranja	Rok
3.1	Poticanje odvojenog sakupljanja opasnog otpada	U okviru ove mjere provest će se aktivnosti usmjerene na informiranje i educiranje građana Grada Zagreba o vrstama opasnog otpada i pravilnom postupanju s njime	Grad Zagreb	/	Grad Zagreb	2018.

Izvor: Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje 2018.-2023. godine

5.4. Mjere postizanje cilja 4. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom

Tablica 10. Cilj 4. Sanirati lokacije onečišćene otpadom

Br.	Mjera	Opis	Nositelji	Sudionici	Mogući izvori financiranja	Rok
4.1.	Izrada plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada	U okviru ove mjere izradit će se plan zatvaranja odlagališta neopasnog otpada za Grad Zagreb na temelju postojećih raspoloživih kapaciteta i drugih relevantnih kriterija, a koji će uključiti i daljnje odlaganje otpada nakon 31.12.2018. na usklađena odlagališta.	Zagrebački holding d.o.o.	Grad Zagreb	FZOEU/MZ OE/EU/ Zagrebački holding d.o.o.	2018.
4.2.	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	U okviru ove mjere provodit će se: - uspostava sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu, - uspostava sustava evidentiranja lokacija nepropisno odbačenog otpada, - provedba nadzora područja Grada Zagreba, - postavljanje prepreka za sprječavanje prolaska, - postavljanje videonadzora, - postavljanje znakova upozorenja o zabrani odbacivanja otpada, - izobrazno-informativne aktivnosti o štetnosti nepropisnog odbacivanja otpada u okoliš..	Grad Zagreb	Zagrebački holding d.o.o.	Grad Zagreb / Zagrebački holding d.o.o.	kontinuirano

Izvor: Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje 2018.-2023. godine

5.5. Mjere za postizanje cilja 5. Kontinuirano provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti

Tablica 11. Cilj 5. Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti

Br	Mjera	Opis	Nositelji	Sudionici	Mogući izvori financiranja	Rok
5.1	Izrada plana informiranja i edukacije o održivom gospodarenju otpadom	U okviru ove mjere izradit će se plan informiranja i edukacije o održivom gospodarenju otpadom za razdoblje od 2018. do 2023., koji će predložiti smjernice, ciljane skupine i aktivnosti koje je nužno provoditi u Gradu Zagrebu, s naglaskom na sprječavanje nastanka otpada, povećanja odvojenog prikupljanja otpada i ponovne uporabe.	Grad Zagreb	Zagrebački holding d.o.o./ ZCGO	EU/FZOEU/ Grad Zagreb	2018.

Br	Mjera	Opis	Nositelji	Sudionici	Mogući izvori financiranja	Rok
5.2	Provedba aktivnosti predviđenih planom informiranja i edukacije o održivom gospodarenju otpadom	Ova mjera uključuje provedbu svih aktivnosti definiranih planom informiranja i edukacije o održivom gospodarenju otpadom.	Grad Zagreb	Zagrebački holding d.o.o./ZCGO	EU/MZOE/FZOEU/HAOP/Grad Zagreb	kontinuirano
5.3.	Provedba kampanje o temi održivog gospodarenja otpadom	Ova mjera obuhvaća izradu informativno-edukativnih i promotivnih spotova te ostalih materijala i programa o temi održivoga gospodarenja otpadom.	Grad Zagreb	Zagrebački holding d.o.o./ZCGO	EU/MZOE/FZOEU/Grad Zagreb	kontinuirano

Izvor: Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje 2018.-2023. godine

5.6. Mjere za postizanje cilja 6. Unaprjeđenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom

Tablica 12. Cilj 6. Unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom

Br	Mjera	Opis	Nositelji	Sudionici	Mogući izvori financiranja	Rok
6.1	Izrada i/ili unaprjeđenje informacijskog sustava zaštite okoliša Grada Zagreba, kojega je sastavni dio informacijski sustav gospodarenja otpadom Grada Zagreba	Mjera uključuje provedbu potrebnih aktivnosti uspostave cjelovitoga informacijskog sustava održivoga gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu u okviru jedinstvenog informacijskog sustava zaštite okoliša Grada Zagreba.	Grad Zagreb		EU/FZOEU/Grad Zagreb	2018. 2019.

6.2	Unaprjeđenje	Mjera uključuje objedinjavanje	Grad Zagreb		EU/FZOEU	2018.
-----	--------------	--------------------------------	-------------	--	----------	-------

	informacijskog sustava održivog gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu	postojećih rezultata monitoringa parametara okoliša povezanih s otpadom u informacijski sustav održivoga gospodarenja otpadom.			Grad Zagreb	2019.
--	--	--	--	--	-------------	-------

Izvor: Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje 2018.-2023. godine

5.7. Mjere za postizanje cilja 7. Unaprjeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom

Tablica 13. Cilj 7. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom

Br	Mjera	Opis	Nositelji	Sudionici	Mogući izvori financiranja	Rok
7.1	Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor nad gospodarenjem otpadom	Ova mjera uključuje izobrazbu djelatnika službi za komunalno redarstvo u Gradu Zagrebu.	Grad Zagreb		FZOEU/ MZOE Grad Zagreb	kontinuirano

Izvor: Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba za razdoblje 2018.-2023. godine

6 POPIS AKTIVNOSTI I PROJEKATA VAŽNIH ZA PROVEDBU PLANA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ZAGREBA ZA RAZDOBLJE 2018. - 2023.

Planom gospodarenja otpadom Grada Zagreba 2018.-2023. predviđeno je:

1. Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti informativno-promidžbenim kampanjama, akcijama i manifestacijama s ciljem podizanja svijesti o održivom gospodarenju otpadom, radionicama, lokalnim medijima i distribucijom informativnih materijala na kućnu adresu koji će pružati sve potrebne informacije korisnicima usluga gospodarenja otpadom.
2. Uspostava ili implementiranje novog sustava naplate usluga gospodarenja otpadom i sustava evidencije nastanka i tijeka otpada, distribucija informativnog materijala i korisničko-specifičnih informacija o statusu usluga gospodarenja otpadom preko korisničkog računa na mrežnim stranicama Zagrebačkog holdinga d.o.o. - Podružnice Čistoća i Grada Zagreba.
3. Nadzor nad odgovornim i propisanim odlaganjem otpada i ovlaštenim sakupljanjem otpada na području Grada Zagreba te kontinuirano praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu redovnim analizama sastava miješanoga komunalnog otpada.
4. Nabava i distribucija kućnih kompostera zainteresiranim korisnicima koji imaju mogućnost kompostiranja vlastitog biootpada iz kuhinje i vrta te korištenjem proizvedenog komposta u vlastitoj poljoprivrednoj proizvodnji, npr. povrtlarskoj i sl.
5. Izgradnja centra za ponovnu uporabu za Grad Zagreb, sukladno zakonskim propisima na državnoj razini.
6. Nabava spremnika i vozila za odvojeno sakupljanje suhih reciklata u sustavu „od vrata do vrata“.
7. Nabava dodatnih spremnika za odvojeno sakupljanje otpadnog tekstila smještenih na javnim površinama i u sklopu zelenih otoka.

8. Izgradnja reciklažnih dvorišta i nabava mobilnih reciklažnih dvorišta u naseljima Grada Zagreba u kojima se ne nalazi objekt RD-a.
9. Nabava spremnika i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada po mogućnosti za sve korisnike neovisno o mogućnostima kompostiranja u vrtu.
10. Izgradnja postrojenja za obradu biootpada.
11. Izgradnja i sudjelovanje u financiranju izgradnje postrojenja za sortiranje odvojeno sakupljenog papira/kartona, metala, stakla, plastike i drva (sortirnica).
12. Izgradnja i sudjelovanje u financiranju izgradnje postrojenja za obradu miješanoga komunalnog otpada, uz financiranje iz EU fondova.
13. Izgradnja Centra za gospodarenje otpadom Zagreb.
14. Izgradnja reciklažnog dvorišta za prihvrat građevnog otpada i plohe za zbrinjavanje građevnog otpada koji sadrži azbest.
15. Plan aktivnosti rada odlagališta otpada Prudinec do konačnog zatvaranja sukladno građevinskoj dozvoli i početku rada CGOZ-a.
16. Uspostava ili unaprjeđenje informacijskog sustava održivoga gospodarenja otpadom Grada Zagreba u okviru cjelovitog informacijskog sustava zaštite okoliša Grada Zagreba.

7 POSTOJEĆE STANJE GOSPODARENJA OTPADOM U GRADU ZAGREBU

7.1. REGISTAR ONEČIŠĆAVANJA OKOLIŠA

Registar onečišćavanja okoliša (ROO) je dio Informacijskog sustava zaštite okoliša Republike Hrvatske 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 tijekom kalendarske godine a koje nastaju provedbom aktivnosti ili procesa na lokaciji vlasnika ili korisnika pri obavljanju registrirane djelatnosti.

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, voda, tlo) iz pojedinačnih izvora.

Pravilnikom o registru onečišćavanja okoliša (NN 87/15) određena je obveza dostave podataka o nastanku i/ili prijenosu otpada izvan mjesta nastanka, odnosno postupanju s otpadom za sve pravne osobe i fizičke osobe-obrte koje su pri obavljanju djelatnosti na lokaciji generirali i/ili predali opasnog otpada u ukupnoj količini jednakoj ili većoj od 0,5 t i/ili neopasnog otpada u ukupnoj količini jednakoj ili većoj od 20 t. Izuzetak su tvrtke i obrti koji obavljaju neku od djelatnosti gospodarenja otpadom za koje obveza dostave podataka u ROO nije ograničena pragovima ukupno sakupljenih, oporabljenih i/ili zbrinutih količina otpada. Rok za dostavu podataka je do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu. Isti se odnosi i na dostavu podataka za one pravne osobe koje obavljaju neku od djelatnosti iz Priloga 1. Uredbe 166/2006 o Europskom registru ispuštanja i prijenosa onečišćujućih tvari (E-PRTR).

Rok za provjeru potpunosti, dosljednosti i vjerodostojnosti dostavljenih podataka za nadležna tijela je do 15. svibnja tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu. Zavod za zaštitu okoliša i prirode Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (MINGOR), nakon što nadležna tijela verificiraju podatke, provodi dodatnu provjeru kvalitete podataka na razini cijele RH. Na osnovu verificiranih podataka MINGOR izrađuje godišnje izvješće koje objavljuje na svojoj internetskoj stranici do 15. prosinca tekuće godine. Podaci iz baze ROO objavljuju se na mrežnoj stranici Zavoda za zaštitu okoliša i prirode MINGOR i javnosti su dostupni kroz Preglednik ROO.

Provjera kvalitete i verifikacija podataka dostavljenih u ROO onih obveznika koji svoju djelatnost obavljaju na lokaciji/ama koja prostorno pripada/ju gradu Zagrebu u nadležnosti je Gradskog ureda za gospodarstvo, energetiku i zaštitu okoliša, Sektora za zaštitu okoliša i održivo gospodarenje otpadom, Odjela za programsku potporu i okolišno održivi razvoj.

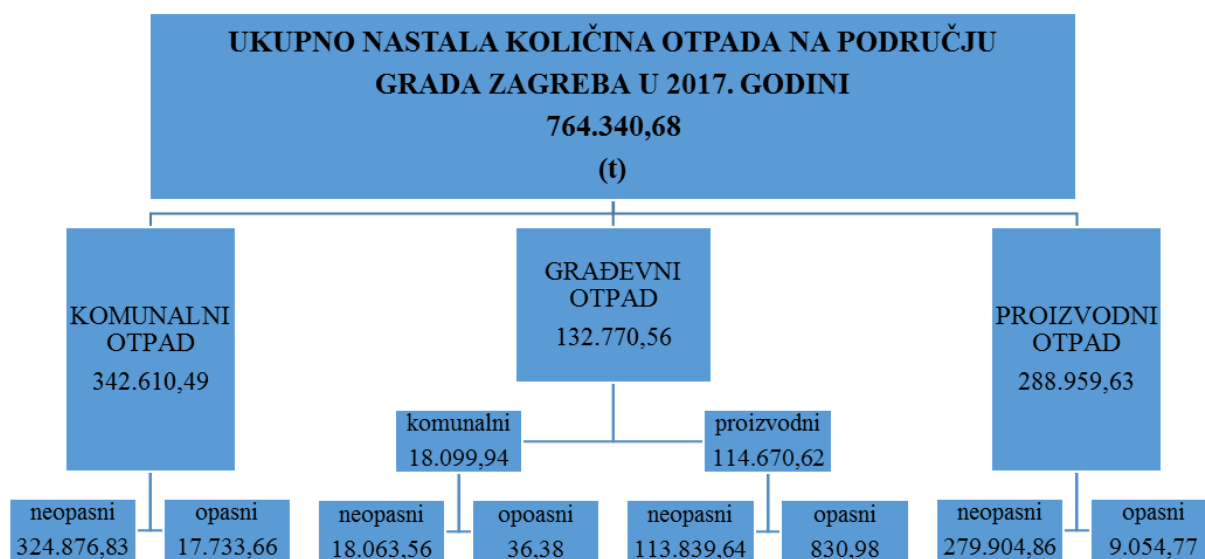
Obzirom da je provjera kvalitete i verifikacija dostavljenih podataka u ROO za izvještajnu 2020. u tijeku kod izrade ovog Izvješća o provedbi PGO GZ za 2020. podaci iz ROO nisu korišteni.

Stoga za praćenje trendova nastanka i postupanja s otpadom i kretanja toka otpada dalje u tekstu daje se pregled podataka o otpadu u Gradu Zagrebu iz ROO i Bilance otpada Grada Zagreba za izvještajne 2017., 2018. i 2019.

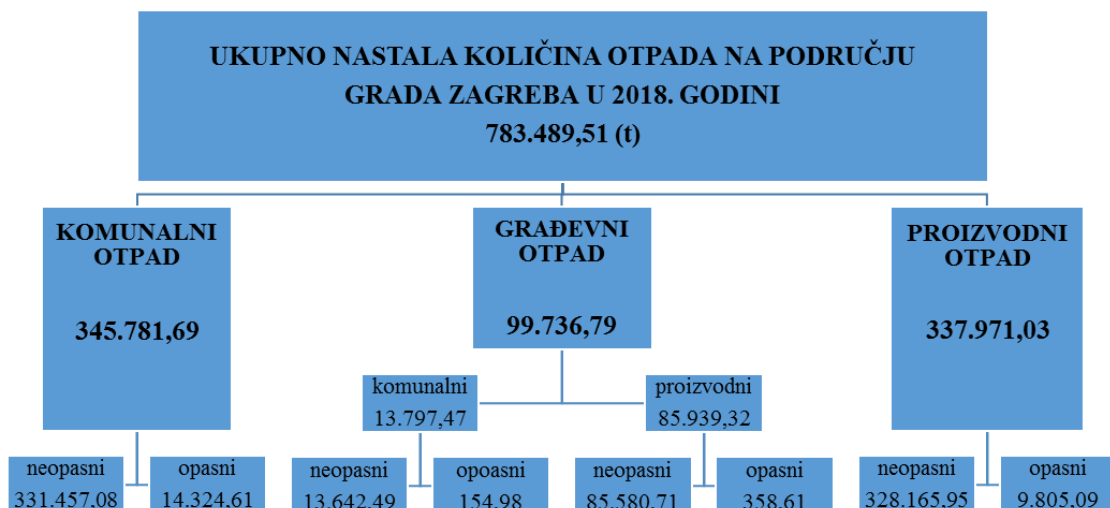
7.2. UKUPNO NASTALI OTPAD NA PODRUČJU GRADA ZAGREBA U 2017., 2018. i 2019.

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

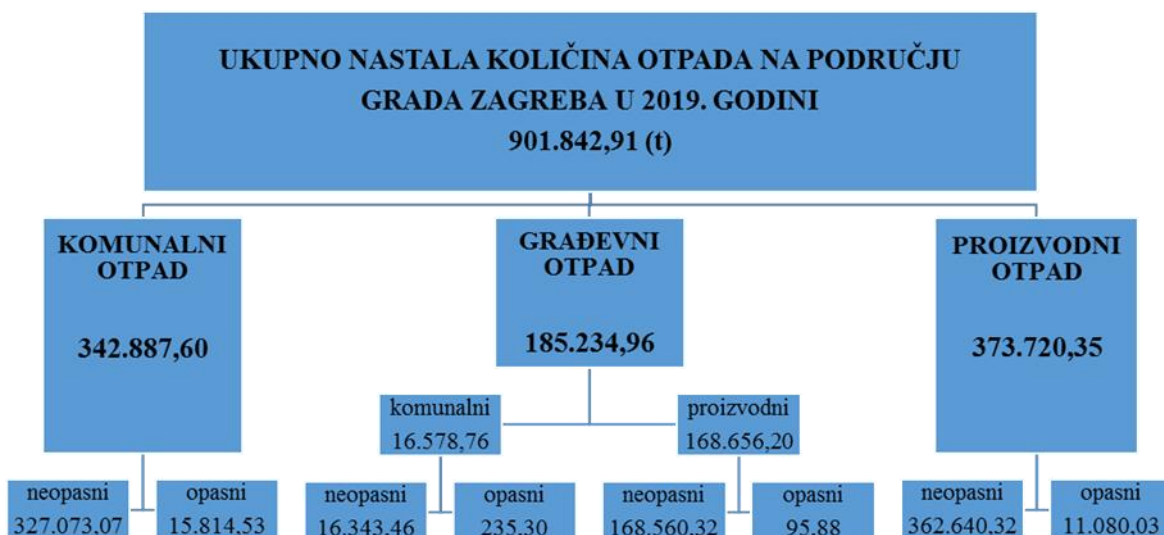
Podaci o ukupno nastalom otpadu na području Grada Zagreba uzimajući u obzir porijeklo, mjesto nastanka, svojstva otpada dani su za komunalni, građevni i proizvodni otpad.



Slika 1: Ukupno nastala količina otpada u Gradu Zagrebu u 2017.

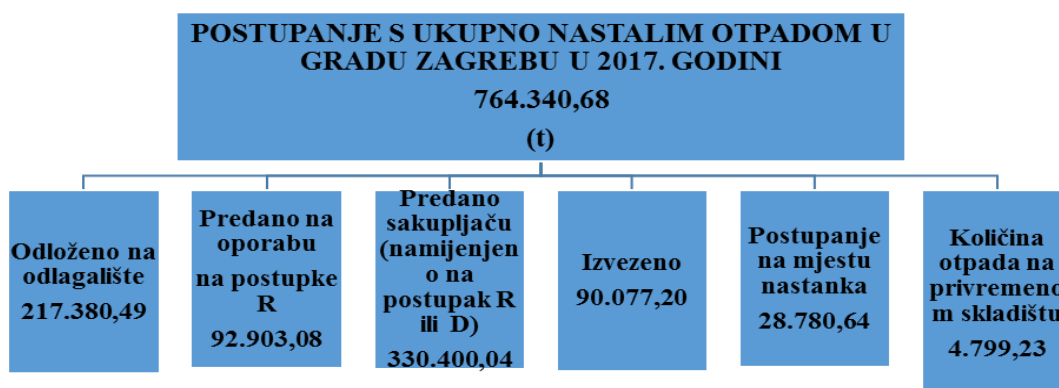


Slika 2: Ukupno nastala količina otpada u Gradu Zagrebu u 2018.

