

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 01.01.2019.-31.12.2019.

svibanj 2020.

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 (Narodne novine 94/13, 73/17, 14/19, 98/19).

SADRŽAJ

1	UVOD	5
2	EU OKVIR GOSPODARENJA OTPADOM.....	7
3	PROPISI REPUBLIKE HRVATSKE KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM.....	7
4	DOKUMENTI PROSTORNOG UREĐENJA GRADA ZAGREBA	8
5	PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ZAGREBA	8
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.....	21
7.2.1.1	Kompostiranje.....	28
7.2.1.2	Odlaganje otpada na odlagalištu.....	29
7.3.	GOSPODARENJE POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA	30
7.3.1	Građevni otpad.....	30
7.3.2	Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda.....	32
7.3.3	Otpad koji sadrži azbest.....	33
7.4.	OPASNI OTPAD	33
8	PREGLED PROVEDENIH MJERA ZA OSTVARIVANJE CILJEVA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ZAGREBA.....	34
8.1.1	CILJ 1. UNAPRJEĐENJE SUSTAVA GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM.....	34
8.1.2	Cilj 1.1. Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5 % u odnosu na ukupno proizvedenu količinu komunalnog otpada u 2015.	34

8.1.3 Cilj 1.2. Odvojeno prikupiti 60 % komunalnog otpada	39
8.1.4 Cilj 1.3. Odvojeno prikupiti 40 % biootpada iz komunalnog otpada.....	46
8.1.5 Cilj 1.4. Odložiti manje od 25 % komunalnog otpada	47
8.2. Cilj 2. Unaprjeđenje sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada	50
8.2.1 Cilj 2.1. Odvojeno prikupiti 75 % građevnog otpada	50
8.2.2 Cilj 2.2. Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda	50
8.2.3 Cilj 2.3. Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada	50
8.3. Cilj 3. Unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom.....	51
8.4. Cilj 4. Sanirati lokacije onečišćene otpadom	51
8.5. Cilj 5. Kontinuirano provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti	55
8.6. Cilj 6. Unaprjeđenje informacijskog sustava gospodarenja otpadom	57
8.7. Cilj 7. Unaprjeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom.....	58
9 ZAKLJUČAK	58

1 UVOD

Ostvarivanje strateških ciljeva višegodišnji je proces kojim se jamči jačanje sustava gospodarenja otpadom i njegovo funkcioniranje s ciljem postupnog smanjenja pritiska na okoliš i ljudsko zdravlje, racionalnog korištenja resursa i ostvarivanja održivosti, a što se ostvaruje planovima gospodarenja otpadom.

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.

Gospodarenje otpadom podrazumijeva sprječavanje i smanjivanje nastajanja otpada, povećanje iskorištavanja korisnih svojstava otpada (materijalne i energetske uporabe), te sprječavanja njegova 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.

Sukladno odredbama članka 20. Zakona jedinica područne (lokalne) samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom nadležnom Ministarstvu, odnosno Ministarstvu zaštite okoliša i energetike i objavljuje ga u svom službenom glasilu i na svojim mrežnim stranicama.

Gradska skupština Grada Zagreba na temelju članka 21. stavak 4. Zakona o održivom gospodarenju otpadom gospodarenju otpadom (Narodne novine 94/13 i 73/17) i članka 41. točke 6. Statuta Grada Zagreba (Službeni glasnik Grada Zagreba 23/16 i 2/18) donijela je Plan gospodarenja otpadom Grada Zagreba 2018.-2023. koji je usklađen s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (u daljnjem tekstu 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. svibnja 2017., Odluku o implementaciji Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine (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.

Sukladno Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom (Narodne novine 50/17) 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 o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine 94/13 i 73/17) i članka 41. točke 2. Statuta Grada Zagreba, donijela je na 8. sjednici, 30. siječnja 2018., Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada i usluga povezanih s javnom uslugom u Gradu Zagrebu (Službeni glasnik Grada Zagreba 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. travnja 2019. donio je Pravilnik o načinu i uvjetima postavljanja reciklažnih dvorišta, mobilnih reciklažnih dvorišta - mobilnih jedinica i posebnih spremnika za reciklabilni komunalni otpad koji je objavljen u Službenom glasniku Grada Zagreba 8/19.

Nadalje, sukladno Uredbi o izmjenama i dopunama Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom (Narodne novine 84/19) Gradska skupština Grada Zagreba, na 29. sjednici, 09. prosinca 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 (Službeni glasnik Grada Zagreba 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 stupa na snagu 1. veljače 2020..