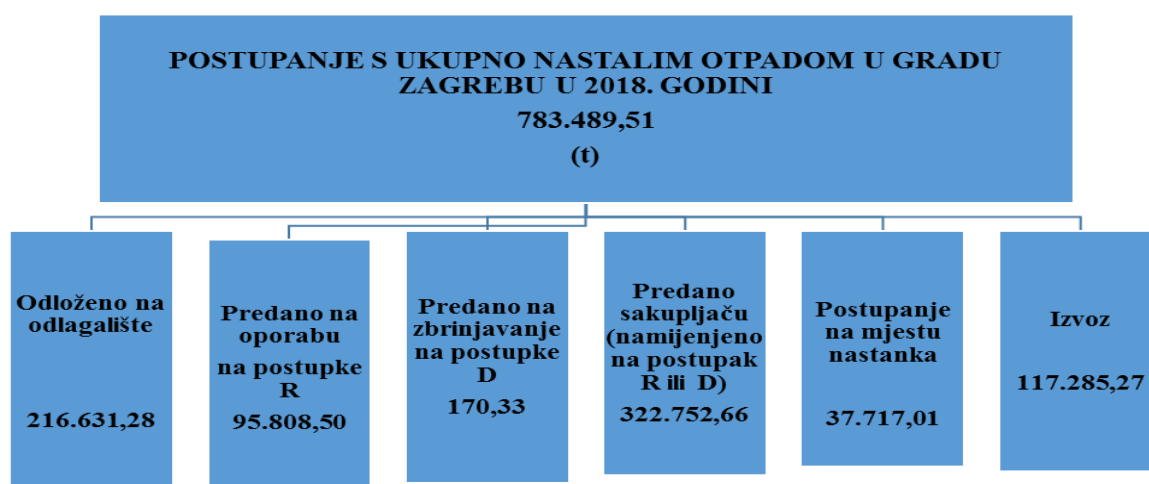


Slika 3: Ukupno nastala količina otpada u Gradu Zagrebu u 2019.

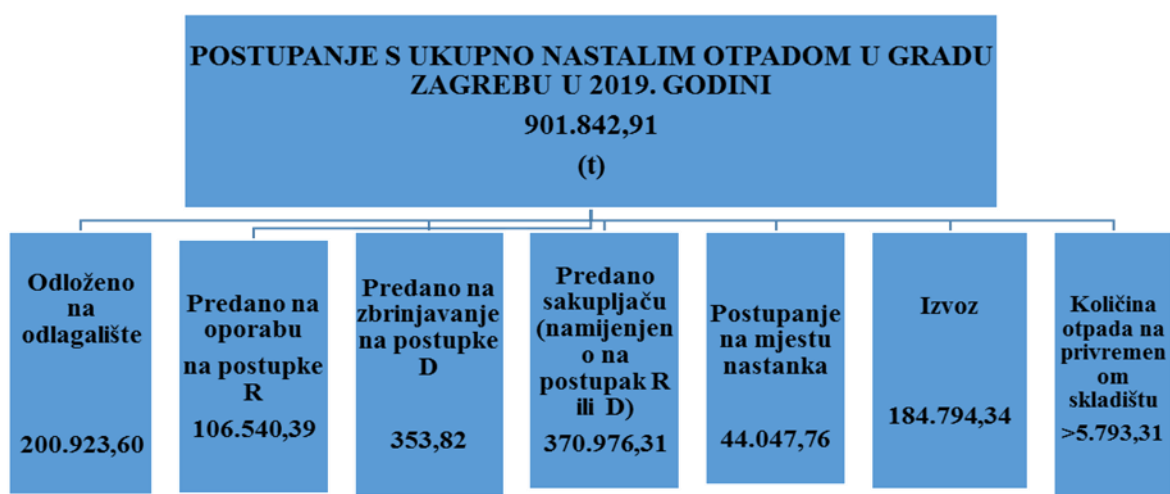
U postupanju s nastalim otpadom mogućnosti su različite i može uključivati više sudionika. Prema podacima iz ROO za izvještajne 2017., 2018. i 2019. postupanje s ukupno nastalim otpadom odvijalo se na način prikazan u Slikama 4, 5 i 6.



Slika 4: Postupanje s ukupno nastalim otpadom na području Grada Zagreba u 2017.



Slika 5: Postupanje s ukupno nastalim otpadom na području Grada Zagreba u 2018.



Slika 6: Postupanje s ukupno nastalim otpadom na području Grada Zagreba u 2019.

Količine otpada odloženog na odlagalištu prikazane u Slikama 4, 5 i 6 odnose se na odloženi miješani komunalni otpad sakupljen u okviru javne usluge prikupljanja komunalnog otpada.

Obzirom na ciljeve postavljene PGO GZ za razdoblje 2018.-2023. i odabrane mjere za postizanje ciljeva iz podataka dostavljenih u ROO može se pratiti učinkovitost provedenih aktivnosti u ostvarenju ciljanih vrijednosti u unaprjeđenju sustava gospodarenja otpadom.

7.2.1 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.

Sustav prikupljanja komunalnog otpada prilagođava se i obavlja sukladno Odluci o načinu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada i usluga povezanih s javnom uslugom u Gradu Zagrebu, koja je u cijelosti usklađena sa odredbama Zakona o održivom gospodarenju otpadom i odredbama Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom.

U Gradu Zagrebu komunalni otpad iz kućanstava sakuplja se u okviru javne usluge, a davatelj javne usluge je 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/Jakuševac gotovo svi gospodarski subjekti koji djeluju na području Grada Zagreba. Također, postavljanje novih, kao i obnova dotrajalih posuda u kućanstvima te sakupljanje i organizirani odvoz komunalnog otpada iz kućanstva i iz gospodarstva s područja Grada Zagreba, u nadležnosti je tvrtke Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća. 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.

Uzimajući u obzir značenje pojma komunalni otpad, u ukupnu količinu komunalnog otpada ubrojene su količine sakupljene pružanjem javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada i usluga povezanih s javnom uslugom, količine otpada koje su od građana preuzeli trgovci otpadom na malo te količine komunalnog otpada (iz grupe 20 i podgrupe 15 01 Kataloga otpada) koje potječu iz uslužnih djelatnosti, ali i količine onih vrsta otpada koje su od građana preuzeli ostali sudionici/ovlašteni sakupljači na temelju posebnog propisa.

Tablica 14. Ukupna količina sakupljenog/nastalog komunalnog otpada u 2017., 2018. i 2019. godini

Godina	Ukupni komunalni otpad (t)	Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća i ostali sudionici (t)	Lokacije otkupa/Trgovci otpadom na malo (t)	Komunalni otpad iz uslužnih djelatnosti (t)
2017.	342.610,49	260.331,10	41.295,48	40.983,91
2018.	345.781,69	266.439,86	38.308,09	41.033,74
2019.	342.887,60	258.690,81	34.879,34	49.317,45

Izvor: ROO, MINGOR

Komunalni otpad predstavlja zbroj količina miješanog komunalnog otpada i odvojeno sakupljenih opasnih i neopasnih vrsta komunalnog otpada. Slijedeća tablica sadrži podatke o količinama miješanog komunalnog otpada i količinama odvojeno sakupljenih vrsta otpada u 2017., 2018. i 2019. te udjele odvojeno sakupljenog otpada u ukupnom komunalnom otpadu.

Tablica 15. Udio odvojeno sakupljenog komunalnog otpada u ukupnom komunalnom otpadu u 2017., 2018. i 2019.

Godina	Ukupni komunalni otpad (t)	Miješani komunalni otpad (t)	Ukupno odvojeno sakupljeni otpad (t)	Udio odvojeno sakupljenog komunalnog otpada (%)
2017.	342.610,49	217.380,28	125.230,00	36,55
2018.	345.781,69	216.631,28	129.150,41	37,35
2019.	342.887,60	200.923,60	141.964,00	41,40

Izvor: ROO, MINGOR

Tablica 16. Količine i udjeli pojedinih vrsta otpada u ukupno odvojeno sakupljenom komunalnom otpadu u 2017.

Vrsta otpada	Količina (t)	Ukupno odvojeno sakupljeno/nastalo			Udio (%)
		Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća i ostali sudionici (t)	Otpad na lokacijama otkupa otpada/trgovci otpadom na malo (t)	Otpad iz uslužnih djelatnosti (t)	
Papir	41.388,54	6.576,18	15.516,27	19.296,09	33,05
Plastika	4.576,13	2.851,19	273,89	1.451,05	3,65
Staklo	4.693,82	4.406,83	0,0	286,99	3,75
Metal	10.696,31	425,81	10.160,83	109,67	8,54
Drvo	5.095,05	4.530,00	0,00	565,05	4,07
Glomazni otpad	16.220,70	14.823,20	0,00	1.397,50	12,95
Biootpad*	16.556,55	1.465,99	0,00	15.090,56	13,22
Tekstil	801,90	710,87	63,91	27,12	0,64
Električni i elektronički otpad (EE-otpad)	14.839,24	5.639,32	8.548,25	651,67	11,85
Otpadne baterije i akumulatori	384,44	2,88	380,24	1,32	0,31
Otpadne gume	308,83	180,61	128,22	0,00	0,25
Ostalo	9.668,49	1.337,73	6.223,87	2.106,89	7,72
UKUPNO	125.230,00	42.950,61	41.295,48	40.983,91	100
Udio (%)		34,30	32,97	32,73	

Izvor: ROO, MINGOR

*Prikazane količine biootpada obuhvaćaju biološki razgradivi otpad kojeg čini otpad koji nastaje održavanjem javnih zelenih površina (trava, lišće, granje i dr.) i biorazgradivi otpad iz kućanstava, reciklažnih dvorišta i mobilnih reciklažnih dvorišta, otpadna ulja i masti te biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina.

Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom sustav sakupljanja komunalnog otpada određen je kao sustav kojeg čine javna usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada i usluga povezanih s javnom uslugom.

Tablica 17. Količine i udjeli pojedinih vrsta odvojeno sakupljenog otpada kroz sustav sakupljanja komunalnog otpada i otpada koji su sakupili ostali sudionici u 2017.

Vrsta otpada	Ukupna količina	Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća i ostali sudionici	Udio
	(t)	(t)	%
Papir	6.576,18	6.576,18	15,31
Plastika	2.851,19	2.851,19	6,64
Staklo	4.406,83	4.406,83	10,26
Metal	425,81	425,81	0,99
Drvo	4.530,00	4.530,00	10,55
Glomazni otpad	14.823,20	14.823,20	34,51
Biootpad*	1.465,99	1.465,99	3,41
Tekstil	710,87	710,87	1,66
Električni i elektronički otpad (EE-otpad)	5.639,32	5.639,32	13,13
Otpadne baterije i akumulatori	2,88	2,88	0,01
Otpadne gume	180,61	180,61	0,42
Ostalo	1.337,73	1.337,73	3,11
UKUPNO	42.950,61	42.950,61	100,00

Izvor: ROO, MINGOR

*Prikazana količina biootpada obuhvaća biorazgradivi otpad prikupljen iz kućanstava i biorazgradivi otpada preuzet u reciklažnim i mobilnim reciklažnim dvorištima

Tablica 18. Količine i udjeli pojedinih vrsta otpada u ukupno odvojeno sakupljenom komunalnom otpadu u 2018.

Vrsta otpada	Količina	Ukupno			Udio
		Zagrebački holding d.o.o. i ostali sudionici	Otpad na lokacijama otkupa otpada/ trgovci otpadom na malo	Otpad iz uslužnih djelatnosti	
	(t)	(t)	(t)	(t)	%
Papir	37.857,76	10.072,11	11.913,91	15.871,74	29,31
Plastika	5.024,77	3.539,56	108,40	1.376,81	3,89
Staklo	2.584,23	2.305,05	0,00	279,18	2,00
Metal	9.804,63	220,02	9.390,44	194,17	7,58
Drvo	7.348,17	6.283,26	0,00	1.064,91	5,69
Glomazni otpad	23.595,76	22.149,75	0,00	1.446,01	18,27
Biootpad*	18.540,18	1.582,73	0,00	16.957,45	14,36
Tekstil	885,56	864,36	0,00	21,20	0,69
Električni i elektronički otpad (EE-otpad)	9.491,99	942,63	7.756,62	792,74	7,35
Otpadne baterije i akumulatori	272,62	4,13	266,78	1,71	0,21
Otpadne gume	354,63	189,08	165,55	0,00	0,27
Ostalo	13.390,11	1.655,90	8.706,39	3.027,82	10,37
UKUPNO	129.150,41	49.808,58	38.308,09	41.033,74	100,00
Udio (%)		38,57	29,66	31,77	

Izvor: ROO, MINGOR

*Prikazane količine biootpada obuhvaćaju biološki razgradivi otpad kojeg čini otpad koji nastaje održavanjem javnih zelenih površina (trava, lišće, granje i dr.) i biorazgradivi otpad iz kućanstava, reciklažnih dvorišta i mobilnih reciklažnih dvorišta, otpadna ulja i masti te biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina

Tablica 19. Količine i udjeli pojedinih vrsta odvojeno sakupljenog otpada kroz sustav sakupljanja komunalnog otpada i otpada koji su sakupili ostali sudionici u 2018.

Vrsta otpada	Ukupna količina	Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća i ostali sudionici	Udio
	(t)	(t)	%
Papir	10.072,11	10.072,11	20,22
Plastika	3.539,56	3.539,56	7,11
Staklo	2.305,05	2.305,05	4,63
Metal	220,02	220,02	0,44
Drvo	6.283,26	6.283,26	12,61
Glomazni otpad	22.149,75	22.149,75	44,47
Biootpad*	1.582,73	1.582,73	3,18
Tekstil	864,36	864,36	1,74
Električni i elektronički otpad (EE-otpad)	942,63	942,63	1,89
Otpadne baterije i akumulatori	4,13	4,13	0,01
Otpadne gume	189,08	189,08	0,38
Ostalo	1.655,90	1.655,90	3,32
UKUPNO	49.808,58	49.808,58	100,00

Izvor: ROO, MINGOR

*Prikazana količina biootpada obuhvaća biorazgradivi otpad prikupljen iz kućanstava i biorazgradivi otpada preuzet u reciklažnim i mobilnim reciklažnim dvorištima

Tablica 20. Količine i udjeli pojedinih vrsta otpada u ukupno odvojeno sakupljenom komunalnom otpadu u 2019.

Vrsta otpada	Količina	Ukupno			Udio
		Zagrebački holding d.o.o. i ostali sudionici	Otpad na lokacijama otkupa otpada/ trgovci otpadom na malo	Otpad iz uslužnih djelatnosti	
	(t)	(t)	(t)	(t)	%
Papir	42.744,21	14.681,06	13.709,71	14.353,44	30,11
Plastika	7.713,06	6.269,76	99,17	1.344,13	5,43
Staklo	2.763,42	2.498,73	0,00	264,69	1,95

Metal	5.482,03	513,74	4.779,37	188,92	3,86
Drvo	8.897,11	8.081,94	0,00	815,17	6,27
Glomazni otpad	22.871,51	16.441,67	0,00	6.429,84	16,11
Biootpad*	26.491,05	6.841,71	0,00	19.649,34	18,66
Tekstil	1.212,41	1.009,77	0,00	29,36	0,85
Električni i elektronički otpad (EE-otpad)	6.380,91	729,39	5.007,81	643,71	4,50
Otpadne baterije i akumulatori	360,09	6,08	351,47	2,54	0,25
Otpadne gume	251,16	213,64	37,52	0,00	0,18
Ostalo	16.797,04	306,44	10.894,29	5.596,31	11,83
UKUPNO	141.964,00	57.593,93	34.879,34	49.317,45	100,00
Udio (%)		40,69	24,57	34,74	

Izvor: ROO, MINGOR

Tablica 21. Količine i udjeli pojedinih vrsta odvojeno sakupljenog otpada kroz sustav sakupljanja komunalnog otpada i otpada koji su sakupili ostali sudionici u 2019.

Vrsta otpada	Ukupna količina	Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća i ostali sudionici	Udio
	(t)	(t)	%
Papir	14.681,06	14.681,06	25,41
Plastika	6.269,76	6.269,76	10,85
Staklo	2.498,73	2.498,73	4,33
Metal	513,74	513,74	0,89
Drvo	8.081,94	8.081,94	14,00
Glomazni otpad	16.441,67	16.441,67	28,46
Biootpad*	6.841,71	6.841,71	11,84
Tekstil	1.183,05	1.183,05	2,05
Električni i elektronički otpad (EE-otpad)	729,39	729,39	1,26
Otpadne baterije i akumulatori	6,08	6,08	0,01
Otpadne gume	213,64	213,64	0,37
Ostalo	306,44	306,44	0,53
UKUPNO	57.767,21	57.767,21	100,00

Izvor: ROO, MINGOR

*Prikazana količina biootpada obuhvaća biorazgradivi otpad prikupljen iz kućanstava i biorazgradivi otpada preuzet u reciklažnim i mobilnim reciklažnim dvorištima

U nastavku daju se podaci o količinama komunalnog otpada sakupljenog kroz sustav sakupljanja komunalnog otpada, odnosno količina koje je prikupio Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća u 2017., 2018. i 2019.

Tablica 22. Pregled ukupnih količina komunalnog otpada u 2017., 2018. i 2019. sakupljenog kroz Sustav sakupljanja komunalnog otpada

Preuzeto/sakupljeno	Ukupna količina u 2017. (t)	Ukupna količina u 2018. (t)	Ukupna količina u 2019. (t)
Iz kućanstava	202.674,43	198.439,39	193.855,04
Od poslovnih subjekata iz sektora uslužnih djelatnosti	37.194,05	32.549,69	31.524,93
Spremnici za odvojeno prikupljanje otpada na javnim površinama	6.319,12	10.173,70	14.094,22
Ostalo (s javnih površina, divlja odlagališta, ostaci od čišćenja ulica)	1.996,36	8.918,18	-*
Reciklažna dvorišta	10.443,33	13.727,19	13.137,94
Mobilna reciklažna dvorišta	1.703,79	2.631,71	6.078,68
UKUPNO	251.550,50	266.184,25	258.690,81

Izvor: ROO, MINGOR

* Biorazgradivi otpad KBO 20 02 01 i otpad ostaci od čišćenja ulica KBO 20 03 03 koji su prikupljeni prilikom čišćenja ulica te glomazni otpad KBO 20 03 07 koji je prikupljen s lokacija odbačenog otpada „divljih odlagališta“ Zagrebački Holding d.o.o., Podružnica Čistoća od 2019. prijavljuje se u okviru redovne djelatnosti čišćenja javnih površina – sukladno Odluci o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada (SGGZ 7/18)

Tablica 23. Udio odvojeno sakupljenog komunalnog otpada kroz sustav sakupljanja komunalnog otpada u 2017., 2018. i 2019.

Godina	Ukupna količina (t)	Miješani komunalni otpad (t)	Ukupno odvojeno sakupljeni otpad (t)	Udio odvojeno sakupljenog komunalnog otpada (%)
2017.	251.550,50	217.380,28	34.170,01	13,60
2018.	266.184,25	216.631,28	49.552,97	18,62
2019.	258.690,81	200.923,60	57.767,21	22,33

Izvor: ROO, MINGOR

U sljedećoj tablici prikazane su količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada prema mjestu nastanka, odnosno količine preuzete na obračunskom mjestu korisnika usluge.

Tablica 24. Sakupljeni miješani komunalni otpad u 2017., 2018. i 2019.

Godina	2017.	2018.	2019.
Ukupno sakupljeni miješani komunalni otpad (t)	217.380,49	216.631,28	200.923,60
Miješani komunalni otpad sakupljen iz kućanstava (t)	184.773,42	184.136,59	170.785,06
Miješani komunalni otpad sakupljen od poslovnih subjekata iz sektora uslužnih djelatnosti (t)	32.607,07	32.494,69	30.138,54

Izvor: ROO, MINGOR

Osim miješanog komunalnog otpada iz kućanstava u okviru javne usluge organizirano su prikupljeni papir i karton, biorazgradivi otpad te glomazni otpad na zahtjev korisnika usluge.

Tablica 25. Vrste i količine odvojeno sakupljenog komunalnog otpada iz kućanstava u 2017., 2018. i 2019.

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Sakupljeno u 2017. (t)	Sakupljeno u 2018. (t)	Sakupljeno u 2019. (t)
15 01 02	Plastična ambalaža	-	-	818,17*
20 01 01	Papir i karton	3.179,91	4.756,6	7.206,73
20 02 01	Biorazgradivi otpad	844,53	768,75	4,49
20 01 08**	Biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina	-	-	5.773,75
20 03 07	Glomazni otpad	10.136,72	8.777,45	9.235,96

Izvor: ROO, MINGOR

* u 2019. obavljena podjela žutih vrećica za odvojeno prikupljanje plastične i metalne ambalaže „od vrata do vrata“

** biorazgradivi otpad iz kuhinja i kantina prikupljen putem smeđih spremnika

Tablica 26. Komunalni otpad odvojeno sakupljen putem spremnika na javnim površinama u 2017., 2018. i 2019.

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Sakupljeno u 2017. (t)	Sakupljeno u 2018. (t)	Sakupljeno u 2019. (t)
15 01 02	Plastična ambalaža	1.696,3	3.316,82	5.158,75
15 01 04	Metalna ambalaža	70,57	23,91	0,76
15 01 07	Staklena ambalaža	1.504,62	2.062,36	2.204,95
20 01 01	Papir i karton	2.201,02	4.013,73	5.754,29
20 01 10	Odjeća	567,44	691,13	871,95
20 01 11	Tekstili	3,40	65,75	103,52

Izvor: ROO, MINGOR

Člankom 18. stavkom 1. Pravilnika o gospodarenju otpadom određeno je da je osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna zaprimati otpad propisan Dodatkom III ovoga Pravilnika i otpad propisan posebnim propisom koji uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada. U sljedećoj tablici prikazane su količine svih vrsta neopasnog i opasnog otpada preuzetih od građana u reciklažnim dvorištima (RD) i mobilnim reciklažnim dvorištima (MRD), a uključuje i

otpadne gume. Podaci o vrstama i količinama građevnog otpada preuzetim u RD i MRD nisu uključene.

Tablica 27. Vrste i količine otpada preuzete u reciklažnim (RD) i mobilnim reciklažnim dvorištima (MRD) u 2017., 2018. i 2019.

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Preuzeto u 2017. (t)		Preuzeto u 2018. (t)		Preuzeto u 2019. (t)	
		RD	MRD	RD	MRD	RD	MRD
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	260,19	36,50	309,00	29,19	228,92	63,39
15 01 02	Plastična ambalaža	61,60	22,56	74,63	25,01	74,24	25,13
15 01 04	Metalna ambalaža	0,00	0,00	2,17	0,54	7,98	5,81
15 01 07	Staklena ambalaža	93,51	18,30	97,45	20,55	145,82	37,24
15 01 10*	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	2,26	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00
20 01 01	Papir i karton	60,15	13,13	43,64	14,52	30,22	11,12
20 01 02	Staklo	96,06	1,47	101,75	22,94	69,65	41,07
20 01 10	Odjeća	76,86	29,17	55,74	23,86	89,10	64,92
20 01 11	Tekstili	26,16	7,84	18,44	9,44	28,89	24,67
20 01 14*	Kiseline	0,00	0,00	0,05	0,00	0,20	0,00
20 01 21*	Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	4,50	0,71	3,89	0,58	3,98	1,60
20 01 27*	Boje, tinte, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari	56,86	30,76	39,55	3,89	33,56	21,77
20 01 28	Boje, tinte, ljepila i smole koje nisu navedene pod 20 01 27*	43,25	30,32	69,06	26,27	89,49	73,64
20 01 32	Lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*	0,20	0,00	2,60	0,51	2,13	0,97
20 01 34	Baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*	2,44	0,44	3,51	0,62	4,48	1,60
20 01 35*	Odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente	401,80	54,52	481,24	66,48	532,07	139,94
20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20	295,87	53,08	346,26	44,18	49,22	2,58

	01 35*						
20 01 37*	Drvo koje sadrži opasne tvari	475,15	71,95	19,48	0,00	60,38	0,00
20 01 38	Drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	3.393,03	589,87	5.298,81	964,97	5.477,88	2.512,80
20 01 39	Plastika	111,64	0,40	123,10	0,00	160,22	33,25
20 01 40	Metali	204,92	28,12	149,54	43,86	389,04	110,15
20 02 01	Biorazgradivi otpad	557,16	64,30	699,43	114,55	685,47	378,00
20 03 07	Glomazni otpad	4.079,52	606,96	5.640,63	1.177,89	4.748,83	2.456,88
16 01 03	Otpadne gume	140,21	40,40	147,22	41,86	158,91	54,73

Izvor: ROO, MINGOR

Osim vrsta i količina otpada sakupljenih u okviru javne usluge i usluga povezanih s javnom uslugom prikupljene su i određene količine otpada s javnih površina što uključuje i divlja odlagališta.

Tablica 28. Vrste i količine otpada sakupljenog s javnih površina (ostalo, divlja odlagališta, ostaci od čišćenja ulica) u 2017., 2018. i 2019.

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Sakupljeno u 2017. (t)	Sakupljeno u 2018. (t)	Sakupljeno u 2019. (t)*
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	825,28	850,43	-
20 02 01	Biorazgradivi otpad	-	-	513,17
20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica	1.171,08	1.513,97	2.504,54
20 03 07	Glomazni otpad	0,00	6.553,78	4.558,76

Izvor: ROO, MINGOR

* sukladno Odluci o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada (SGGZ 7/18)

7.2.1.1 Kompostiranje

Kompostiranje u Gradu Zagrebu provodi se u dvije kompostane kojima upravlja Zagrebački holding d.o.o.- Podružnica Zrinjevac. Podaci iz ROO o obrađenim količinama biootpada na lokacijama Markuševac i Prudinec u 2017., 2018. i 2019. dane su u Tablici 29.

Tablica 29. Količine obrađenog otpada na kompostanama Markuševac i Prudinec

Godina	Otpad	2017.	2018.	2019.
Obradeni otpad na kompostani Markuševac (t)	20 02 01 Biorazgradivi otpad	3.810,96	3.921,29	4.800,10
	Ostale vrste otpada	591,77	670,76	788,97
	Ukupno	4.402,73	4.592,05	5.589,07
Obradeni otpad na kompostani Prudinec (t)	20 02 01 Biorazgradivi otpad	13.014,77	15.079,77	16.598,88
	Ostale vrste otpada	1.730,41	1.157,29	1.110,69
	Ukupno	14.745,18	16.237,06	17.709,57
Ukupno		16.825,73	19.001,06	21.398,98

biorazgradivi otpad			
UKUPNO	19.147,92	20.829,11	21.398,98

Izvor: ROO, MINGOR

7.2.1.2 Odlaganje otpada na odlagalištu

Jedino legalno odlagalište na koje se danas odlaže miješani komunalni Grada Zagreba je odlagalište otpada Prudinec/Jakuševac.

MZOE 9.1.2019. donijelo je Odluku o redosljedu i dinamici zatvaranja odlagališta otpada u Republici Hrvatskoj (NN 3/19 i 17/19) kojom je odlagalište otpada Prudinec/Jakuševac sanirano odlagalište koje ispunjava kriterije i zahtjeve za odlaganje otpada dane Pravilnikom. Otpad se odlaže na sanitaran način, što podrazumijeva da je odlagalište usklađeno s Pravilnikom o načinima i uvjetima odlaganja otpada, kategorijama i uvjetima rada za odlagališta otpada te stoga ispunjava uvjete za nastavak rada završetka gradnje sukladno građevnoj dozvoli. Prema građevnoj dozvoli građenje će se obavljati sve dok se ne popune sve plohe, izvede završni prekrivni sloj i izvedu svi zdenci za otplinjavanje. U Analizi kapaciteta odlagališta otpada Jakuševac izrađenoj od strane glavnog projektanta odlagališta, a koja je sastavni dio Plana gospodarenja otpadom grada Zagreba za period od 2018.-2023. napravljena je procjena dinamike punjenja odlagališta.

U Zaključku analize koja je izrađena u listopadu 2017., navedeno je da se danas na odlagalište odlaže 230.000 tona otpada godišnje te se tom dinamikom predviđa popunjavanje kapaciteta odlagališta **do kraja 2024.** *Za potrebe procjene, uzeta je pretpostavka da će, zbog pojačanih aktivnosti na uspostavljanju sustava odvajanja i oporabe otpada, količine opadati s vremenom u iznosu 10 % godišnje. Prema procjeni dinamike odlaganja uz pretpostavku godišnjeg smanjenja količine otpada od 10 %, otpad bi se na odlagalište mogao odlagati do kraja 2029.*

Kako je vidljivo iz rezultata detaljne analize koja je navedena u dokumentu, odlagalište Jakuševac se nalazi u kategoriji najuređenijih odlagališta u Republici Hrvatskoj, a što je utvrđeno dokumentom Dinamika zatvaranja odlagalište neopasnog otpada na području Republike Hrvatske koje je usvojilo MZOE.

Nadalje se navodi i da je odlagalište otpada Prudinec/Jakuševac jedan od rijetkih objekata u Republici Hrvatskoj koji ima funkciju usporedivu s Centrom za gospodarenje otpadom (CGO) u cjelokupnom opsegu predviđenom projektnom dokumentacijom te ispunjava kriterije potrebnih objekata te obavljanja aktivnosti koje treba imati CGO, a vezanih uz sakupljanje, obradu te propisno deponiranje otpada kako je navedeno u Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. (reciklažno dvorište, reciklaža građevnog otpada, prikupljanje i energetska iskorištavanje odlagališnog plina, postrojenje za obradu biootpada - kompostanu, pročišćavanje procjednih voda, odlaganje komunalnog otpada).

Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica ZGOS obavlja djelatnost odlaganja otpada na odlagalištu otpada Prudinec/Jakuševac na temelju Dozvole i Rješenja za obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadom.

Na odlagalište se zemlja 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, UR.BROJ: 517-06-2-2-1-16-67 od 20.9.2016. i Rješenju o izmjeni i dopuni uvjeta okolišne dozvole, KLASA: UP/I 351-03/16-02/1 13, UR.BROJ:517-06-2-2-1-18-4 od 15.5.2018.

Podružnica ZGOS je tijekom 2020. završila projekt Proširenja plinskog postrojenja sa dodatnim generatorom 4 (GP4), na temelju građevinske dozvole, Klasa: UP/I-361-03/17-001/306 Urbroj: 251-13-22-1/050-17-7 od 1.6.2017. te je, prema tri izmjene i dopune iste, izgrađen sustav čišćenja odlagališnog plina, sustav čišćenja zraka za izgaranje te nadogradnja rasvjete plinskog postrojenja.

Tijekom izvještajnog razdoblja napravljen je niz aktivnosti na proširenju i modernizaciji plinskog sustava, kako slijedi:

- kontinuirana izgradnja plinske mreže na tijelu odlagališta, završena je izgradnja četvrte i pete linije PO-privremenog otplinjavanja-jug na radnoj plohi 6/1 prema izrađenom projektu te je ista spojena u sustav aktivnog otplinjavanja,
- proširenje plinskog postrojenja nabavkom i ugradnjom 4. motora za iskorištavanje odlagališnog plina u svrhu proizvodnje električne i toplinske energije, isti je u „pokusnom radu“ od 28.5.2019., a u „trajnom pogonu“ od 17.9.2019.,
- nadogradnja sustava za čišćenje odlagališnog plina i sustava za čišćenje zraka za izgaranje u motorima, oba sustava su u „pokusnom radu“,
- nadogradnja rasvjete na plinskom postrojenju zbog proširenja za izgradnju 4. motor-generatora,
- u prosincu 2020. obavljen je tehnički pregled izgrađenih građevina i sustava prema predmetnoj građevinskoj dozvoli te izmjenama i dopunama iste, dobivanje uporabne dozvole očekuje se početkom 2021.,
- nadogradnja plinskog postrojenja u svrhu iskorištavanja toplinske energije, od HERA-e je dobivena prethodna suglasnost na planirane promjene na plinskom postrojenju,
- izrađen je glavni projekt za izgradnju toplovoda - plasiranje toplinske energije sa plinskog postrojenja prema kontejnerima na ulazu i kontejnerskom naselju na jugu odlagališta, te je za isto ishoda građevinska dozvola,
- izgradnja bukobrana oko plinskog postrojenja u svrhu smanjenja emisije buke od rada plinskih motora je završena, dobiveno je pozitivno izvješće o izmjerenim vrijednostima buke učinkovitošću izgrađenih bukobrana.

Prema podacima iz ROO Zagrebačkog holdinga d.o.o. – Podružnice ZGOS u 2017., 2018. i 2019. na odlagalištu su osim miješanog komunalnog otpada zbrinute i određene količine inertnog proizvodnog otpada. U Tablici 30. prikazane su količine odloženog miješanog komunalnog otpada.

Tablica 30. Odloženi miješani komunalni otpad u 2017., 2018. i 2019.

Godina	2017.	2018.	2019.
Ukupno odložena količina miješanog komunalnog otpada (t)	230.214,24	240.086,09	212.001,91
Količina odloženog miješanog komunalnog otpada sakupljenog kroz sustav sakupljanja komunalnog otpada (t)	217.380,49	216.631,29	200.923,60

Izvor: ROO, MINGOR

7.3. GOSPODARENJE POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA

Jedan od postavljenih ciljeva u PGO GZ je unaprjeđenje sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada s utvrđenim specifičnim ciljevima kojima se planira odvojeno prikupiti 75

% građevnog otpada, unaprijediti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda i sustav gospodarenja građevnim otpadom koji sadrži azbest.

7.3.1 Građevni otpad

Građevni otpad smatra se posebnom kategorijom otpada. Gospodarenje građevnim otpadom propisano je Zakonom i Pravilnikom o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16), a prema Pravilniku o katalogu otpada (NN 90/15) vrste građevnog otpada razvrstane su u grupu 17 – građevni otpad i otpad od rušenja objekata (uključujući iskopanu zemlju s onečišćenih lokacija). Građevni otpad razmatran je prema porijeklu i dijeli se na komunalni i proizvodni građevni otpad. Iz verificiranih podataka ROO utvrđene su ukupne količine nastalog građevnog otpada na području Grada Zagreba u 2017., 2018. i 2019. Iste su prikazane u Tablici 31. te uključuju količine koje su generirali građani i količine proizvodnog građevnog otpada.

Tablica 31. Ukupna količina nastalog građevnog otpada u 2017., 2018. i 2019.

Godina	2017.	2018.	2019.
Preuzeto kroz sustav sakupljanja komunalnog otpada (t)	7.157,59	8.413,44	10.383,61
Preuzeto na lokacijama otkupa/trgovci otpadom na malo (t)	10.942,35	5.384,03	6.195,15
Nastalo postupkom obrade na lokaciji nastanka (t)	804,09	1.249,63	0,00
Nastalo u proizvodnoj djelatnosti(Sektor građevinarstva) (t)	114.670,62	85.939,32	168.656,20
UKUPNO (t)	132.770,56	99.736,79	185.234,96

Izvor: ROO, MINGOR

U postupanju s građevnim otpadom prema podacima iz ROO najveća količina predana je na uporabu (R). U sljedećoj tablici daju se podaci o postupanju s građevnim otpadom nastalom u 2017., 2018. i 2019.

Tablica 32. Postupanje s građevnim otpadom u 2017., 2018. i 2019.

Godina	2017.	2018.	2019.
Predano - Namijenjeno na postupke uporabe R (t)	126.631,72	96.842,45	169.099,48
Predano - Namijenjeno na postupke zbrinjavanja D (t)	1.197,81	1.506,85	121,67
Izvoz (t)	4.586,07	1.097,05	36,34

Izvor: ROO, MINGOR

Građevni otpad iz kućanstava, sukladno odredbama Pravilnika o gospodarenju otpadom, građani mogu predati u reciklažno dvorište i ta mogućnost odnosi se samo na građevni otpad koji nastaje održavanjem i manjim popravcima koje obavlja sam vlasnik u količini ne većoj od 200 kg u šest uzastopnih mjeseci. U Popisu otpada iz Dodatka III ovoga Pravilnika navedeno je

11 vrsta građevnog otpada. Nastavno u Tablici 33. prikazani su podaci o vrstama i količinama građevnog otpada preuzetog u RD i MRD tijekom 2017., 2018. i 2019.

Tablica 33. Građevni otpad preuzet u RD i MRD u 2017., 2018. i 2019.

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Preuzeto u RD 2017.	Preuzeto u MRD 2017.	Preuzeto u RD 2018.	Preuzeto u MRD 2018.	Preuzeto u RD 2019.	Preuzeto u MRD 2019.
17 01 07	mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*	6.112,67	991,92	6.693,64	1.488,90	6.315,46	3.630,38
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	0,00	0,00	0,42	0,00	16,95	1,86
17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	16,62	0,00	75,50	0,00	183,66	0,00
17 03 01*	mješavine bitumena koje sadrže ugljeni katran	8,84	0,00	25,40	0,00	49,14	0,00
17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest	27,54	0,00	129,58	0,00	186,16	0,00

Izvor: ROO, MINGOR

Zagrebački holding d.o.o. – Podružnica Zagrebačke ceste upravlja postrojenjem za obradu neopasnog građevnog otpada. Količine građevnog otpada preuzete u obradu i količine oporabljene u 2017., 2018. i 2019. daju se u Tablici 34.

Tablica 34. Građevni otpad preuzet u obradu i oporabljen u 2017., 2018. i 2019.

Godina	Preuzeto u obradu (t)	Oporabljeno (t)
2017.	137.277,5	140.500,6
2018.	135.743,1	119.578,2
2019.	140.607,96	134.047,40

Izvor: ROO, MINGOR

7.3.2 Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

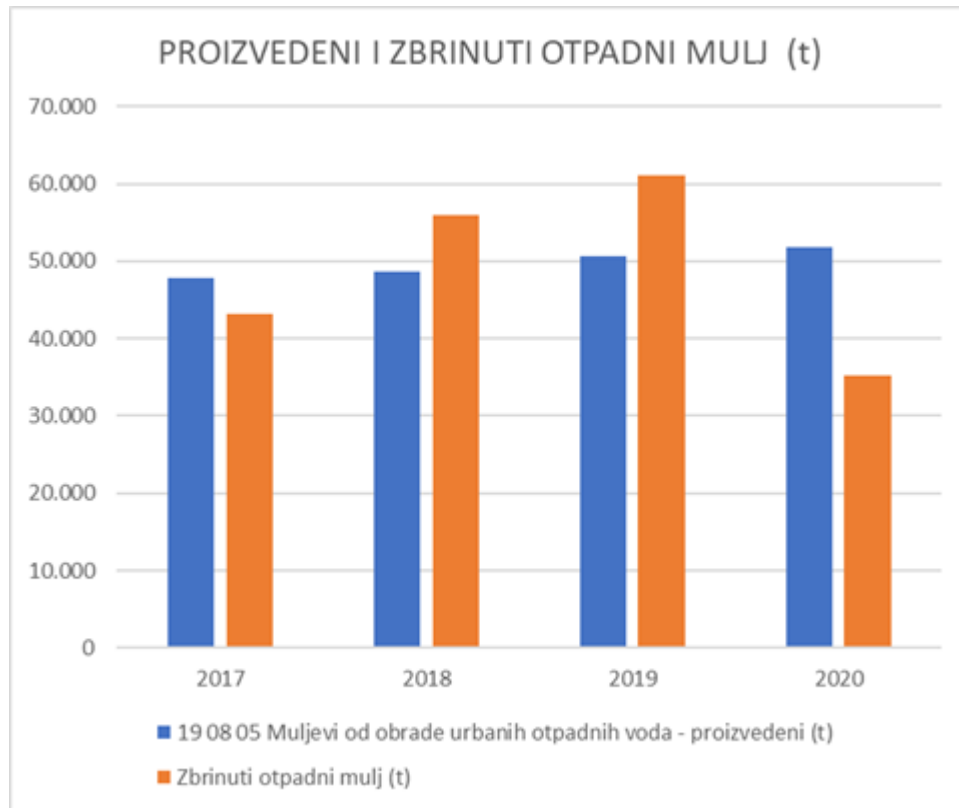
Prema podacima koje je u ROO dostavila tvrtka Zagrebačke otpadne vode d.o.o. utvrđene su količine otpadnog mulja nastalog obradom voda iz javnog sustava odvodnje u 2017., 2018. i 2019.

Tablica 35. Otpadni mulj i postupanje s otpadnim muljem u 2017., 2018. i 2019.

Godina	Ukupno nastala količina (t)	Predano na zbrinjavanje (D) (t)	Izvoz (t)
2017.	47.809,00	43.186,00	-

2018.	48.612,00	21.560,00	34.395,00
2019.	50.590,44	1.511,08	59.646,16

Prema podacima dobivenim od Zagrebačkih otpadnih voda d.o.o. prikazuje se proizvedeni i zbrinuti otpadni mulj:



Slika 5. Prikaz proizvedenog i zbrinutog otpadnog mulja
Izvor: Zagrebačke otpadne vode

7.3.3 Otpad koji sadrži azbest

Azbestni otpad ili otpad koji sadrži azbest prema Pravilniku o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16) je otpadni sirovi azbest i svaka tvar ili predmet koji sadrži azbest i azbestna vlakna, azbestna prašina nastala emisijom azbesta u zrak kod obrade azbesta ili tvari, materijala i proizvoda koji sadrže azbest koje posjednik odbacuje, namjerava ili mora odbaciti.