Dana 24. prosinca 2019. godine na temelju članka 33. stavka 7. Zakona o održivom gospodarenju otpadom (Narodne novine 94/13, 73/17, 14/19, 98/19) i članka 60. stavka 1. točke 25. Statuta Grada Zagreba (Službeni glasnik Grada Zagreba 23/16, 2/18 i 23/18), Gradonačelnik Grada Zagreba donosi 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, koji je objavljen je u Službenom glasniku Grada Zagreba, br. 27/19.

Međutim, za istaknuti je da je dana 29. siječnja 2020. Ustavni sud Republike Hrvatske donio Rješenje broj: U-II2492/2017 i dr. (Narodne novine 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 (Narodne novine 50/17), Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom (Narodne novine 50/17) u cijelosti te članka 2., 3., 5. i 8. Uredbe o izmjenama i dopunama Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom (Narodne novine 84/19).

Na temelju članka 45. Ustavnog zakona o Ustavnom sudu Republike Hrvatske (Narodne novine 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 (Narodne novine 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. ožujka 2018. Odluku o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada (Službeni glasnik Grada Zagreba 7/18).

Za potrebu izrade ovog Izvešća 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 zaštite okoliša i energetike (MZOE) i Registra onečišćavanja okoliša Grada Zagreba (ROO). Obrada podataka za 2019. 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 (Narodne novine 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 mulju s uređaja za pročišćavanje otpadnih voda (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 (2006/66/EZ, 2008/12/EZ, 2008/103/EZ, 2013/56/EU, Direktiva (EU) 2018/849)
- Direktiva o odlaganju PCB-a i PCT-a (96/59/EZ)
- Direktiva o utjecaju 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 (Narodne novine 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
- Strategijom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (Narodne novine 130/05)

- Planom gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj za razdoblje 2007.-2015. godine (Narodne novine 85/07, 126/10, 31/11 i 46/15)
- Odlukom o donošenju Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (Narodne novine 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 (SG GZ 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 (SG GZ 16/07, 8/09, 7/13, 9/16, 12/16 – pročišćeni tekst) i Generalnim urbanističkim planom Sesveta (SG GZ 14/03, 17/06, 1/09, 7/13, 14/15).

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. svibnja 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 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

Ciljeve je moguće ostvariti provedbom ciljanih aktivnosti i mjera usmjerenih na sprječavanje nastanka otpada, odnosno gospodarenja otpadom na načelima održivosti, uz poštivanje reda prvenstva gospodarenja otpadom, koji kao prvi korak navodi sprječavanje nastanka otpada: sprječavanje nastanka komunalnog otpada, biootpada, građevnog otpada, otpadnog papira i kartona, EE otpada i ostalog otpada.

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

Br.	Mjera	Opis	Nositelji	Sudionici	Mogući izvori financiranja	Rok
1.2.4	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini	U okviru ove mjere osigurat 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/FZOE U/ Zagrebački holding d.o.o.	2020.
1.3.2	Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	Ova mjera uključuje izgradnju i opremanje novih te povećanje kapaciteta i unaprjeđenje tehnologije postojećih postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada aerobnim ili anaerobnim postupcima.	Zagrebački holding d.o.o./ ZCGO	Grad Zagreb	EU/ Zagrebački holding d.o.o./ Grad Zagreb	2020.

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	Mjera uključuje redovite	Zagrebački	Grad	Zagrebački	kontin

Br.	Mjera	Opis	Nositelji	Sudionici	Mogući izvori financiranja	Rok
	udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	analize sastava miješanog komunalnog otpada za potrebe praćenja ciljeva i određivanja udjela biorazgradive komponente u otpadu s naglaskom na otpad od hrane.	ki holding d.o.o./ ZCGO	Zagreb	holding/ Grad Zagreb	uirano
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	Zagrebačk i holding d.o.o./ ZCGO	Grad Zagreb/FZOE U/ 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 uporabe i drugoga neopasnog otpada. Prilikom planiranja kapaciteta ovih građevina potrebno je, sukladno PGO RH, izraditi studiju izvedivosti koja će poštivati ciljeve propisane HR i EU zakonodavstvom te ovim planom. U studiji trebaju biti prikazane sve mjere koje je	ZCGO	Grad Zagreb / Zagrebačka županija	EU/ FZOEU/PU /JPP Grad Zagreb - Zagrebačka županija	2022.