Otpad koji sadrži azbest preuzimaju ovlaštene tvrtke. Za napomenuti je da je Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost ranijih godina financijski pomagao sustav gospodarenja građevnim otpadom koji sadrži azbest, plaćajući ovlaštenim sakupljačima troškove nastale preuzimanjem tog otpada od građana. Međutim, kompletan sustav gospodarenja građevnim otpadom potrebno je cjelovito i sustavno riješiti, a to će biti moguće tek kad se za to stvore određene pravne pretpostavke. Naime, temeljem Zakona o održivom gospodarenju otpadom je radi daljnjeg nastavka financiranja potrebno donijeti Uredbu temeljem koje će Fond uprihoditi naknadu za odlaganje građevnog otpada. Iz tih namjenskih prihoda osigurala bi se sredstva za financiranje sustava gospodarenja građevnim otpadom koji sadrži azbest te sufinanciranje izgradnja reciklažnih dvorišta za građevni otpad.

U Gradu Zagrebu na reciklažnim dvorištima Klara (Sisačka cesta br. 10), Jakuševac (Sajmišna cesta bb), Žitnjak (Čulinečka cesta bb) i Sesvete Jelkovec (Ulica Borisa Ulriha 5) zaprimaju se azbestne ploče u količini do 200 kg/ 20 ploča. Isto tako na navedenim reciklažnim dvorištima

zaprimaju se i materijali na bazi gipsa (knauf), te izolacijski materijali (staklena i kamena vuna) u maksimalnoj količini do 200 kilograma.

7.4. OPASNI OTPAD

Opasni otpad je otpad koji posjeduje jedno ili više opasnih svojstava iz Priloga Uredbe (EU) br. 1357/2014 i Priloga Uredbe (EU) br. 2017/997.

S obzirom da Vlada Republike Hrvatske do danas nije osnovala trgovačko društvo za djelatnost zbrinjavanja opasnog otpada u skladu sa člankom 83. 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.

8 PREGLED PROVEDENIH MJERA ZA OSTVARIVANJE CILJEVA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ZAGREBA

8.1.1 CILJ 1. UNAPRJEĐENJE SUSTAVA GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM

8.1.2 Cilj 1.1. Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5 % u odnosu na ukupno proizvedenu količinu komunalnog otpada u 2015.

Mjera 1.1.1. Informativno edukativne kampanje s ciljem sprječavanja nastanka otpada

Provođenje trajne komunikacije s javnošću cilj je, a ne samo obveza, Grada Zagreba i svakako je u tom smislu važno cjelovito, točno i pravodobno informiranje o stanju okoliša i svim aktivnostima s tim u vezi, a poglavito o održivom gospodarenju otpadom u Gradu Zagrebu.

Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća tijekom 2020. provodila je izobrazno-informativne aktivnosti, a pregled istih nalazi se u tablici u nastavku:

Tablica 36. Pregled izobrazno –informativnih aktivnosti provedenih u 2020.

IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI	
1	Tisak i distribucija uz JUP letka „Odvajanje otpada u kućanstvu“, tisak prosinac 2019., distribucija uz JUP početkom siječnja 2020. Informativni letak s informacijama o odgovornom postupanju i pravilnom odvajanju otpada. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
2	Edukacije u trgovačkim centrima „Odvojeno skupljanje otpada - Mijenjamo navike!“ (početak 21.12.2019., subotom i nedjeljom do početka veljače 2020.) – nakon edukacija po mjesnim odborima Grada Zagreba u 2018. godini, edukacija po gradskim tržnicama u travnju i svibnju i edukacije po zagrebačkim parkovima i trgovima u rujnu i listopadu 2019. godine, nastavljene su edukacije „Odvojeno skupljanje otpada – Mijenjamo navike!“, ovaj puta u trgovačkim centrima. Cilj edukacija je informiranje i educiranje građana o sprečavanju nastanka otpada, odvojenom skupljanju otpada i odgovornom postupanju s otpadom. Edukacije će se održati u ukupno šest trgovačkih centara. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
3	Javna tribina u MO „Remetinec“ (14.1.2020.) - Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća bila je gost predavač na javnoj tribini za predstavnike stanara o pravilnom odvajanju i postupanju s otpadom. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
4	Javna tribina u MO Pongračevo (21.1.2020.) - Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća bila je gost predavač na javnoj tribini za predstavnike stanara o pravilnom odvajanju i postupanju s otpadom. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.

IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI	
5	Javna tribina u MO Vrbik (6.2.2020.) - Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća bila je gost predavač na javnoj tribini za predstavnike stanara o pravilnom odvajanju i postupanju s otpadom. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
6	Promjena rasporeda odvoza biootpada, papira, plastične i metalne ambalaže (10.2.2020.) - Od ponedjeljka, 10.2.2020. godine, odvozimo jednom tjedno otpadni papir, plastičnu i metalnu ambalažu. Rezultat je to kontinuiranog praćenja i oblikovanja usluga prema potrebama korisnika, ali i sve veće svijesti naših sugrađana o važnosti pravilnog odvajanja otpada. Dodatno, biootpad u gradskim četvrtima Donja Dubrava, Sesvete i Donji grad odvozi se promijenjenim danima odvoza, radi optimizacije programa odvoza. Građani su informirani o novom rasporedu odvoza putem medijskog priopćenja, weba podružnice, Pozivnog centra i dijeljenjem obavijesti o promjeni tijekom odvoza otpada. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
7	Javna tribina u MO Nova Ves (12.2.2020.) - Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća bila je gost predavač na javnoj tribini za predstavnike stanara o pravilnom odvajanju i postupanju s otpadom. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
8	Javna tribina u MO Novo Brestje (18.2.2020.) - Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća bila je gost predavač na javnoj tribini za predstavnike stanara o pravilnom odvajanju i postupanju s otpadom. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
9	Operativno komunikacijski odjel i ophodarska služba (19.2.2020.) - Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća predstavila je operativno komunikacijski odjel (OKO) i službu za ophodnju s ciljem uspostave suvremene tehnološke platforme integrirajući operativno djelovanje i komunikacije s korisnicima. Iz operativno komunikacijskog odjela putem internih aplikacija, u realnom vremenu, uspostavljeno je praćenje vozila u izvršavanju svakodnevnih poslova prikupljanja otpada i stanja spremnika za odvojeno prikupljanje otpada na zelenim otocima koji su opremljeni senzorima za dojavu popunjenosti. Zahvaljujući javno dostupnim aplikacijama ovaj odjel ima mogućnost pratiti stanje u prometu i promptno donijeti odluku o optimizaciji programa odvoza po gradskim četvrtima. OKO radi 24 sata dnevno, pružajući servisne informacije Pozivnom centru Zagrebačkog holdinga, koji je na usluzi građanima pozivom na broj telefona 072 500 400 (cijena lokalnog poziva). OKO će surađivati i s ostalim srodnim operativno komunikacijskim službama: Grada Zagreba, Grupe Zagrebačkog holdinga, PU Zagrebačke MUP-a RH, vatrogastva, ZHMP GZ i drugima. Služba za ophodnju pratit će aktivnosti na terenu: poslove provjere i kontrole postupanja korisnika usluga, kontrole stanja zelenih otoka (viškova otpada oko spremnika i ostalih nepravilnosti) te biti u direktnom kontaktu i koordinaciji s predstavnicima gradskih četvrti i mjesnih odbora. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba, predstavnici mjesnih odbora i gradskih četvrti, dežurne službe.
10	Izjava o načinu korištenja javne usluge odvoza otpada i Moj otpad (24.2.2020.) - Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća započela je slanje Izjava o načinu korištenja javne usluge i popratne obavijesti, u svrhu pokretanja sustava evidencije i omogućavanja odabira zapremnine spremnika za miješani komunalni otpad. Izjave su poslone korisnicima usluge koji dobivaju jedan račun na jednoj adresi u obiteljskim kućama. U Izjavama se definira volumen i količina spremnika za miješani komunalni otpad. Aktivirana je i stranica https://mojotpad.cistoca.hr kojoj se pristupa upisom broja obveznika i broja objekta s računa. Ovdje se u elektroničkom obliku nalazi Izjava koju je moguće ispisati i ispuniti, kao i matični podatci o korisniku i objektu, evidencija pražnjenja (kako će se spremnici povezivati s korisnicima na terenu tako će korisnik vidjeti evidenciju pražnjenja na ovoj stranici), evidencija iskorištenih zahtjeva za glomazni otpad, evidencija korištenja reciklažnih dvorišta te uloženi prigovora i odgovora. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
11	Posjet učenika OŠ Matije Gupca (27.2.2020.) - Učenici internacionalnog programa Osnovne škole Matije Gupca, zajedno sa svojim učiteljicama, bili su naši gosti na mobilnom reciklažnom dvorištu Trešnjevka-jug u ulici Marice Barić br. 6. Uz stručno vodstvo našeg djelatnika na reciklažnom dvorištu, učenici su obišli sve postojeće spremnike, gdje im je pokazano u koji spremnik ide koja vrsta otpada, te su naučili zašto je za očuvanje prirode i našeg grada važno

IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI	
	brinuti o pravilnom odlaganju otpada i recikliranju. Ciljna skupina: učenici osnovnih škola, učitelji.
12	Novo reciklažno dvorište u gradskoj četvrti Sesvete (29.2.2020.) - Na lokaciji Ulica Borisa Ulricha 5, u gradskoj četvrti Sesvete, otvoreno je novo reciklažno dvorište gdje građani mogu predati više od 30 različitih vrsta otpada iz kućanstva. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
13	Javna tribina u MO Ferenščica (12.3.2020.) - Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća bila je gost predavač na javnoj tribini za predstavnike stanara o pravilnom odvojanju i postupanju s otpadom. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
14	Obavijest o odvozu glomaznog otpada (25.3.2020.) - Obzirom na nastalu materijalnu štetu u Zagrebu uzrokovanu potresom, Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća je postavljala sanduke isključivo za štu u koju su građani pogođeni potresom mogli istu odlagati. Također, pojačano je informirano kako naši sugrađani koji su nastradali u potresu mogu odvoz glomaznog otpada direktno dogovarati s djelatnicima Čistoće pozivom na broj telefona 01 6187-046 ili 01 6146-477 od 7 do 20 sati radi dogovora termina odvoza ili putem elektroničke pošte na adresu cistoca@zgh.hr . Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
15	Zamolba građanima za pravilnim postupanjem s otpadom (10.4.2020.) – Zamolba građanima o bacanju zaštitnih maski i rukavica, gdje im se apelira da ne bacaju predmetni otpad na javne površine, već u spremnike. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
16	Pojačano informiranje građana o promjeni rasporeda odvoza uslijed situacije nastale zbog pandemije bolesti COVID-19 (24. i 25.4.2020.) – Uz ranije korištenje ostalih dostupnih kanala, u 24sata, Jutarnjem listu, Večernjem listu i Zagreb News objavljen je izmijenjen raspored odvoza s ciljem informiranja što većeg broja građana o „plavom“ i „žutom“ tjednu odvoza reciklabilnog otpada. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
17	Odvoz glomaznog otpada na dogovoreni termin odvoza (8.5.2020.) - Nakon razornog potresa građani Zagreba mogli su iznositi glomazni otpad ispred svojih objekata. Od 11. svibnja, glomazni otpad se ponovo odvozi planski, isključivo putem obrasca izravno od Čistoće. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
18	Voditelj podružnice pohvalio zaposlenike (29.5.2020.) – Voditelj podružnice Čistoća, gospodin Jure Leko, pohvalio je stotinjak zaposlenika za izniman doprinos i pomoć radu Zagrebačkog holdinga d.o.o. podružnice Čistoća tijekom saniranja posljedica potresa na području Grada Zagreba u ožujku i travnju 2020. godine. Također, zahvalio se nekolicini zaposlenika povodom odlaska u mirovinu na njihovom predanom radu i doprinosu. Ciljna skupina: radnici Podružnice Čistoća, građani Grada Zagreba.
19	Beskontaktni pametni spremnici za upravljanje otpadom (1.6.2020.) - U centru Zagreba, na Europskom trgu, postavljeni su beskontaktni pametni spremnici za odlaganje otpada koji su rezultat višegodišnjeg rada vrhunskih domaćih stručnjaka iz tvrtke EcoMobile. Na Europskom trgu je postavljen kompletan zeleni otok koji uključuje pametne spremnike za odlaganja otpadnog papira, plastične i metalne ambalaže i stakla, te izdvojeno pametni spremnici za sitan miješani komunalni otpad. Ciljna skupina: građani grada Zagreba.
20	Taktilne oznake za spremnike (6.7.2020.) – Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća započela je s lijepljenjem taktilnih oznaka za slijepe i slabovidne osobe na spremnike. Za potrebe slijepih i slabovidnih osoba, spremnici za odvojanje otpada će biti označeni taktilnim oznakama u kontrastnim bojama u odnosu na boju spremnika, koje će biti pozicionirane iznad otvora spremnika, odnosno na sredini poklopca kod spremnika s podiznim poklopcem. Ciljna skupina: slijepe i slabovidne osobe, građani Grada Zagreba.
21	Radionica na temu otpadne plastike u sklopu manifestacije Art Park Zagreb (13.7.2020.) - Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća je u sklopu manifestacije Art Park Zagreb u parku Ribnjak održala radionicu na temu postupanja s otpadnom plastikom u cilju povećanja svjesnosti javnosti o zagađenju plastikom. Glavni cilj radionice je bio informiranje i educiranje građana o sprečavanju nastanka otpadne plastike, odvojenom skupljanju otpada i odgovornom postupanju s otpadom. Ciljna skupina: djeca osnovnoškolske i srednjoškolske dobi, građani Grada Zagreba.
22	Utrka smetlara na trokolicama u sklopu manifestacije C'est is the best (19.8.2020.) –

IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI	
	tradicionalna utrka djelatnika Podružnice Čistoća na trokolicama u sklopu manifestacije C'est is the best. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
23	Uspješno recertificiranje normi ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, te prelazak na novu normu ISO 45001:2018 (26.8.2020.) – U poslovnim procesima gospodarenja otpadom, Podružnica Čistoća je 2005. godine uvela Sustav upravljanja kvalitetom, okolišem, zdravljem i sigurnošću na radu – Integrirani sustav upravljanja (ISU), zasnovan na zahtjevima međunarodnih normi ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 i OHSAS 18001:2007, a za cilj ima potpuno ispunjavanje zahtjeva za kvalitetom poslovnih procesa i usluga, skrbi o zdravlju i sigurnosti zaposlenika i zahtjeva zaštite okoliša. Vanjska prosudba sustava upravljanja (eksterni audit), koja je provedena 8. srpnja ove godine, potvrđuje da je Podružnica Čistoća uspostavila i da održava sustav upravljanja koji ispunjava zahtjeve i principe normi koje omogućuju organizaciji sustavno ispunjavanje bitnih zahtjeva vlastite Politike upravljanja kvalitetom, okolišem, zdravljem i sigurnošću na radu za proizvod i usluge. Na temelju provedenog eksternog audita, 4.8.2020. godine uspješno je proveden i prelazak na novu normu ISO 45001:2018 koja zamjenjuje normu OHSAS 18001:2007 (Sustav upravljanja zdravljem i sigurnošću na radu). Ciljna skupina: građani grada Zagreba, dobavljači, poslovni korisnici.
24	Promotivne aktivnosti projekta „Stavi pravu stvar na pravo mjesto“ (7.9.– 4.10.2020.) – projekt „Stavi pravu stvar na pravo mjesto“ je dio napora Grada Zagreba u povećanju odvojenog skupljanja otpada. Ukupna vrijednost ovoga projekta iznosi 4.945.708,54 kune od čega je 3.600.000,00 kuna bespovratnih sredstava koje je sufinancirala Europska unija iz Kohezijskog fonda u okviru Operativnog programa Konkurentnosti i kohezija 2014.-2020. U razdoblju od 7.9. do 4.10.2020. godine održano je pet promotivnih aktivnosti, svaka aktivnost je uključivala tri lokacije na javnim površinama. Podružnica Čistoća je sudjelovala na svim aktivnostima s didaktičko-društvenom igrom Ekodrom, web igrom Ekoforija, kao i s informativnim i promotivnim materijalima. Ciljna skupina: građani grada Zagreba.
25	Apel građanima o korištenju smeđih spremnika (16.9.2020.) – kako je primijećena veća količina raznog nepripadajućeg otpada u smeđim spremnicima za biootpad, Podružnica Čistoća je pojačano informirala korisnike o važnosti pravilnog odvajanja otpada. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
26	Tisak i distribucija uz JUP letka „Upute za odlaganje zaštitne opreme“, tisak rujana 2020., distribucija uz JUP početkom listopada 2020. Informativni letak s informacijama o pravilnom odvajanju i odlaganju zaštitne opreme (maske, rukave, dezinfekcijska sredstva). Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
27	Otvaranje mobilnog reciklažnog dvorište u gradskoj četvrti Podsljeme (1.10.2020.) – Na lokaciji Prilaz Kraljičinom zdencu kod kućnog broja 4, u gradskoj četvrti Podsljeme, otvoreno je novo mobilno reciklažno dvorište gdje građani mogu predati više od 30 različitih vrsta otpada iz kućanstva. Također, kratak video je objavljen na društvenim mrežama o otvaranju. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
28	Nove električne trokolice Podružnice Čistoća (8.10.2020.) – Na Trgu bana Josipa Jelačića predstavljene su nove električne trokolice. Električna trokolica nastala je kao kompromis teretnog i ekološkog vozila, a idealna je za prijevoz kante sa sitnim otpadom po frekventnim gradskim ulicama u kratkom vremenu. Isporučitelj je zagrebačka tvrtka Viking d.o.o., a riječ je o 100 % hrvatskom proizvodu i inovaciji. Predstavljanju su prisustvovali zagrebački gradonačelnik Milan Bandić, predsjednica Uprave Zagrebačkog holdinga Ana Stojić Deban, direktor tvrtke Viking d.o.o. Robert Vlašić i voditelj Podružnice Čistoća Jure Leko. Također, kratak video je objavljen na društvenim mrežama o predstavljanju. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
29	Video za društvene mreže o odvozu glomaznog otpada (16.10.2020.) – u suradnji s Direkcijom Zagrebačkog holdinga, Podružnica Čistoća je pripremila informativni video o odvozu glomaznog otpada. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
30	Video za društvene mreže o odvozu papira (30.10.2020.) – u suradnji s Direkcijom Zagrebačkog holdinga, Podružnica Čistoća je pripremila informativni video o odvozu papira. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.

IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI	
31	Tisak i distribucija uz JUP letka „Reciklažna dvorišta“, tisak listopad 2020., distribucija uz JUP početkom studenog 2020. Informativni letak s informacijama o reciklažnim dvorištima, odvojenom skupljanju otpada i rezultatima odvojenog skupljanja otpada u gradu Zagrebu. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
32	Video za društvene mreže o odvozu biootpada (12.11.2020.) – u suradnji s Direkcijom Zagrebačkog holdinga, Podružnica Čistoća je pripremila informativni video o odvozu biootpada. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
33	Završna konferencija projekta „Stavi pravu stvar na pravo mjesto“ (2.12.2020.) – U Kongresnoj dvorani Zagrebačkog velesajma održana je završna konferencija u okviru projekta „Stavi pravu stvar na pravo mjesto“. Projekt je vrijedan 4.945.708,54 kune i sufinanciran je s 3.600.000,00 kuna iz Kohezijskog fonda Europske unije, a započeo je početkom 2019. s namjerom da građane educira i informira o odgovornome postupanju s otpadom te da podigne njihovu svijest o važnosti osobnog doprinosa i o ulozi svakog pojedinca u sustavu cjelovitog gospodarenja otpadom. Posebna je pažnja posvećena edukaciji o postupku odvojenog prikupljanja otpada te o kućnome kompostiranju s težištem na kružno gospodarstvo, odnosno na ponovno korištenje otpada. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba, stručna javnost.
34	Objava Obavijesti o prikupljanju miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i reciklabilnog komunalnog otpada (21.12.2020.) – Sukladno čl.16. st.2. Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/2017, 85/2019, 14/20), čl. 20. Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada i usluga povezanih s javnom uslugom u Gradu Zagrebu (SGGZ 2/2018, 24/2019), Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća objavila je Obavijest o prikupljanju miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i reciklabilnog komunalnog otpada na svojoj web stranici. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
35	Video za društvene mreže 7 ekoloških savjeta za prosinac 2020. (23.12.2020.) – u suradnji s Direkcijom Zagrebačkog holdinga, Podružnica Čistoća je pripremila prigodni video s ekološkim savjetima za blagdansko razdoblje. Ciljna skupina: građani grada Zagreba.
36	Mobilno reciklažno dvorište u Gradskoj četvrti Brezovica započinje s radom (29.12.2020.) - Na lokaciji Donjodragonoška cesta iza kućnog broja 8C, u gradskoj četvrti Brezovica, otvoreno je novo mobilno reciklažno dvorište gdje građani mogu predati više od 30 različitih vrsta otpada iz kućanstva. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
37	Informacija o poduzetim radnjama nakon potresa u Petrinji (29.12.2020.) – Nakon potresa koji nas je zadesio, Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća odazvala se mehanizacijom i ljudstvom za pomoć Zagrepčanima. Šezdeset radnika sa 15 specijalnih vozila za uklanjanje krupnog otpada tzv. grajfera, 5 cestara, 4 cisterne i nekoliko cestara pristupili su uklanjanju posljedica potresa sa zagrebačkih ulica. Nakon njih vrijedni radnici naše službe čišćenja i pranja na trokolicama i cestarima uklonili su i očistili sitne ostatke na ulicama, kako bi naši sugrađani što prije bili u prohodnom i čistom gradu. Nakon ove akcije, nismo stali, uslijedili su dogovori za pomoć gradu Petrinji. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba, građani pogođeni potresom.

Izvor: Zagrebački holding d.o.o. – Podružnica Čistoća

Zagrebački centar za gospodarenje otpadom d.o.o. je u 2020. provodio informativno edukativne kampanje u cilju sprječavanja nastanka otpada kroz manifestaciju po nazivom: ZGOGOSI ZNAJU KAKO.

Treća po redu manifestacija u okviru projekta „Stavi pravu stvar na pravo mjesto“ održana je 25. rujna na gradskim lokacijama - Trg dr. Franje Tuđmana, Sigečica kod Doma zdravlja te u Parku 101. brigade. Na spomenutim lokacijama organizirani su glazbeni nastupi, različite igre, kolo sreće, bubble football, streličarstvo, edukacija o očuvanju okoliša i društvene igre „Ekodrom“ i „Ekoforija“.

Na manifestaciji, zagrebački vrtićanci i osnovnoškolci, imali su priliku družiti se sa ZGOGOSIMA (maskote ZCGO), koji su im uz glazbu, ples i igru mogli pokazati kako pravilno razvrstati otpad, jer

„ZGOGOSI znaju kako!“ Otpad se razvrstavao u Posude za selektivno prikupljanje otpada u obliku životinja, a koristili su se i komposterima za biootpad s ciljem daljnjeg razvoja pozitivnih navika u gospodarenju otpadom. U sklopu treće manifestacije podijeljeno je dodatnih 300 kompostera.

Osim proaktivnog informiranja građana (redovnim objavljivanjem na službenim stranicama Grada Zagreba), često se daju mišljenja vezana uz različita pitanja o održivom gospodarenju otpadom u Gradu Zagrebu te se redovito odgovara na upite građana, drugih nadležnih tijela, kao i upite novinara.

Isto tako, svake se godine, putem javnog natječaja i javnog poziva, podupire rad udruga koje djeluju na području zaštite okoliša i održivog razvoja dodjelom financijskih potpora za projekte i programe te se tako godišnje prosječno financira više od 10 različitih programa i projekata nevladinih udruga, a prioriteta područja financiranja su: poticanje izobrazbe za održivo gospodarenje otpadom; poticanje odvojenog sakupljanja vrijednih svojstava otpada; unaprjeđenje stanja urbanog okoliša podizanjem svijesti o okolišu i održivom razvoju.

Provođenje trajne komunikacije s javnošću cilj je, a ne samo obveza, Grada Zagreba i svakako je u tom smislu važno cjelovito, točno i pravodobno informiranje o stanju okoliša i svim aktivnostima s tim u vezi, a poglavito o održivom gospodarenju otpadom u Gradu Zagrebu.

Mjera 1.1.2. Kućno kompostiranje

Planom izobrazno - informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom Grada Zagreba za razdoblje od 2018. do 2021. uz odvojeno prikupljanje otpada u kućanstvima (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal i dr.) promovira se i sprječavanje nastanka biootpada te poticanje kompostiranja. Naime, procjenjuje se da u Republici Hrvatskoj 37 % od ukupne količine otpada u kućanstvima čini biootpad, od čega je oko 380.000 tona otpad od hrane. Dokumentom Europske komisije „Vodič ka resursno učinkovitoj Europi“ (COM(2011) 571) propisan je cilj prema kojem se do 2020. odlaganje otpada od hrane na razini EU treba smanjiti za 50 %. Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća u suradnji s Zagrebačkim centrom za gospodarenje otpadom d.o.o., a u svrhu provedbe mjera izbjegavanja i smanjivanja nastajanja otpada provodi akciju kućnog kompostiranja. Od početka Projekta kućnog kompostiranja koji je započeo 2017. podijeljeno je sveukupno 18.350 kompostera građanima koji imaju okućnicu.

8.1.3. Cilj 1.2. Odvojeno prikupiti 60 % komunalnog otpada

Mjera 1.2.1. Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila

Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća kao davatelj javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada i usluge povezane s javnom uslugom korisnicima javne usluge s područja Grada Zagreba dodjeljuje spremnike za miješani komunalni otpad, otpadni papir, plastiku i metal.

U 2020. povećan je broj spremnika za odvojeno prikupljanje iskoristivog otpada u sustavu „od vrata do vrata“ u odnosu na 2019. za gotovo 38.000.

U tablici 37. u nastavku dan je pregled broja postavljenih spremnika.

Vrsta i volumen spremnika		Mjerna jedinica	2017	2018	2019	2020
Papir	80	L	50039	50288	50433	50373
Papir	120	L	25910	42867	54091	53227
Papir	240	L	216	4401	5735	6927
Papir	1100	L	19	337	1190	1427
Plastika	1100	L	40	37	29	321
Plastika	240	L	92	92	91	113
Plastika	120	L				12
Staklo	1100	L	11	12	11	32
Staklo	240	L	6	6	6	539
Biootpad	120	L			58639	92541
Biootpad	240	L			14067	16444
Biootpad	1100	L			1007	1168
UKUPNO			76333	98040	185299	223124

Izvor: Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća

Povećanje broja spremnika primarno se odnosi na spremnike za odvojeno prikupljanje biootpada na obračunskom mjestu korisnika usluge, stakla te plastične i metalne ambalaže.

Tijekom 2020. nabavljeno je ukupno 13.520.000 komada biorazgradivih vrećica za odvojeno prikupljanje bio otpada u višestambenim zgradama i 17.680.000 komada vrećica za odvojeno prikupljanje otpadne plastične i metalne ambalaže, koje su dostavljene korisnicima usluge.

Uvođenjem sustava odvojenog prikupljanja iskoristivog otpada na obračunskom mjestu korisnika usluge, stvorili su se preduvjeti za racionalizaciju i unaprjeđenje postojećeg sustava spremnika za odvojeno prikupljanje otpadnog papira, stakla, plastike i tekstila na javnim površinama u Gradu Zagrebu. Slijedom toga neki spremnici odnosno grupe spremnika koje su se nalazile na lokacijama gdje kontinuirano nastaju divlja odlagališta su uklonjeni ili premješteni na druge pogodnije lokacije.

Broj spremnika za odvojeno prikupljanje iskoristivog otpada na javnim površinama povećan je u odnosu na 2019. za gotovo 1400 spremnika. U donjoj tablici dan je pregled broja i vrsta spremnika za odvojeno prikupljanje otpadnog papira, stakla, plastike i tekstila na javnim površinama.

Tablica 38. Vrste i volumen spremnika za odvojeno prikupljanje otpadnog papira, plastike i tekstila na javnim površinama u Gradu Zagrebu

Vrsta i volumen spremnika		Mjerna jedinica	2017	2018	2019	2020
Papir	2 i 3	m3	1865	2082	1802	1625
Papir	4	m3	22	11	12	34
Papir	1.1	m3	225	171	156	1955
Papir	240	L	27	15	16	19
Plastika	2 i 3	m3	334	789	931	673
Plastika	600	L	239	176	83	75
Plastika	1.1	m3	1134	917	830	884
Plastika	240	L	23	10	16	576
Staklo	2 i 3	m3	1562	1786	1728	1526
Staklo	1.1	m3	21	13	15	89
Staklo	240	L	32	20	23	39
Staklo	120	L				13
Odjeća	1, 1.1 i 2.5	m3	342	622	560	25
UKUPNO			5826	6612	6172	7533

Izvor: Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća

Tijekom 2020. nabavljeni su odgovarajući spremnici za odvojeno prikupljanje papira, biootpada i miješanog komunalnog otpada i to:

Tablica 39. Popis spremnika za odvojeno prikupljanje papira, biootpada i miješanog komunalnog otpada

Naziv opreme	Broj komada
Pokretne kante za sakupljanje miješanog komunalnog otpada s 2 kotača zapremine 80 litara	11.000
Kontejner od 1100 litara - plastični za papir	300
Kontejner od 1100 litara - plastični za miješani komunalni otpad	1.000
Pokretne kante za sakupljanje biootpada s 2 kotača zapremine 120 l	6.225
Pokretne kante za sakupljanje miješanog komunalnog otpada s 2 kotača zapremine 240 l	1.500

Izvor: Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća

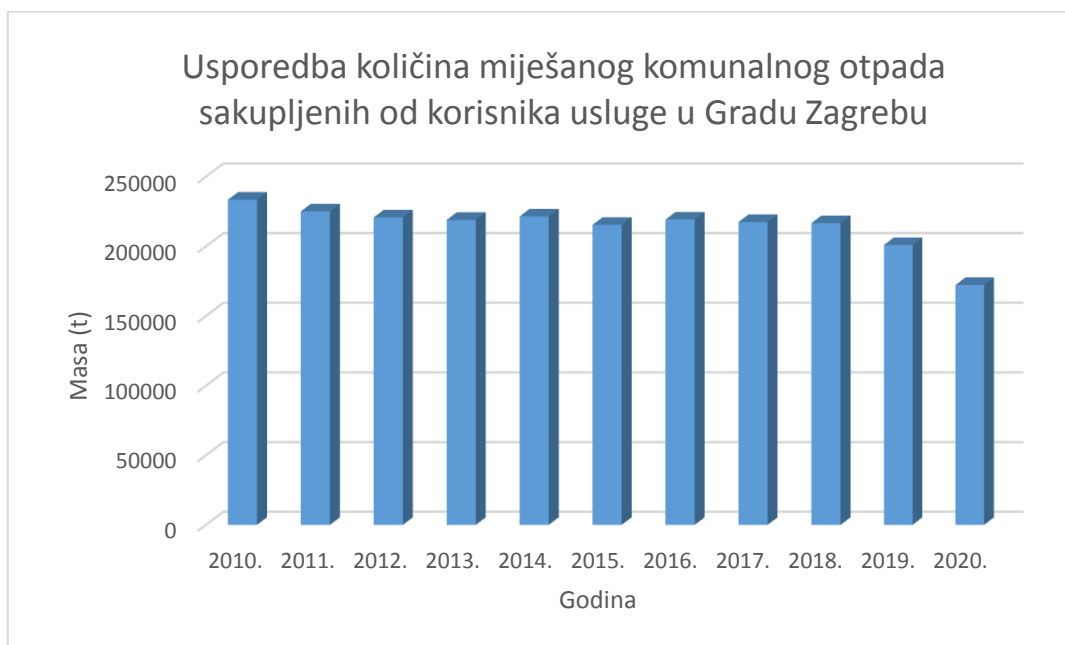
Sve navedene mjere i aktivnosti rezultirale su značajnim povećanjem količina odvojeno prikupljenog papira, stakla, plastike i biootpada.

Na donjoj slici dan je prikaz količina odvojeno sakupljenog otpada po godinama. U 2020. sakupljena količina biootpada iz domaćinstvima u Gradu Zagrebu povećana je za više od 3 puta u odnosu na količinu otpada sakupljenu u 2019. U istom periodu količina odvojeno sakupljenog otpadnog papira veća je za 29,8 %, plastike za 97,3 %, a stakla za 48,3 %.



Slika 6. Usporedba godišnjih količina odvojeno skupljenog otpada
Izvor: Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća

Sukladno tome, kao rezultat provedbe mjera i aktivnosti izbjegavanja i smanjivanja nastajanja otpada te odvojenog sakupljanja iskoristivog otpada, masa proizvedenog miješanog komunalnog otpada u Gradu Zagrebu u 2020. manja je za 14,28 % u odnosu na 2019.



Slika 7. Količina miješanog komunalnog otpada sakupljena od korisnika javne usluge u Gradu Zagrebu
Izvor: Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća

Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost je raspisao Javni poziv za nabavu spremnika za odvojeno prikupljanje otpada.

Poziv je objavljen 6.4.2018. te se Grad Zagreb javio i odobreno je 64.900 spremnika i posuda za odvojeno prikupljanje otpada. FZOEU provodi postupak nabave spremnika (nabavlja spremnike i predaje ih JLS-ima na području RH). Ukupna vrijednost projekta za Grad Zagreb je oko 76,5 milijuna kuna. EU sufinancira projekt u 85 % iznosu, a Grad Zagreb s 15 %.

Grad Zagreb ovim projektom nabavlja 64.900 komada spremnika i to:

- 34.500 za papir
- 9.400 za plastiku
- 21.000 za biootpad

U veljači 2020. započela je isporuka spremnika Grupe 2 i Grupe 5 te je u izvještajnom razdoblju isporučeno dio spremnika i to kontejnera (1100 litara) i „zvona“ (2,5-3,5 m³), odnosno oko 13.000 spremnika ukupno 18.900 komada. Isti su uskladišteni na lokaciji Ulica Gordana Lederera bb, Žitnjak.

Na poziv Fonda, sukladno ugovornim obvezama Grad Zagreb je 31.8.2020. isplatio sredstva vlastitog učešća za isporučene spremnike i to u iznosu od 8.091.468,71 kuna, a što predstavlja 15 % prihvatljivih troškova uredno isporučenih spremnika.

Isporuca preostale količine spremnika kao i isplata vlastitih učešća u visini od 15 % prihvatljivih troškova očekuje se u 2021.

Mjera 1.2.2. Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirnica)

Postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada – sortirnica planira se izgraditi na području „DIOKI“. Grad Zagreb otkupio je zemljište od DIOKI d.d. u stečaju površine 96.136 m² u vrijednosti cca 36,5 milijuna kuna. U rujnu 2019. potpisan je Ugovor o javnoj nabavi za izradu Studijsko projektne dokumentacije u vrijednosti od 1.855.000,00 kn bez PDV-a.

Studijsko projektna dokumentacija sadrži:

- izradu Studije izvodljivosti,
- izradu idejnog rješenja,
- izradu dokumentacije za postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš,
- izradu idejnog projekta, ishodaenje uvjeta i ishodaenje lokacijske dozvole,
- izrada geodetskih i drugih elaborata za izradu idejnog projekta
- izradu glavnog projekta i ishodaenje građevinske dozvole,
- izradu izvedbenog projekta s troškovnikom,
- izradu aplikacije za prijavu projekta na EU sufinanciranje.

Planirani rok izrade dokumentacije je 12 mjeseci, rujan 2020., produljen je za 6 mjeseci iz razloga kako slijedi:

Temeljem Izvješća o napretku br. 3. za razdoblje od 17.3.2019. do 17.6.2020., u kojem je Izrađivač adresirao problematiku pribavljanja posebnih uvjeta javnopravnih tijela nužnih za dovršetak Idejnog projekta i ishodaenja lokacijske dozvole, zbog razornog potresa od 22.3.2020. te pandemije korona virusom i posljedične nedostupnosti službenih institucija, što se posebno odnosi na pribavljanje posebnih uvjeta MUP-a koji su pribavljeni sa zakašnjenjem, te HEP Operator distribucijskog sustava d.o.o. (HEP-ODS), odnosno na rok potreban HEP ODS-u za izradu Elaborata optimalnog tehničkog rješenja (EOTRP), zatraženo je pisano obrazloženje potrebe produljenja vremena trajanja predmetne usluge. Navedeno je Izrađivač detaljno obrazložio kroz dostavljeni Zahtjev za izmjenom Ugovora.

Posebni uvjeti ostalih javnopravnih tijela dobiveni su temeljem ranije izrađenog Idejnog rješenja u sklopu Zahtjeva za utvrđivanje posebnih uvjeta i uvjeta priključenja u svrhu izrade idejnog projekta.

S tim u svezi, sklopljen je dodatak Ugovora radi produljenja roka izvršenja usluge, s obzirom da se u skladu s člankom 3. stavkom 5. Ugovora - Rok iz stavka 3. ovog članka može produljiti iz razloga:

- više sile
- djelovanja tijela državne uprave ili drugih osoba s javnim ovlastima
- drugih opravdanih razloga

Temeljem dodatka Ugovora Izvršitelj se obvezuje predmet nabave izvršiti u roku od 19 mjeseci od dana uvođenja u posao, zaključno s datumom 17.3.2021.

Dana 4.11.2020. podnesen je zahtjev za izdavanje lokacijske dozvole temeljem izrađenog Idejnog projekta.

Dana 22.12.2020., temeljem Zaključka Gradskog ureda za prostorno uređenje, izgradnju grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet od 23.11.2020., zatražena je od Vodoopskrbe i odvodnje d.o.o. izmjena Posebnih uvjeta budući da temeljem istih, spoj fekalnih i oborinskih voda budućeg postrojenja s k.č.br. 139/2 i 135/7 preko k.č.br. 9337, 9338, 138/50 i 138/33, zbog izostanka izjave vlasnika kojom se dozvoljava pravo služnosti za k.č.br. 139/2 radi izgradnje novog priključnog kanala fekalne odvodnje i priključnog kanala oborinske odvodnje, nije moguće zadovoljiti. S tim u svezi Izrađivač je iznašao novo rješenje, te u prilogu zahtjeva za izmjenom dostavio tehnički opis rješenja vodoopskrbe i odvodnje, kao i grafički prilog budućeg priključka i zatražio nove posebne uvjete za odvodnju. Po zaprimanju novih Posebnih uvjeta ViO d.o.o. za odvodnju, stvorit će se preduvjeti za nastavak postupka ishodaenja lokacijske dozvole za Postrojenje te izradu preostale dokumentacije sukladno Ugovoru. Nakon izrađene preostale dokumentacije objaviti će se natječaj za izgradnju Postrojenja.

Do sada je izrađena sljedeća dokumentacija:

1. Studija izvodljivosti,
2. Idejno rješenje,
3. Elaborat zaštite okoliša,
4. Idejni projekt za ishodaenje uvjeta i ishodaenje lokacijske dozvole.

Preduvjet za izgradnju Postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada – sortirnice, bilo je uklanjanje 27 postojećih objekata te pripadajuće komunalne infrastrukture i internih instalacija koje su služile za odvijanje tehnoloških procesa postrojenja „DIOKI“.

U tu svrhu izrađen je Glavni projekt uklanjanja građevina i instalacija sa troškovnicima temeljem kojeg je 19.3.2020. pokrenut postupak javne nabave za odabir najpovoljnijeg ponuditelja izvedbe radova.

Nakon provedenog otvorenog postupka javne nabave dana 6.7.2020. potpisan je Ugovor o radovima uklanjanja građevina na k.č. 135/2, 135/3, 135/7, 139/2 i 138/48 k.o. Žitnjak.