Br.	Mjera	Opis	Nositelji	Sudionici	Mogući izvori financiranja	Rok
		potrebno provesti na području obuhvata projekta da bi se dosegli ciljevi i opravdao kapacitet. 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.				

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	Izrada studije izvodljivosti 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
	CUPOVGZ-a					
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/FZO EU/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	Grad Zagreb	/	Grad Zagreb	2018.

Br.	Mjera	Opis	Nositelji	Sudionici	Mogući izvori financiranja	Rok
		njime				

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/M ZOE/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
----	-------	------	-----------	-----------	----------------------------	-----

Br	Mjera	Opis	Nositelji	Sudionici	Mogući izvori financiranja	Rok
5.1	Izrada plana informiranja i edukacije o održivom gospodarenju u 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.
5.2	Provedba aktivnosti predviđenih planom informiranja i edukacije o održivom gospodarenju u 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	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.

Br	Mjera	Opis	Nositelji	Sudionici	Mogući izvori financiranja	Rok
	Zagreba, kojega je sastavni dio informacijski sustav gospodarenja otpadom Grada Zagreba					
6.2	Unaprjeđen je informacijskog sustava održivog gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu	Mjera uključuje objedinjavanje postojećih rezultata monitoringa parametara okoliša povezanih s otpadom u informacijski sustav održivoga gospodarenja otpadom.	Grad Zagreb		EU/FZOEU Grad Zagreb	2018. 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 (Narodne novine 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 zaštite okoliša i energetike (MZOE), nakon što nadležna tijela verificiraju podatke, provodi dodatnu provjeru kvalitete podataka na razini cijele RH. Na osnovu verificiranih podataka MZOE 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 MZOE 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.

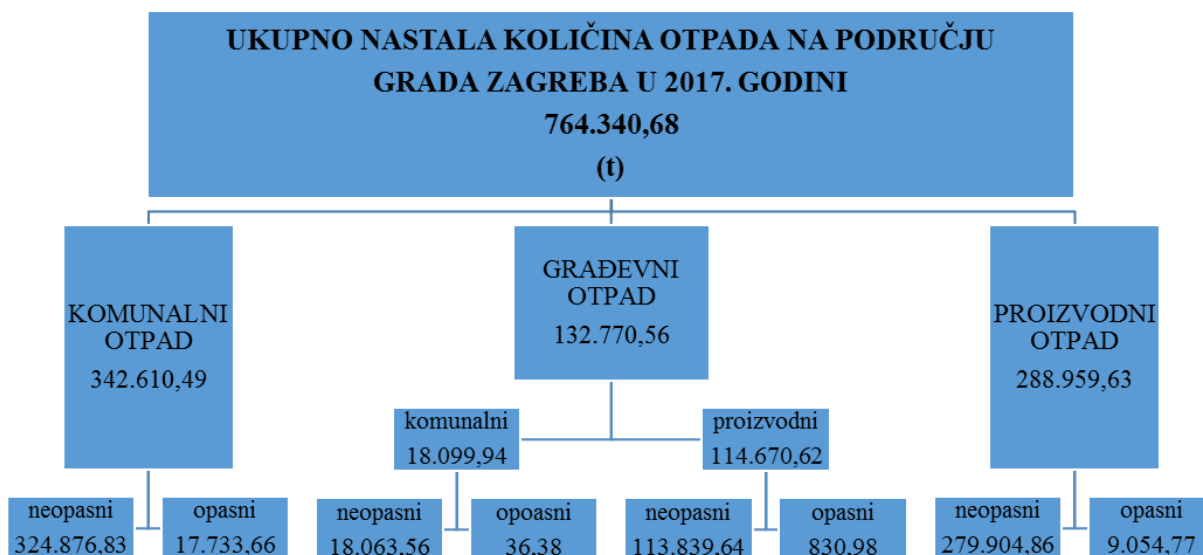
Obzirom da je provjera kvalitete i verifikacija dostavljenih podataka u ROO za izvještajnu 2019. godinu u tijeku kod izrade ovog Izvješća o provedbi PGO GZ za 2019. podaci iz ROO nisu korišteni.

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 za izvještajne 2017. i 2018. godinu.