Ukupna vrijednost usluge uklanjanja postojećih objekata iznosi 2.976.977,35 kn bez PDV-a.

Tijekom izvedbe radova utvrđeno je postojanje znatno većih količina temelja betonskih konstrukcija nego što je to projektom i troškovnikom predviđeno, a što je utjecalo na povećanje cijene radova i produženje roka izvedbe. U tu svrhu Izvođač radova je podnio zahtjev za Aneks Ugovora koji je ocjenjen kao osnovan te je dana 29.10.2020. potpisan Aneks Ugovoru o radovima uklanjanja građevina na k.č. 135/2, 135/3, 135/7, 139/2 i 138/48 k.o. Žitnjak. Ugovorena vrijednost radova po osnovnom ugovoru i Aneksu iznosila je 3.721.977,35 kn bez PDV-a, a kao krajnji rok dovršetka radova određen je 15.12.2020.

Ugovoreni radovi dovršeni su sukladno ugovorenom roku (15.12.2020.), a ukupna vrijednost izvedenih radova iznosi 3.570.921,18 kn bez PDV-a.

Temeljem zahtjeva Zagrebačkog centra za gospodarenje otpadom d.o.o., za sufinanciranjem radova uklanjanja građevina s lokacije predviđene za izgradnju postrojenja sortirnice, Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost donio je 10.7.2020. odluku kojom su Korisniku

odobrena sredstva Fonda u iznosu od najviše 1.190.790,94 kn bez PDV-a (40 % od ugovorene vrijednosti radova).

2.11.2020. Zagrebački centar za gospodarenje otpadom d.o.o. je Fondu dostavio Zahtjev za izmjenom osnovnog Ugovora i odobravanjem dodatnih sredstava pomoći Fonda zbog povećanja ugovorenih količina za iznos od 745.000,00 kn bez PDV-a. Zahtjev je FZOEU ocijenio osnovanim, te je odobrio dodatna sredstva za sufinanciranje Projekta u iznosu od 298.000,00 kn bez PDV-a (sveukupno 1.488.790,84 kn – 40 % od ukupnog iznosa od 3.721.977,35 kn bez PDV-a).

S obzirom na okončanu situaciju za izvođenje radova od 3.570.921,18 kn bez PDV-a, ukupan iznos kojim FZOEU sufinancira projekt je 1.428.368,47 kn bez PDV-a.

Ukupna vrijednost troškova nadzora nad izvođenjem radova iznosi 199.000,00 kn bez PDV-a.

Glavnim projektom, općim uvjetima uz ugovorni troškovnik i ugovornim troškovnikom izvedbe radova definirano je da za sav metalni građevinski otpad Naručitelj zadržava pravo posjedništva, a dužnost je izvođača odvoz istog. U tu svrhu proveden je postupak javne nabave te je sklopljen Ugovor o prodaji metalnog otpada u iznosu od 1.627.900,00 kn bez PDV-a.

Tijekom trajanja izvedbe radova odvezeno je metalnog otpada u vrijednosti od 1.116.298,50 kn bez PDV-a.

Mjera 1.2.3. Izgradnja reciklažnih dvorišta

Sukladno podacima dobivenim od Gradskog ureda za prostorno uređenje, izgradnju Grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet i Zagrebačkog holdinga d.o.o., navodi se slijedeće:

Tijekom 2020. kontinuirano se radilo na osiguranju funkcioniranja dodatnih reciklažnih dvorišta i mobilnih reciklažnih dvorišta u svrhu ispunjenja zakonskih obveza. Trenutno je građanima na raspolaganju deset fiksnih i devet mobilnih reciklažnih dvorišta.

U razdoblju 2018. do danas izgrađena su dva fiksna reciklažna dvorišta, i to reciklažno dvorište Žitnjak, Čulinečka cesta, te reciklažno dvorište Sopnica – Jelkovec, Ulica Borisa Urlicha, te je u tijeku izgradnja trećeg reciklažnog dvorišta Podsused, ulica Vučak.

Reciklažno dvorište Žitnjak, Čulinečka cesta, nalazi se na k.č.br. 1136 i 1137 k.o. Žitnjak na površini od 2.186 m². Radovi su izvedeni na temelju građevinske dozvole KLASA: UP/I-361-03/16-01/1081 od 22.11.2016. i izmjeni i dopuni građevinske dozvole KLASA: UP/I-361-05/19-001/270 od 28.05.2019. godine. Za predmetno reciklažno dvorište ishoda je uporabna dozvola KLASA: UP/I-361-05/19-001/270 od 28.5.2019.

Odlukom o financiranju Ministarstva zaštite okoliša i energetike Gradu Zagrebu je odobren projektni prijedlog „Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta u gradskoj četvrti Peščenica - Žitnjak“ i sufinanciranje prihvatljivih troškova bespovratnim sredstvima u okviru Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija“ 2014.-2020.(EU fondovi).

Reciklažno dvorište Sopnica – Jelkovec, Ulica Borisa Urlicha, nalazi se na k.č.br. 3661/145 k.o. Sesvete na površini od 1.308 m². Radovi su izvedeni prema građevinskoj dozvoli KLASA: UP/I-361-03/17-001/1535 od 30.11.2017. te je ishoda uporabna dozvola KLASA:UP/I-361-05/19-001/696 od 25.2.2020.

Reciklažno dvorište Podsused, ulica Vučak nalaziti će se na k.č.1680/1 k.o. Podsused na površini od 5.5100 m². Za navedeno reciklažno dvorište ishoda je građevinska dozvola KLASA: UP/I-361-03/19-01/660 od 22.1.2021. U tijeku je priprema dokumentacije za prijavu predmetnog reciklažnog dvorišta, odnosno izgradnje i opremanja istog, na otvoreni poziv Uspostava reciklažnih dvorišta u okviru Operativnog programa „Konkurentnost i Kohezija 2014. - 2020.“ (EU fond).

Krajem 2020. prestalo je s radom reciklažno dvorište Tunel, a građanima je na raspolaganju zamjenska lokacija u Šestinama gdje je otvoreno mobilno reciklažno dvorište. Također je u rad pušteno novo mobilno reciklažno dvorište u Donjem Dragonošću.

U 2020. na Servisno operativnom centru (SOC) na Jakuševcu izgrađena su tri natkrivena otvorena skladišta ukupne površine 5.000 m² sa pripadajućom infrastrukturom.

Imajući u vidu potrebe Čistoće kao i obveze kao davatelj javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području grada Zagreba, predviđeno je da se SOC Jakuševac organizira kao građevina za obradu otpada s ciljem:

- povećanja količina otpada koji se može reciklirati te poboljšanja njegove kvalitete,
- optimiranja svih poslovnih procesa i
- smanjenja ukupnih troškova gospodarenja otpadom.

U tijeku je dopuna građevinske dokumentacije te ishodenje uporabne dozvole.

Mjera 1.2.4. Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini

Sukladno Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom potrebno je osigurati sve preduvjete kako bi se mogla izvršiti evidencija pražnjenja spremnika za miješani komunalni otpad, a koja je baza za ispostavljanje računa korisnicima usluga za izvršenu javnu uslugu prikupljanja otpada. Način izračuna cijene javne usluge definiran je samom Uredbom.

U dijelu koji se odnosi na varijabilni dio cijene, potrebno je osigurati evidenciju kako bi se mogao ispostaviti račun za izvršenu javnu uslugu. To pretpostavlja instaliranje potrebne informatičke opreme kako na vozila tako i na same spremnike, prije svega za miješani komunalni otpad, a kasnije i za druge vrste recikliranog otpada. Na sva vozila za prikupljanje miješanog komunalnog otpada ugrađena je potrebna informatička oprema, a evidencija spremnika putem čipiranja provodi se kontinuirano.

U 2020. na 90 % spremnika su postavljene naljepnice s čipovima od čega je 63 % spremnika upareno s korisnicima usluge.

8.1.4. Cilj 1.3. Odvojeno prikupiti 40 % biootpada iz komunalnog otpada

Mjera 1.3.1. Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada

Sukladno podacima dobivenim od Zagrebačkog holdinga d.o.o. - Podružnica Čistoća, navodi se sljedeće:

U 2020. sakupljena količina biootpada iz domaćinstvima u Gradu Zagrebu povećana je za više od 3 puta u odnosu na količinu otpada sakupljenu u 2019. Nabava vozila i opreme za odvojeno prikupljanje biootpada obrađen je u Mjeri 1.2.1.

Mjera 1.3.2. Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada

Sukladno podacima dobivenim od Zagrebačkog holdinga d.o.o.- Podružnice Zrinjevac, navodi se sljedeće:

U pripremu projekta Interventna mjera uvršteni su ispuhivač nečistoća iz komposta, sito za prosijavanje komposta, prevrtač komposta sa uređajem za polijevanje i drobilica. Tijekom 2021. očekuje se poziv za realizaciju gore navedenog projekta.

Ostala ulaganja koja su nužna zbog starosti postojećih strojeva te posljedično utječu na optimizaciju tehnološkog procesa, uvrštena su u Plan ulaganja u dugotrajnu imovinu za razdoblje 2019.-2023. To se odnosi na: utovarivač sa utovarnom korpom, liniju za pakiranje komposta i supstrata, utovarivač sa teleskopskom korpom i vilicama, stroj za mljevenje biorazgradivog otpada, mini

utovarivač, kamion za prijevoz komposta i sječke, te ulaganje u poboljšanje tehnološkog procesa na kompostani Markuševac, za koje je izrađeno Idejno rješenje. Realizacija navedenog, ovisit će o raspoloživosti sredstava i izvoru financiranja. U prosincu 2020. okončan je postupak ishoda Okolišne dozvole za kompostanu Prudinec.

Također prema podacima dobivenim od Zagrebačkog centra za gospodarenje otpadom izgradnja građevina za biološku obradu otpada, propisana je Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske, kao jedna od mjera čiji je cilj smanjenje količine biorazgradivog otpada za odlaganje. Nositelji ove mjere su jedinice lokalne samouprave koje sukladno Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, mogu sporazumno osigurati zajedničku provedbu mjere.

Nakon sklapanja Sporazuma o suradnji na pripremi i izgradnji postrojenja za obradu odvojenog prikupljenog biootpada između Grada Zagreba, Grada Novske i Zagrebačkog centra za gospodarenje otpadom od 10.4.2019. sklopljen je u rujnu 2019. Ugovor za izradu studijsko projektne dokumentacije u vrijednosti od cca 3.692.290,00 kn bez PDV-a.

Studijsko projektna dokumentacija sadrži:

- izradu Studije izvodljivosti
- izradu idejnog rješenja postrojenja za obradu biootpada,
- izradu dokumentacije za postupak procjene utjecaja zahvata na okoliš
- izradu idejnog projekta, ishoda uvjeta i ishoda lokacijske dozvole za postrojenje za obradu biootpada,
- izradu glavnog projekata, ishoda potvrda i građevinske dozvole za postrojenje za obradu biootpada,
- Izrade izvedbenog projekta i troškovnika za postrojenje za obradu biootpada
- izradu projektne prijave za EU financiranje sa svim potrebnim popratnim dokumentima za sufinanciranje sredstvima EU.
- Planirani rok izrade dokumentacije je 24 mjeseca, rujan 2021., kada će se objaviti natječaj za izgradnju postrojenja za obradu biootpada. Dokumentacija se izrađuje sukladno terminskom planu. U industrijskoj zoni Grada Novske provedeni su istražni radovi, geodetska mjerenja, određivanje kvalitete zraka, mjerenje buke i geomehanički radovi, izrađeno je Idejno rješenje Građevine za pretovar biootpada, Idejno rješenje pretovarne stanice, Studija utjecaja na okoliš te Elaborat zaštite okoliša za provedbu postupka ocjene o potrebi procjene utjecaja zahvata postrojenja za obradu biootpada na okoliš.

Skupština Grada Zagreba na 37. sjednici održanoj dana 28.10.2020. prihvatila je prijedlog Studije izvodljivosti, a gradsko vijeće Grada Novske istu je prihvatilo dana 12.11.2020.

U tijeku je ishoda lokacijske dozvole za izgradnju postrojenja za obradu biootpada i građevine za pretovar biootpada u Gradu Zagrebu.

8.1.5. Cilj 1.4. Odložiti manje od 25 % komunalnog otpada

Mjera 1.4.1. Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu

Za praćenje strukture i sastava otpada, Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica ZGOS dala je izraditi elaborat Određivanje morfološkog sastava otpada na odlagalištu otpada Jakuševac, siječanj 2018. kojeg je izradila ECOINA d.o.o. Prema morfološkom sastavu miješanog komunalnog otpada, odloženog na odlagalištu otpada Jakuševac za 2017., prikazanom u tablici ispod, otpadni papir i karton, biootpad, plastika i staklo, uz sitnicu preostalu nakon prosijavanja predstavljaju najveći udio u miješanom komunalnom otpadu.

Tablica 40. Sastav miješanog komunalnog otpada i prosječni sastav frakcije „sitnica“

Redni broj	SASTAV MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA	UDIO (%)
1	Guma	0,09
2	Papir i karton	18,34
3	Staklo	3,24
4	Plastika i stiropor	11,55
5	Metali	3,69
6	Drvo	0,33
7	Kuhinjski biootpad	20,96
8	Organski otpad životinjskog podrijetla	2,52
9	Tekstil	4,02
10	Koža	0,29
11	Inertni (građ.) otpad	0,81
12	Problematične tvari	0,00
13	Sitnice od prosijavanja	30,75
14	Ostalo (pelene, higijenski ulošci...)	3,41
UKUPNO		100,00

Redni broj	SASTAV SITNICE	UDIO (%)
1	Guma	0,1
2	Papir i karton	18,5
3	Staklo	6,2
4	Plastika i stiropor	11,4
5	Metali	3,4
6	Drvo	0,1
7	Kuhinjski biootpad	27,4
8	Organski otpad životinjskog podrijetla	0,8
9	Tekstil	1,4
10	Koža	0,3
11	Inertni (građ.) otpad	1,7
12	Problematične tvari	0,0
13	Ostalo (pelene, higijenski ulošci...)	0,4
UKUPNO		100,00

Izvor: ECOINA d.o.o.

Mjera 1.4.2. Interventna mjera za smanjenje odlaganja komunalnog otpada nastalog u Gradu Zagrebu

Realizacija postrojenja za obradu odvojeno prikupljenog biootpada iz Mjere 1.3.2. Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada je način ispunjenja ove interventne mjere.

Mjera 1.4.3. Izgradnja centra za gospodarenje otpadom

Sukladno podacima dobivenim od Zagrebačkog centra za gospodarenje otpadom koji je nositelj predmetne mjere navodi se slijedeće:

Za Centar za gospodarenje otpadom proveden je postupak javne nabave za Usluge izrade studijsko projektne dokumentacije za potrebe provedbe projekata Centra za gospodarenje otpadom „Zagreb“ na području Grada Zagreba i Zagrebačke županije.

Postupak javne nabave podijeljen je u dvije grupe, te je u lipnju 2019. potpisan ugovor o javnoj nabavi za Grupu usluga 2, a u rujnu je potpisan Ugovor za Grupu usluga 1. Ukupna vrijednost usluge izrade studijsko projektne dokumentacije iznosi 17.924.018,63 kn, plus PDV. Ugovor za Grupu 2 potpisan je 17.6.2019. sa Zajednicom ponuditelja IDOM Consulting, Engineering, Architecture, S.A.U; HIS d.o.o. na iznos od 4.963.417,46 kn bez PDV-a.

Izrada Studijsko projektne dokumentacije financira se sredstvima EU u 85 %-tnom iznosu, za što je potpisan Ugovor o financiranju u srpnju 2018. Dodatnih 10 % sufinanciraju Ministarstvo regionalnog razvoja i fondova EU, kao i Fond za zaštitu okoliša, ugovori su sklopljeni u srpnju 2018.

Studijsko projektna dokumentacija sadrži izradu:

- studije izvedivosti,
- studije utjecaja na okoliš,
- idejnog i glavnog projekta centra za gospodarenje otpadom,
- prijave na financiranje izgradnje (Aplikacijski paket),
- idejnog i glavnog projekta pretovarnih stanica,
- natječajne dokumentacije za radove, nadzor i nabavu potrebne opreme za centar za gospodarenje otpadom,
- natječajne dokumentacije za radove, nadzor i nabavu potrebne opreme za pretovarne stanice.

Planirani rok za izradu dokumentacije je 24 mjeseca (glavnina se odnosi na izradu Studije utjecaja na okoliš, koja se mora provoditi sva četiri godišnja doba, a mora je potvrditi Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja), potom slijedi Projektna prijava za EU financiranje (Aplikacijski paket) sa svim potrebnim popratnim dokumentima za sufinanciranje projekta izgradnje sredstvima EU (10 mjeseci), nakon čega se očekuje objava natječaja za izgradnju Centra za gospodarenje otpadom i pretovarnih stanica sredinom 2022.

Osnovni dio dokumentacije je Studija izvodljivosti, koja će definirati tehnologiju obrade otpada, kao i sve sastavnice Centra za gospodarenje otpadom, koja mora biti prihvaćena od strane Gradske skupštine Grada Zagreba. Dokumentacija se izrađuje sukladno terminskom planu.

U sklopu izrade Studije o utjecaju na okoliš na lokaciji Resnik provedeni su svi planirani istražni radovi (geodetska izmjera, mjerenje kvalitete zraka, mjerenje buke, izrada piezometarskih bušotina, određivanje kvalitete tla, podzemnih i površinskih voda te geološka i hidrogeološka prospekcija terena).

Na lokacijama pretovarnih stanica obavljena su geodetska snimanja te su za pet (5) lokacija pretovarnih stanica izrađeni Elaborati zaštite okoliša.

U prosincu 2020. izrađena je cjelovita radna verzija Studije izvodljivosti te je predana na odobrenje u Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja i u Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

Obavljale su se usluge savjetovanja i izrada tehničkih podloga i dokumentacije o nabavi za radove/opremu/usluge potrebne za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Grada Zagreba i Zagrebačke županije.

Ugovor za Grupu 2 potpisan je 17.6.2019. sa Zajednicom ponuditelja IDOM Consulting, Engineering, Architecture, S. A. U; HIS d.o.o. na iznos od 4.963.417,46 kn bez PDV-a.

Aktivnosti u sklopu usluge obuhvaćaju:

1. izradu dokumentacije o nabavi za radove na izgradnji CGO-a „Zagreb“ sukladno uvjetima Zakona o javnoj nabavi i ugovornim uvjetima po tzv. FIDIC („yellow book“) ugovornim predlošcima,
2. izradu dokumentacije o nabavi za radove na izgradnji pretovarnih stanica za Zagrebačku županiju sukladno uvjetima Zakona o javnoj nabavi i usklađena sa ugovornim uvjetima i ugovornom predlošcima (maksimalno 8 PS),
3. izradu dokumentacije o nabavi za nabavu opreme potrebne za rad CGO-a „Zagreb“,
4. izradu dokumentacije o nabavi za nabavu opreme potrebne za rad pretovarnih stanica (PS) na području Zagrebačke županije (maksimalno 8),
5. izradu dokumentacije o nabavi za uslugu nadzora (FIDIC inženjer) nad izgradnjom CGO „Zagreb“,
6. izradu dokumentacije o nabavi za uslugu nadzora nad izgradnjom PS na području Zagrebačke županije (maksimalno 8),
7. izradu dokumentacije o nabavi usluga tehničke pomoći u provedbi i upravljanju projektom sustava gospodarenja otpadom na području Grada Zagreba i Zagrebačke županije (CGO „Zagreb“ i PS) sa stručnom pomoći pri provedbi postupaka javne nabave radova/nadzora/opreme,
8. izradu dokumentacije o nabavi usluga promidžbe projekta izgradnje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Grada Zagreba i Zagrebačke županije (CGO „Zagreb“ i PS).

Dinamika izrade navedenih dokumentacija prati dinamiku izrade projektne dokumentacije Grupe 1. U promatranom razdoblju izrađeni su nacrti dokumentacije za nadmetanje kako slijedi:

- dokumentacija o nabavi usluga tehničke pomoći u provedbi i upravljanju projektom sustava gospodarenja otpadom na području Grada Zagreba i Zagrebačke županije (CGO „Zagreb“ i PS) sa stručnom pomoći pri provedbi postupaka javne nabave radova/nadzora/opreme,
- dokumentacija o nabavi usluga promidžbe projekta izgradnje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Grada Zagreba i Zagrebačke županije (CGO „Zagreb“ i PS).

Ugovorom od 2.6.2020. ugovorena je usluga promidžbe i vidljivosti za projekt izrade studijsko-projektne dokumentacije za potrebe provedbe projekta Centar za gospodarenje otpadom „Zagreb“ na području Grada Zagreba i Zagrebačke županije potrebne za sufinanciranje sredstvima EU. Ukupna vrijednost usluge promidžbe i vidljivosti iznosi 406.100,00 kn bez PDV-a. Predmetna usluga obuhvaća istraživanje javnog mijenja vezano za svijest građana kako bi se pratila promjena kroz provedbu projekta, izrada strateškog dokumenta vezanog za komunikaciju, vidljivost i informativno-izobrazne aktivnosti projekta s izradom i podjelom promotivnih materijala vezanih uz projekt.

Dinamika provedbe aktivnosti prati dinamiku izrade projektne dokumentacije Grupe 1 i obuhvaća:

1. anketno ispitivanje javnosti
2. strateški dokument

3. aktivnost osmišljavanja, dizajna i grafičke pripreme materijala za tisak i tisak te dostava i/ili distribucije (brošura i plakata)
4. priopćenja za javnost
5. oglašavanje
6. radio spot
7. video reportaža
8. prezentacija Studije izvodljivosti
9. konferencije.

U promatranom razdoblju provedeno je anketno ispitivanje i izrađen je Strateški dokument.

8.2. Cilj 2. Unaprjeđenje sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada

8.2.4. Cilj 2.1. Odvojeno prikupiti 75 % građevnog otpada

Mjera 2.1.1. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad

Sukladno podacima dobivenim od Zagrebačkog centra za gospodarenje otpadom kao nositelja mjere navodi se slijedeće:

Između Grada Zagreba i Zagrebačkog centra za gospodarenje otpadom d.o.o. sklopljen je dana 1.6.2020. Ugovor o korištenju nekretnine, kojim je Grad Zagreb dao na korištenje Zagrebačkom centru za gospodarenje otpadom d.o.o. dio nekretnine, neizgrađenog građevinskog zemljišta površine 1.000,00 m², na području „DIOKI“, za smještaj mobilnog reciklažnog dvorišta. Ugovor je sklopljen na 5 godina s mogućnošću produženja sve dok je Grad Zagreb jedini osnivač korisnika. Zagrebački centar za gospodarenje otpadom d.o.o. je 2.6.2020. podnio prijavu na Poziv za uspostavu mobilnog postrojenja za obradu/recikliranje građevnog i/ili krupnog (glomaznog) komunalnog otpada objavljenog na web stranicama MZOE koji bi se sufinancirao sredstvima EU-a.

Cilj ovog projekta je uspostaviti mobilno postrojenje za uporabu građevnog i krupnog (glomaznog) komunalnog otpada, kojim bi se omogućila uporaba građevnog i krupnog komunalnog otpada ukupnog kapaciteta 49.800 t/g nastalog na području Grada Zagreba.

Planira se obrada cjelokupno nastalog glomaznog otpada na području Grada Zagreba, što znači da bi se prosječno do 2030. obrađivalo do 19.800,0 t glomaznog otpada, do 2040. do 21.000,0 t glomaznog otpada godišnje, a do 2046. oko 21.900,0 t glomaznog otpada, kao i uporaba građevnog otpada u količini do 30.000,0 t/god.

Predviđeno je da se cijeli projekt realizira unutar 15 mjeseci.

Zagrebački centar za gospodarenje otpadom d.o.o. je 21.12.2020. od strane Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja (Uprava za programe i projekte EU, europske i međunarodne poslove) zaprimio zaključak da poslani projektni prijedlog udovoljava svim zahtjevima Faze 2 – administrativna provjera, provjera prihvatljivosti projekta i aktivnosti te ocjena kvalitete koju je provelo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja.

Projektni prijedlog je sada u slijedećoj fazi postupka dodjele bespovratnih sredstava – Fazi 3 – provjera prihvatljivosti izdataka koju provodi Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

8.2.5. Cilj 2.2. Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

Mjera 2.2.1. Studija gospodarenja otpadnim muljem iz CUPOVGZ-a

Mjera 2.2.2. Unaprijediti sustav gospodarenja muljem

Radom Centralnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda grada Zagreba (CUPOVZ-a), koji radi s drugim stupnjem (II) pročišćavanja, prosječna količina stabiliziranog i dehidriranog mulja iznosi oko 50.000 tona mulja godišnje. Prema neslužbenim podacima u 2020. proizvedeno je ukupno 51.836 tona mulja.

Grad Zagreb je krajem 2019. pokrenuo otvoreni postupak javne nabave za preuzimanje i uporabu mulja od obrade urbanih otpadnih voda za dvogodišnje razdoblje, ali je isti u kolovozu 2020. poništen jer su cijene dostavljenih ponuda bile više od osiguranih sredstava za realizaciju predmeta nabave.

Stoga je Koncesionar – Zagrebačke otpadne vode d.o.o., sukladno Ugovoru o koncesiji, organizirao trajno zbrinjavanje mulja putem ovlaštenog društva. Na taj način je u 2020. zbrinuta količina od 35.187 tona mulja sa CUPOVZ-a.

Krajem 2020. Grad Zagreb je pokrenuo postupak javne nabave – partnerstva za inovacije, za izradu tehnološke inovacije kroz unaprjeđenje linije obrade mulja na Centralnom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda grada Zagreba izgradnjom inovativnog postrojenja i upravljanjem postrojenja u razdoblju od godinu dana.

Realizacija partnerstva za inovacije je planirana s ciljem smanjenja količina mulja za koje je potrebno osigurati zbrinjavanje, odnosno radi smanjenja troškova povezanih s istim.

Planirano je da se partnerstvo za inovacije realizira u sljedećim fazama: 1. faza - Izgradnja inovativnog postrojenja, 2. faza - Pokusni rad, 3. faza - Izrada projektne dokumentacije postrojenja za obradu mulja i ishođenje dozvola.

Ciljevi izrade tehnološke inovacije su:

- a) generirati minimalne količine otpada na liniji obrade mulja, a što omogućuju isključivo viši stupnjevi termičke obrade (monospaljivanje, piroliza, uplinjavanje).

Pročišćavanjem otpadnih voda i obradom mulja koji se generira kao nusproizvod u postupku pročišćavanja (koji je definiran kao neopasni otpad s ključnim brojem 19 08 05), nije moguće spriječiti nastanak otpada, ali je pojedinim postupcima obrade i/ili njihovom kombinacijom moguće minimizirati ukupne količine otpada. Unaprjeđenjem postojeće linije mulja s višim stupnjevima termičke obrade generiraju se minimalne količine otpada (pepela), što nije moguće postići niti jednim drugim načinom obrade, jer od mulja preostaje samo fiksni anorganski dio.

- b) razvoj višeg stupnja termičke obrade koji će generirati pepeo što povoljnijih karakteristika za njegovo recikliranje.

Višim stupnjevima termičke obrade mulja generira se pepeo, koji je klasificiran kao neopasan otpad, ali koji je moguće reciklirati te za koji postoji tržište i u RH koje ga je spremno prihvatiti kao sirovinu (prije svega građevinarstvo u proizvodnji betona i betonskih elemenata, ciglane za proizvodnju opeke, građevinske tvrtke za izgradnju prometnica, nasipa i dr.).

- c) razviti tehnologiju pirolize ili uplinjavanja ili njihove kombinacije s inovacijom u pročišćavanju dimnih plinova koji će rezultirati minimalnim emisijama onečišćujućih tvari u zrak, čime bi se postigli i pozitivni utjecaji sa socijalnog aspekta.

- d) razviti novu energetske učinkovitiju tehnologiju pirolize ili uplinjavanja ili njihove kombinacije s djelomičnim korištenjem obnovljivih izvora energije u cilju smanjenja korištenja primarne energije i smanjenja ukupnih pogonskih troškova, ali i pozitivnog utjecaja na okoliš (smanjenje emisija CO₂ i dr.).

- e) razviti tehnologiju pirolize ili uplinjavanja koji će rezultirati minimalnim troškovima izgradnje, pogona i održavanja, uz istovremeno postizanje svih prethodno definiranih ciljeva.

Ciljevi izrade tehnološke inovacije unaprjeđenja linije obrade mulja na CUPOVZ-u su višestruki. Direktiva Europskog parlamenta i Vijeća o otpadu (2008/98/EZ)(2018/851) potiče tehnološke inovacije pri gospodarenju otpadom, uključivo i muljem s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, s ciljem razvoja učinkovitog financijskog, ekološkog i socijalnog okvira. Unaprjeđenje linije obrade mulja na CUPOVZ-u ocjenjuje se neophodnim radi daljnjeg održivog gospodarenja muljem koji se generira ne samo na CUPOVZ-u, već i na ostalim uređajima za pročišćavanje otpadnih voda u regiji.

8.2.6. Cilj 2.3. Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada

Mjera 2.3.1. Izrada studije procjene količine otpada koji sadrži azbest

Mjera 2.3.2. Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest

Provedbom ovih mjera izradit će se studija procjene količine otpada koji sadrži azbest u Gradu Zagrebu, a za koji se procjenjuje da će nastati u ovom planskom razdoblju.

8.3. Cilj 3. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom

U okviru ove mjere provest će se aktivnosti usmjerene na informiranje i educiranje građana Grada Zagreba o vrstama opasnog otpada i pravilnom postupanju s njime. Kao što je u tekstu navedeno Grad Zagreb je izradio Plan izobrazno - informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom Grada Zagreba za razdoblje od 2018. do 2021. Predmetnim Planom definirane su aktivnosti koje je Grad Zagreb dužan provesti sukladno propisima, planiranje njihove provedbe, kao i evaluaciju predmetnih mjera. U Gradu Zagrebu od građana na reciklažnim dvorištima Špansko (D. Cesarića 2a), Klara (Sisačka cesta br.10), Žitnjak (Čulinečka cesta 275), Sesvete Jelkovec (Ulica Borisa Ulricha 5) i u mobilnim reciklažnim dvorištima, Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća preuzima otpadna motorna ulja, kiseline, lužine, otapala, zauljenu ambalažu te ambalažu onečišćenu opasnim tvarima (boje, lakovi i sl.) iz kućanstava.

8.4. Cilj 4. Sanirati lokacije onečišćene otpadom

Mjera 4.1. Izrada plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada

Prema podacima dobivenim od Zagrebačkog holdinga d.o.o. - Podružnice ZGOS odlagalište otpada Prudinec/Jakuševac je građevina koja se gradi u skladu sa Zakonom o gradnji, a sam projekt sanacije i nastavno građenje Odlagališta otpada Jakuševac obavlja se prema građevnoj dozvoli, KLASA: UP/I-361-03/00-01/314, UR.BROJ: 251-05-03/02-00-2 od 28.7.2000. godine. Prema građevnoj dozvoli građenje će se obavljati sve dok se ne popune sve plohe, izvede završni prekrivni sloj i izvedu svi zdenci za otplinjavanje.

U Analizi kapaciteta odlagališta otpada Jakuševac izrađenoj od strane glavnog projektanta odlagališta, a koja je sastavni dio PGO GZ napravljena je procjena dinamike punjenja odlagališta.

U Zaključku analize koja je izrađena u listopadu 2017., navedeno je da se danas na odlagalište odlaže 230.000 tona otpada godišnje te se tom dinamikom predviđa popunjavanje kapaciteta odlagališta do kraja 2024. godine.

Za potrebe procjene, uzeta je pretpostavka da će, zbog pojačanih aktivnosti na uspostavljanju sustava odvajanja i oporabe otpada, količine opadati s vremenom u iznosu 10 % godišnje. Prema procjeni dinamike odlaganja uz pretpostavku godišnjeg smanjenja količine otpada od 10 %, otpad bi se na odlagalište mogao odlagati do kraja 2029.

Mjera 4.2. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš

U skladu s Zakonom o održivom gospodarenju otpadom i Odlukom o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada (SGGZ 7/18) propisane su mjere za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjere za uklanjanje nepropisno odbačenog otpada na području Grada Zagreba te način njihove provedbe. Nadzor nad nepropisno odbačenim otpadom na području Grada Zagreba provode komunalni redari.

U nastavku dan je pregled podataka iz Izvješća o lokacijama i količinama odbačenog otpada za 2019. godinu (SGGZ 9/21), troškovima uklanjanja odbačenog otpada i provedbi mjera za sprječavanje nepropisno odbačenog otpada koje je izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno podnijeti predstavničkom tijelu.

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. Utvrđuje se sustav gospodarenja otpadom uključujući red prvenstva gospodarenja otpadom, načela, ciljeve i način gospodarenja otpadom, upravni i inspekcijski nadzor nad gospodarenjem otpadom kao i druga važna pitanja za gospodarenje otpadom kako bi se stvorio što efikasniji sustav njegova zbrinjavanja.

Izvješće o lokacijama i količinama odbačenog otpada, troškovima uklanjanja odbačenog otpada i provedbi mjera za sprječavanje nepropisno odbačenog otpada podnosi se Gradskoj skupštini Grada Zagreba sukladno članku 36. stavku 9. Zakona o održivom gospodarenju otpadom kojim je propisano da je izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno izvješće o lokacijama i količinama odbačenog otpada, troškovima uklanjanja odbačenog otpada i provedbi mjera za sprječavanje nepropisno odbačenog otpada podnijeti predstavničkom tijelu te jedinice do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu.

Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (člankom 28. stavkom 1. točkom 3.) propisano je da je izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave dužno na svom području osigurati sprječavanje odbacivanja otpada te uklanjanje tako odbačenog otpada, a provedbu navedene obveze nadzire i osigurava komunalni redar mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada. Prema članku 36. Zakona komunalni redar rješenjem naređuje uklanjanje otpada vlasniku nekretnine na kojoj je nepropisno odložen otpad ili posjedniku nekretnine ako vlasnik nekretnine nije poznat ili osobi koja sukladno posebnom propisu upravlja određenim područjem (dobrom), ako je otpad odložen na tom području (dobru) ili osobi koju je zatekao da odbacuje otpad izvan lokacije gospodarenja otpadom. Ako obveza određena rješenjem nije izvršena, komunalni redar osigurava uklanjanje otpada putem treće osobe, a na račun izvršenika.

Ako se radi o otpadu odloženom na javnoj površini od strane nepoznate osobe, izdaje se nalog davatelju javne usluge prikupljanja otpada Zagrebačkom holdingu d.o.o. - Podružnici Čistoća za uklanjanje otpada.

Odlukom o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada propisane su mjere za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i to:

- uspostava sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
- uspostava sustava evidentiranja lokacija nepropisno odbačenog otpada,

- provedba nadzora područja Grada Zagreba,
- postavljanje prepreka za sprječavanje prolaska, videonadzora, znakova upozorenja o zabrani odbacivanja otpada te izobrazno-informativne aktivnosti o štetnosti nepropisnog odbacivanja otpada u okoliš.

Temeljem prikupljenih podataka u Gradu Zagrebu evidentirano je 35 većih divljih odlagališta otpada (s minimalnom količinom od 50 m³ svaki) koja u pravilu nastaju u prirodi, šumi ili na zemljištu koje se ne koristi. Najčešće se takva odlagališta nalaze na rubnim dijelovima grada, istočnom i zapadnom ulazu u grad, u priobalju rijeke Save, na otvorenim zemljištima neprivedenim svrsi, bez kontrole vlasnika, a na koje je moguće pristupiti sa svih strana. Najveći broj evidentiranih većih divljih odlagališta otpada nalazi se na području gradskih četvrti Novi Zagreb, Brezovica, Sesevete, Peščenica – Žitnjak, Podsused i Stenjevec.

Tijekom 2020. uspješno je riješeno 13 većih deponija s kojih je uklonjeno cca 4800 m³ otpada, dok su za preostale veće deponije izdana rješenja za uklanjanje te će se sukladno osiguranim financijskim sredstvima tijekom ožujka 2021. krenuti u sanaciju lokacija po određenim prioritetima. Operativnim radom komunalnih redara utvrđeno je kako se u najvećem broju slučajeva radi o odloženom miješanog građevinskog te glomaznog otpada.

Radi provedbe uklanjanja otpada sklopljen je jednogodišnji ugovor sa Zagrebačkim holdingom d.o.o. - Podružnice Čistoća za uklanjanje 3000 m³ miješanog građevinskog otpada te 1500 m³ glomaznog otpada ukupne vrijednosti 600.000,00 kn.

Zadovoljavajući primjer rješavanja divljeg odlagališta otpada je područje oteretnog kanala Brezovica gdje je otpad prisilno uklonjen putem treće osobe, naplaćeni su troškovi uklanjanja od korisnika zemljišta, a samo zemljište je zaštićeno od daljnjih navoza. Preostala odlagališta otpada su manjeg obujma (5– 20 m³) koji često nastaju oko i u blizini postavljenih spremnika za otpad, zelenih otoka, uz prometnicu i slično. Takvih odlagališta je tijekom 2020. evidentirano u sustav e-naloga na zelenim otocima 1318, onečišćenja javnih površina 1795 i glomaznog otpada 4548, a sva odlagališta sanirao je Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća.

Također je utvrđeno kako se velik broj spremnika umjesto na za to predviđenim mjestima nalazi na javnim površinama te su kao takvi dostupni svima, a građani ih često koriste za nepropisno odlaganje otpada. Na lokacijama gdje su spremnici uklonjeni sa javne površine, eliminiran je i problem nastajanja deponija oko njih. Operativnim radom utvrđeno je da određeni pravni subjekti (trgovine, kiosci, ugostiteljski objekti i slično) nemaju ugovorene usluge odvoza stvarnih količina otpada te posljedično tome odlažu otpad na javnu površinu ili u spremnike drugih korisnika koji se nalaze na za to nepredviđenim mjestima.

Tijekom 2020. protiv utvrđenih počinitelja onečišćenja izrečeno je 345 prekršajnih sankcija u iznosu od 660.450,00 kn.

U nastavku se daje tabelarni prikaz s postupanjima komunalnog redarstva.

Tablica 41. Prikaz postupanja

ODJEL KOMUNALNOG REDARSTVA – GOSPODARENJE OTPADOM 2020.			
PREKRŠAJNA POSTUPANJA			
	Broj postupaka	Ukupna suma izrečenih kazni	Naplaćeno
Fizičke osobe	61	40.700,00 kn	13.920,00 kn
Fizičke osobe – obrtnici	9	17.750,00 kn	9.850,00 kn
Pravne osobe i odgovorne osobe u pravnim osobama	275	602.000,00 kn	249.610,00 kn
Ukupno	345	660.450,00 kn	273.380,00 kn
UKLANJANJE OTPADA – NALOZI, UPRAVNA RJEŠENJA			

Neispravnosti	Glomazni otpad	Zeleni otoci / puni, onečišćeni/	Onečišćenja javne površine
e-nalozi	4548	1318	1795
Upravni postupci	52		

Izvor: Gradski ured za prostorno uređenje, izgradnju grada, graditeljstvo, komunalne poslove i promet

Za uklanjanje nepropisno odbačenog otpada na javnim površinama u Gradu Zagrebu koji se evidentira putem mrežne aplikacije e-redar prema podacima Zagrebačkog holdinga d.o.o. - Podružnice Čistoća ukupni troškovi iznosili su 14.532.955,65 kuna.

Tablica 42. Pregled broja očišćenih lokacija prema sustavu e-redar tijekom 2020. te količina prikupljenog otpada.