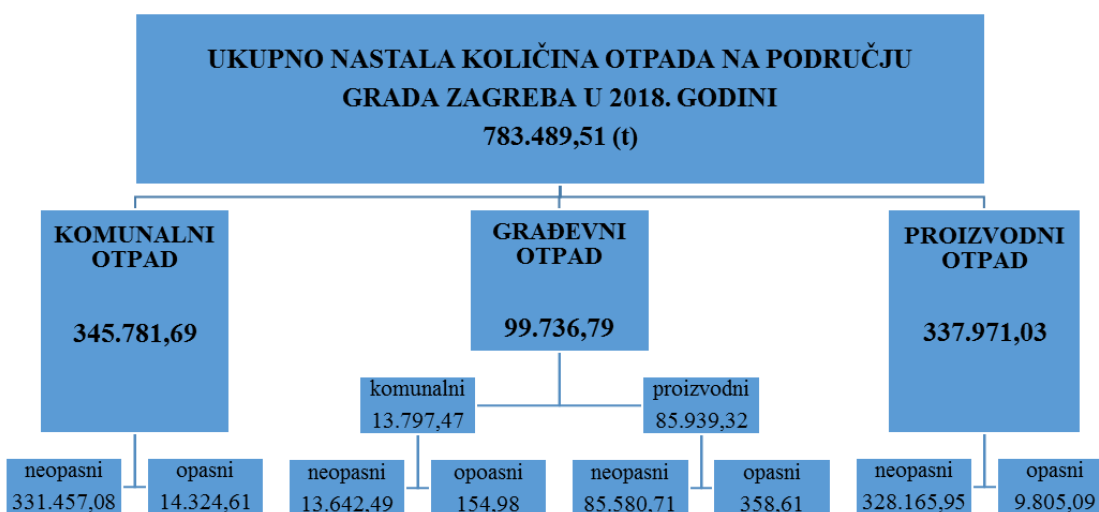
7.2. UKUPNO NASTALI OTPAD NA PODRUČJU GRADA ZAGREBA U 2017. I 2018.

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.

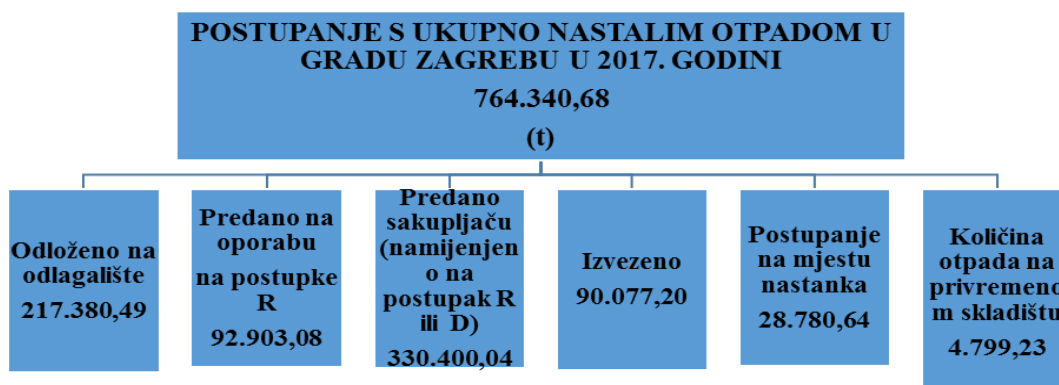


Slika 1: Ukupno nastala količina otpada u Gradu Zagrebu u 2017. godini

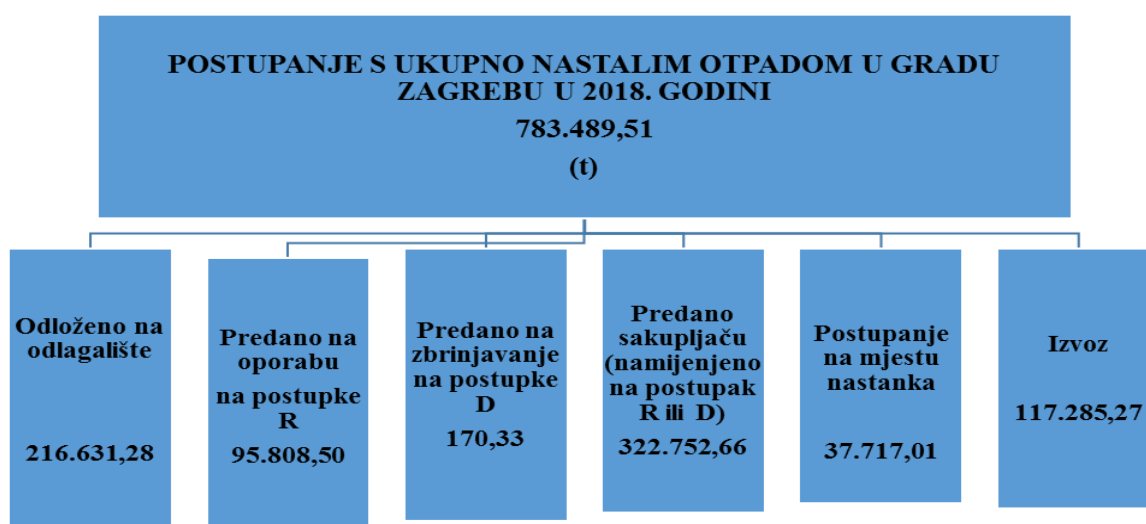


Slika 2: Ukupno nastala količina otpada u Gradu Zagrebu u 2018. godini

U postupanju s nastalim otpadom mogućnosti su različite i može uključivati više sudionika. Prema podacima iz ROO za izvještajne 2017. i 2018. godinu postupanje s ukupno nastalim otpadom odvijalo se na način prikazan u Slikama 3 i 4.



Slika 3: Postupanje s ukupno nastalim otpadom na području Grada Zagreba u 2017. godini



Slika 4: Postupanje s ukupno nastalim otpadom na području Grada Zagreba u 2018. godini

Količine otpada odloženog na odlagalištu prikazane u Slikama 3 i 4 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 i obavlja sukladno Odluci o načinu prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada i usluga povezanih s javnom uslugom u Gradu Zagrebu, a koja je Odluka 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. i 2018. godini

Godina	Ukupni komunalni otpad (t)	Zagrebački holding d.o.o.-Podružnica Čistoća (t)	Ostali s sudionici (t)	Lokacije otkupa/Trgovci otpadom na malo (t)	Komunalni otpad iz uslužnih djelatnosti (t)
2017.	342.610,49	251.550,50	8.780,60	41.295,48	40.983,91
2018.	345.781,69	266.184,25	255,61	38.308,09	41.033,74

Izvor: ROO, MZOE

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. i 2018. godini te udjele odvojeno sakupljenog otpada u ukupnom komunalnom otpadu.

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

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

Izvor: ROO, MZOE

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

Vrsta otpada	Količina	Ukupno odvojeno sakupljeno/nastalo	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	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	
Udio (%)		34,30	32,97	32,73	

Izvor: ROO, MZOE

*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.

Obzirom da su u sakupljanju otpada iz kućanstava i putem spremnika sudjelovali i ostali sudionici u Tablici 17. daje se pregled vrsta i količina odvojeno sakupljenog komunalnog otpada kroz sustav sakupljanja komunalnog otpada i otpada koji su sakupili ostali sudionici.

Tablica 17. Količine i udjeli pojedinih vrsta odvojeno sakupljenog otpada kroz sustav sakupljanja

komunalnog otpada i otpada koji su sakupili ostali sudionici u 2017. godini

Vrsta otpada	Ukupna količina	Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica	Ostali sudionici	Udio
--------------	-----------------	--	---------------------	------

	Čistoća			
	(t)	(t)	(t)	%
Papir	6.576,18	6.576,18	0,00	15,31
Plastika	2.851,19	1.892,50	958,69	6,64
Staklo	4.406,83	1.713,96	2.692,87	10,26
Metal	425,81	303,61	122,20	0,99
Drvo	4.530,00	4.530,00	0,00	10,55
Glomazni otpad	14.823,20	14.823,20	0,00	34,51
Biootpad*	1.465,99	1.465,99	0,00	3,41
Tekstil	710,87	532,87	178,00	1,66
Električni i elektronički otpad (EE-otpad)	5.639,32	810,48	4.828,84	13,13
Otpadne baterije i akumulatori	2,88	2,88	0,00	0,01
Otpadne gume	180,61	180,61	0,00	0,42
Ostalo	1.337,73	1.337,73	0,00	3,11
UKUPNO	42.950,61	34.170,01	8.780,60	

Izvor: ROO, MZOE

*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. godini

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	
Udio (%)		38,57	29,66	31,77	