Mjesec	m ³	Broj lokacija	Broj odvoza	Masa/kg
I.	3.171	283	203	623.910
II.	2.114	212	132	428.290
III.	2.028	186	122	474.450
IV.	634	368	36	101.380
V.	2.634	474	153	486.450
VI.	2.192	371	118	447.840
VII.	2.608	410	142	458.120
VIII.	1.682	389	97	348.020
IX.	2.190	689	123	398.520
X.	2.924	489	167	546.930
XI.	2.564	358	152	531.880
XII.	1.962	323	115	414.040
Ukupno:	26.703	4.552	1.560	5.259.830

Izvor: Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća

U provođenju upravnih postupaka, ukoliko vlasnik zemljišta nije sam uklonio otpad, pokušava ga se kaznama prisiliti na uklanjanje otpada, a ukoliko se ne uspije, isti uklanja treća osoba koja ima sklopljen ugovor s Gradom Zagrebom za sakupljanje i odlaganje otpada, a na trošak vlasnika zemljišta.

8.5. Cilj 5. Kontinuirano provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti

Mjera 5.1. Izrada plana informiranja i edukacije o održivom gospodarenju otpadom

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 ovisno 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.

Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. u točki 7.5. MJERE ZA PROVOĐENJE IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI propisana je obaveza MGior za donošenjem Programa izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom, a istom se točkom propisuje i obveza jedinica lokalne samouprave za provedbom aktivnosti predviđenim spomenutim Programom te se planira provedba izobrazno informativnih aktivnosti kao podrška provođenju Specifičnog cilja 6 i 1 – Smanjena količina otpada koji se odlaže na odlagalište, Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020.“ U Programu izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom MGior posebno se naglašavaju sljedeća područja: sprječavanje nastanka otpada, odvojeno prikupljanje otpada, ponovna uporaba predmeta i kompostiranje.

Slijedom toga gradonačelnik Grada Zagreba 13.8.2018. donio je Plan izobrazno - informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom Grada Zagreba za razdoblje od 2018. do 2021. (dalje u tekstu: Plan). Predmetnim Planom definirane su aktivnosti koje je Grad Zagreb dužan provesti sukladno Zakonu, kao i gore navedenim aktima, planiranje njihove provedbe, kao i evaluaciju predmetnih mjera.

U oblikovanju i kreiranju ovog Plana, upute, preporuke kao i elementi kontekstuirani su i prilagođeni specifičnostima Grada Zagreba kako bi se postigao sinergijski komunikacijski učinak planiranih aktivnosti.

Mjera 5.2. Provedba aktivnosti predviđenih planom informiranja i edukacije o održivom gospodarenju otpadom

Grad Zagreb organizira, sudjeluje ili podupire održavanje manifestacija kojima se obilježavanju važni datumi zaštite okoliša, a zajedno s drugim akademskim i stručnim institucijama svake druge godine organizira Međunarodni simpozij gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu koji okuplja predstavnike jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave, profesionalce i ostale sudionike te predstavlja, tradicionalno, najveći stručni skup o otpadu u ovom dijelu Europe na kojem redovito sudjeluje više od 300 eminentnih stručnjaka iz Hrvatske i Europe. Nadalje, građani Grada Zagreba redovito su pozvani uključiti se i u javne rasprave te imaju pravo na javni uvid u studije o utjecaju zahvata na okoliš na području Grada Zagreba, strateške studije i sve ostale dokumente (planove, programe) Grada Zagreba, u ranoj fazi izrade tih dokumenata iz područja zaštite okoliša i održivog razvitka.

Mjera 5.3. Provedba kampanje o temi održivog gospodarenja otpadom

U svrhu informiranja i educiranja javnosti, odnosno podizanja svijesti o zaštiti okoliša, održivom gospodarenju otpadom i održivom razvoju, kako bi svaki građanin Grada Zagreba, a poglavito predškolska i školska djeca, znao kako osobno doprinijeti očuvanju okoliša Grada Zagreba, distribuiran je informativno promidžbeni materijal kojim se želi skrenuti pozornost najmlađih na važnost održivog gospodarenja otpadom i stvaranja navika u skladu s načelima očuvanja okoliša.

Grad Zagreb je sudjelovao na izložbi „Razvoj & očuvanje okoliša“ s prigodnim izobrazno - informativnim materijalima u vremenu 15.10.2020.-15.11.2020. u organizaciji Knjižnice Staglišće, jednoj od organizacijskih jedinica mreže Knjižnice grada Zagreba.

Projekt STAVI PRAVU STVAR NA PRAVO MJESTO

Projekt „Stavi pravu stvar na pravo mjesto“ je odobren za sufinanciranje u okviru Poziva na dostavu projektnih prijedloga „Provedba Programa izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom“, Ministarstva gospodarstva i održivog razvoja, prihvatljivog u okviru Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija“ 2014.-2020.

Grad Zagreb je proveo sve aktivnosti u okviru izobrazno-informativnog projekta „Stavi pravu stvar na pravo mjesto“ do 31.12.2020.

Sukladno ciljnim skupinama i načinima komunikacije provedene su sljedeće projektne aktivnosti:

- održano je 7 sastanka Projektnog tima za koordinaciju aktivnosti na provedbi Plana izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom Grada Zagreba za razdoblje 2018. do 2021.
- 26.2.2020. predstavljen je projekt na konferenciji za medije
- izrađen je i podijeljen promotivni materijal na temu održivog gospodarenja otpadom (plakati, letci, brošure, naljepnice, slikovnica, bojanka, majice, kape, priručnik)
- organizirana su i održana javna događanja i manifestacije na 15 lokacija u Gradu Zagrebu kojima je obilježeno 5. datuma vezanih za zaštitu okoliša (Dan hrvatskih voda, Europski dan bez automobila, Svjetski dan čistih planina, Svjetski dan mora, Svjetski dan zaštite životinja) i koje su obuhvatile: predstavljanje projekta, informiranje i edukaciju građana, zabavno-edukativne aktivnosti odvajanja otpada, radionice za djecu, edukativne igre, eko-kviz, sportske aktivnosti za djecu (Kolo sreće, ZGOGOS-i, bubble football, streličarstvo), kostimirani igrokaz/predstavu za predškolsku djecu te podjelu promotivnih materijala
- u funkciju je stavljena mobilna aplikacija Razvrstaj MojZG, na temu održivog gospodarenja otpadom, namijenjena svim stanovnicima i posjetiteljima Grada Zagreba koja na jednostavan način omogućava praćenje odvoza otpada po ulicama ili gradskim četvrtima, pretraživanje svih vrsta otpada te educira o načinu postupanja s istim, sadrži popis svih reciklažnih dvorišta i zelenih otoka
- provedene su različite medijske aktivnosti: 1 specijalizirani televizijski edukativno-promotivni spot, 3 specijalizirane televizijske emisije, 5 specijaliziranih radijskih edukativno-promotivnih spotova, 7 specijaliziranih radijskih emisija
- provedena su oglašavanja putem banneri na 5 najposjećenijih internet (web) portala
- 2.12.2020. održana je završna konferencija o gospodarenju otpadom u okviru projekta „Stavi pravu stvar na pravo mjesto“ na kojoj su predstavljeni aktivnosti i ostvareni rezultati.

8.6. Cilj 6. Unaprjeđenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom

Mjera 6.1. Izrada i/ili unaprjeđenje informacijskog sustava zaštite okoliša Grada Zagreba, kojega je sastavni dio informacijski sustav gospodarenja otpadom Grada Zagreba

Mjera 6.2. Unaprjeđenje informacijskog sustava održivog gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu

Zakonom o zaštiti okoliša (NN 80/13, 153/13, 78/15, 12/18 i 118/18) propisana je svrha uspostave i način vođenja Informacijskog sustava zaštite okoliša.

Informacijski sustav gospodarenja otpadom služi u nadzoru provedbe i upravljanja sustavom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske i sastavni je dio informacijskog sustava zaštite okoliša.

Nadležna tijela jedinica lokalne i područne (regionalne) samouprave dužne su dostaviti podatke potrebne za vođenje informacijskog sustava Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja.

Na temelju prikupljenih podataka Ministarstva zaštite gospodarstva i održivog razvoja izvješće o gospodarenju otpadom kao sastavni dio izvješća o stanju okoliša. Sredstava za izradu i rad informacijskog sustava osigurava Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Informacijski sustav gospodarenja otpadom sadrži podatke: iz očevidnika nusproizvoda i očevidnika za ukidanje statusa otpada, podatke iz objedinjenih izvješća jedinica lokalne samouprave, podatke o lokacijama odbačenog otpada, podatke o provedenim izobrazno-informativne aktivnostima, podatke o provedenim akcijama prikupljanja otpada, podatke o naknadama zbog blizine neusklađenog odlagališta, podatke o posebnim kategorijama otpada, podatke iz Registra gospodarenja posebnim kategorijama otpada, podatke o količinama, vrstama i tokovima otpada iz očevidnika o nastanku i tijeku otpada, podatke o obveznicima izrade plana gospodarenja otpadom iz rudarske industrije, podatke o postrojenjima za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije, planovima i suglasnostima, dozvolama za gospodarenje otpadom iz rudarske industrije te zatvorenim i napuštenim postrojenjima za obradu otpada iz rudarske industrije, podatke o potvrdama o obavljenoj izobrazbi u gospodarenju otpadom iz članka 52. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, podatke iz očevidnika za obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadom, podatke iz očevidnika, rješenja i izvješća o prekograničnom prometu otpadom iz članaka 121., 123. i 131. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, podatke o izdanim dozvolama i potvrdama za postupke gospodarenja otpadom te ostale podatke sadržane u Registru djelatnosti gospodarenja otpadom, podatke o građevinama za gospodarenje otpadom, pokazatelje stanja na području otpada i provedbe ciljeva, podatke o propisima, smjernicama, planovima i projektima u području gospodarenja otpadom.

8.7. Cilj 7. Unaprjeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom

Mjera 7.1. Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor nad gospodarenjem otpadom

Ova mjera uključuje izobrazbu djelatnika službi za komunalno redarstvo u Gradu Zagrebu.

9. ZAKLJUČAK

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 tijekom 2020. godine nastavilo se s provedbom mjera predviđenih Planom gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu 2018.-2023.

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.

Mjeru 1.1.1. Informativno edukativne kampanje s ciljem sprječavanja nastanka otpada, tijekom 2019. godine provodili su Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća (37 aktivnosti) i Zagrebački centar za gospodarenje otpadom d.o.o.

Zagrebački centar za gospodarenje otpadom d.o.o. je u 2020. provodio informativno edukativne kampanje u cilju sprječavanja nastanka otpada kroz manifestaciju po nazivom: ZGOGOSI ZNAJU KAKO. U sklopu treće manifestacije podijeljeno je dodatnih 300 kompostera u okviru mjere 1.1.2. Kućno kompostiranje.

U okviru Mjere 1.2.1. Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila, i Mjere 1.3.1. Nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada, Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća kao davatelj javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada i usluge povezane s javnom uslugom korisnicima javne usluge s područja Grada Zagreba dodjeljuje spremnike za miješani komunalni otpad, otpadni papir, plastiku i metal.

U 2020. povećan je broj spremnika za odvojeno prikupljanje iskoristivog otpada u sustavu „od vrata do vrata“ u odnosu na 2019. za gotovo 38.000, odnosno, u 2020. godini podijeljeno je ukupno 223.124 spremnika za odvojeno sakupljanje otpada. Također, tijekom 2020. nabavljeno je ukupno 13.520.000 komada biorazgradivih vrećica za odvojeno prikupljanje bio otpada u višestambenim zgradama i 17.680.000 komada vrećica za odvojeno prikupljanje otpadne plastične i metalne ambalaže, koje su dostavljene korisnicima usluge. To je rezultiralo povećanjem sakupljene količine biootpada iz domaćinstvima u Gradu Zagrebu u 2020. godini za više od 3 puta u odnosu na količinu otpada sakupljenu u 2019. U istom razdoblju količina odvojeno sakupljenog otpadnog papira veća je za 29,8 %, plastike za 97,3 %, a stakla za 48,3 %, a masa proizvedenog miješanog komunalnog otpada u Gradu Zagrebu u 2020. manja je za 14,28 % u odnosu na 2019. U sklopu Javnog poziva za nabavu spremnika za odvojeno prikupljanje otpada kojeg je raspisao Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost tijekom 2020. godine isporučen je dio spremnika i to kontejnera (1100 litara) i „zvona“ (2,5-3,5 m³), odnosno oko 13.000 spremnika ukupno 18.900 komada.

U okviru Mjere 1.2.2. Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) izrađen je Glavni projekt uklanjanja građevina i instalacija sa troškovnicima temeljem kojeg je pokrenut postupak javne nabave za odabir najpovoljnijeg ponuditelja izvedbe radova. Nakon provedenog otvorenog postupka javne nabave potpisan je Ugovor o radovima uklanjanja građevina na k.č. 135/2, 135/3, 135/7, 139/2 i 138/48 k.o. Žitnjak. Tijekom izvedbe radova utvrđeno je postojanje znatno većih količina temelja betonskih konstrukcija nego projektom i troškovnikom predviđenih, a što je utjecalo na povećanje cijene radova i roka izvedbe. U tu svrhu Izvođač radova je podnio zahtjev za Aneks Ugovora koji je ocjenjen kao osnovan Aneks Ugovoru o radovima uklanjanja građevina na k.č. 135/2, 135/3, 135/7, 139/2 i 138/48 k.o. Žitnjak. Ugovoreni radovi dovršeni su sukladno ugovorenom roku (15.12.2020.). Glavnim projektom, općim uvjetima uz ugovorni troškovnik i ugovornim troškovnikom izvedbe radova definirano je da za sav metalni građevinski otpad Naručitelj zadržava pravo posjedništva, a dužnost je izvođača odvoz istog. U tu svrhu proveden je postupak javne nabave te je sklopljen Ugovor o prodaji metalnog otpada.

U okviru Mjere 1.2.3. Izgradnja reciklažnih dvorišta u 2020. godini pušteno je u rad reciklažno dvorište u naselju Sopnica – Jelkovec, Ulica Borisa Urlicha, te je u tijeku izgradnja trećeg reciklažnog dvorišta Podsused, ulica Vučak. Odlukom o financiranju Ministarstva zaštite okoliša i energetike Gradu Zagrebu je odobren projektni prijedlog „Izgradnja i opremanje reciklažnog dvorišta u gradskoj četvrti Peščenica - Žitnjak“ i sufinanciranje prihvatljivih troškova bespovratnim sredstvima u okviru Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija“ 2014.-2020.(EU fondovi). Krajem 2020. prestalo je s radom reciklažno dvorište Tunel, a građanima je na raspolaganju zamjenska lokacija u Šestinama gdje je otvoreno mobilno

reciklažno dvorište. Također je u rad pušteno novo mobilno reciklažno dvorište u Donjem Dragonošću.

U 2020. na Servisno operativnom centru (SOC) na Jakuševcu izgrađena su tri natkrivena otvorena skladišta ukupne površine 5.000 m² sa pripadajućom infrastrukturom.

U okviru Mjere 1.2.4. Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini na sva vozila za prikupljanje miješanog komunalnog otpada ugrađena je potrebna informatička oprema, a evidencija spremnika putem čipiranja provodila se kontinuirano. U 2020. na 90 % spremnika su postavljene naljepnice s čipovima od čega je 63 % spremnika upareno s korisnicima usluge.

U okviru Mjere 1.3.2. Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada i Mjere 1.4.2. Interventna mjera za smanjenje odlaganja komunalnog otpada nastalog u Gradu Zagrebu Skupština Grada Zagreba na 37. sjednici održanoj dana 28.10.2020. prihvatila je prijedlog Studije izvodljivosti a gradsko vijeće Grada Novske istu je prihvatilo dana 12.11.2020. U tijeku je je ishodaenje lokacijske dozvole za izgradnju postrojenja za obradu biootpada i građevine za pretovar biootpada u Gradu Zagrebu.

U okviru Mjere 1.4.3. Izgradnja centra za gospodarenje otpadom u prosincu 2020. izrađena je cjelovita radna verzija Studije izvodljivosti te je predana na odobrenje u Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja i u Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost. Ugovorom od 2.6.2020. ugovorena je usluga promidžbe i vidljivosti za projekt izrade studijsko-projektne dokumentacije za potrebe provedbe projekta Centar za gospodarenje otpadom „Zagreb“ na području Grada Zagreba i Zagrebačke županije potrebne za sufinanciranje sredstvima EU.

U okviru Mjere 2.1.1. Izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad između Grada Zagreba i Zagrebačkog centra za gospodarenje otpadom d.o.o. sklopljen je Ugovor o korištenju nekretnine, kojim je Grad Zagreb dao na korištenje Zagrebačkom centru za gospodarenje otpadom d.o.o. dio nekretnine, neizgrađenog građevinskog zemljišta površine 1.000,00 m², na području „DIOKI“, za smještaj mobilnog reciklažnog dvorišta. Ugovor je sklopljen na 5 godina s mogućnošću produženja sve dok je Grad Zagreb jedini osnivač korisnika.

Zagrebački centar za gospodarenje otpadom d.o.o. je podnio prijavu na Poziv za uspostavu mobilnog postrojenja za obradu/recikliranje građevnog i/ili krupnog (glomaznog) komunalnog otpada objavljenog na web stranicama MZOE koji bi se sufinancirao sredstvima EU-a.

U okviru Mjere 2.2.1. Studija gospodarenja otpadnim muljem iz CUPOVGZ-a i Mjere 2.2.2. Unaprijediti sustav gospodarenja muljem krajem 2020. Grad Zagreb je pokrenuo postupak javne nabave – partnerstva za inovacije, za izradu tehnološke inovacije kroz unaprjeđenje linije obrade mulja na Centralnom uređaju za pročišćavanje otpadnih voda grada Zagreba izgradnjom inovativnog postrojenja i upravljanjem postrojenja u razdoblju od godinu dana.

Vežano uz Mjeru 4.1. Izrada plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada – odlagalište se gradi prema građevnoj dozvoli od 28.07.2000. godine te će se isto obavljati sve dok se ne popune sve plohe, izvede završni prekrivni sloj i izvedu svi zdenci za otplinjavanje.

U okviru Mjere 4.2. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš tijekom 2020. uspješno je riješeno 13 većih deponija s kojih je uklonjeno cca. 4800 m³ otpada, dok su za preostale veće deponije izdana rješenja za uklanjanje te će se sukladno osiguranim financijskim sredstvima tijekom ožujka 2021. krenuti u sanaciju lokacija po određenim prioritetima. Tijekom 2020. u sustav

e-naloga evidentiran je veliki broj odlagališta otpada manjeg obujma (5– 20 m³) koji često nastaju oko i u blizini postavljenih spremnika za otpad, zelenih otoka, uz prometnicu i slično. Takvih odlagališta je tijekom 2020. bilo na zelenim otocima 1318, onečišćenja javnih površina 1795 i glomaznog otpada 4548, a sva odlagališta sanirao je Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća.

U okviru Mjere 5.2. Provedba aktivnosti predviđenih planom informiranja i edukacije o održivom gospodarenju otpadom Grad Zagreb organizira, sudjeluje ili podupire održavanje manifestacija kojima se obilježavanju važni datumi zaštite okoliša.

U okviru Mjere 5.3. Provedba kampanje o temi održivog gospodarenja otpadom Grad Zagreb je u vremenu 15.10.2020.-15.11.2020. u organizaciji Knjižnice Staglišće, jednoj od organizacijskih jedinica mreže Knjižnice grada Zagreba sudjelovao na izložbi „Razvoj & očuvanje okoliša“ s prigodnim izobrazno - informativnim materijalima. Nastavlja se s provedbom projekta „Stavi pravu stvar na pravo mjesto“, a 2.12.2020. održana je završna konferencija o gospodarenju otpadom u okviru projekta „Stavi pravu stvar na pravo mjesto“ na kojoj su predstavljeni aktivnosti i ostvareni rezultati

U okviru Mjere 6.1. Izrada i/ili unaprjeđenje informacijskog sustava zaštite okoliša Grada Zagreba, kojega je sastavni dio informacijski sustav gospodarenja otpadom Grada Zagreba i Mjere 6.2. Unaprjeđenje informacijskog sustava održivog gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu, Grad Zagreb kontinuirano dostavlja podatke potrebne za vođenje informacijskog sustava Ministarstvu zaštite okoliša i energetike.

U okviru Mjere 7.1. Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor nad gospodarenjem otpadom provodi se izobrazba djelatnika službi za komunalno redarstvo u Gradu Zagrebu.

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 otpadom.