Izvor: ROO, MZOE

*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. godini

Vrsta otpada	Ukupna količina	Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća	Ostali sudionici	Udio
	(t)	(t)	(t)	%
Papir	10.072,11	10.072,11	0,00	20,22
Plastika	3.539,56	3.539,56	0,00	7,11
Staklo	2.305,05	2.190,02	115,03	4,63
Metal	220,02	220,02	0,00	0,44
Drvo	6.283,26	6.283,26	0,00	12,61
Glomazni otpad	22.149,75	22.149,75	0,00	44,47
Biootpad*	1.582,73	1.582,73	0,00	3,18
Tekstil	864,36	723,78	140,58	1,74
Električni i elektronički otpad (EE-otpad)	942,63	942,63	0,00	1,89
Otpadne baterije i akumulatori	4,13	4,13	0,00	0,01
Otpadne gume	189,08	189,08	0,00	0,38
Ostalo	1.655,90	1.655,90	0,00	3,32
UKUPNO	49.808,58	49.552,97	255,61	

Izvor: ROO, MZOE

*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. i 2018. godini.

Tablica 20. Pregled ukupnih količina komunalnog otpada u 2017. i 2018. godini sakupljenog kroz sustav sakupljanja komunalnog otpada

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

Izvor: ROO, MZOE

Tablica 21. Udio odvojeno sakupljenog komunalnog otpada kroz sustav sakupljanja komunalnog otpada u 2017. i 2018. godini

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

Izvor: ROO, MZOE

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

Tablica 22. Sakupljeni miješani komunalni otpad u 2017. i 2018. godini

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

Izvor: ROO, MZOE

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 23. Vrste i količine odvojeno sakupljenog komunalnog otpada iz kućanstava u 2017. i 2018. godini

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Sakupljeno u 2017. (t)	Sakupljeno u 2018. (t)
20 01 01	Papir i karton	3.179,91	4.756,6
20 02 01	Biorazgradivi otpad	844,53	768,75
20 03 07	Glomazni otpad	10.136,72	8.777,45

Izvor: ROO, MZOE

Tablica 24. Komunalni otpad odvojeno sakupljen putem spremnika na javnim površinama u 2017. i 2018. godini

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

Izvor: ROO, MZOE

Člankom 19. stavkom 2. Pravilnika o gospodarenju otpadom određeno je da osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna zaprimati otpad propisan Dodatkom IV ovoga Pravilnika i otpad propisan posebnim propisom koji uređuje gospodarenje posebnom kategorijom otpada.

U slijedećoj 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 vrstama i količinama građevnog otpada preuzetim u RD i MRD nisu uključene.

Tablica 25. Vrste i količine otpada preuzete u reciklažnim (RD) i mobilnim reciklažnim dvorištima (MRD) u 2017. i 2018. godini

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Preuzeto u 2017. (t)		Preuzeto u 2018. (t)	
		RD	MRD	RD	MRD
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	260,19	36,50	309,00	29,19
15 01 02	Plastična ambalaža	61,60	22,56	74,63	25,01
15 01 04	Metalna ambalaža	0,00	0,00	2,17	0,54
15 01 07	Staklena ambalaža	93,51	18,30	97,45	20,55
15 01 10*	Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	2,26	3,00	0,00	0,00
20 01 01	Papir i karton	60,15	13,13	43,64	14,52
20 01 02	Staklo	96,06	1,47	101,75	22,94
20 01 10	Odjeća	76,86	29,17	55,74	23,86
20 01 11	Tekstili	26,16	7,84	18,44	9,44
20 01 14*	Kiseline	0,00	0,00	0,05	0,00
20 01 21*	Fluorescentne cijevi i ostali	4,50	0,71	3,89	0,58

otpad koji sadrži živu					
20 01 27*	Boje, tinte, ljepila i smole, koje sadrže opasne tvari	56,86	30,76	39,55	3,89
20 01 28	Boje, tinte, ljepila i smole koje nisu navedene pod 20 01 27*	43,25	30,32	69,06	26,27
20 01 32	Lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*	0,20	0,00	2,60	0,51
20 01 34	Baterije i akumulatori, koji nisu navedeni pod 20 01 33*	2,44	0,44	3,51	0,62
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
20 01 36	Odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	295,87	53,08	346,26	44,18
20 01 37*	Drvo koje sadrži opasne tvari	475,15	71,95	19,48	0,00
20 01 38	Drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	3.393,03	589,87	5.298,81	964,97
20 01 39	Plastika	111,64	0,40	123,10	0,00
20 01 40	Metali	204,92	28,12	149,54	43,86
20 02 01	Biorazgradivi otpad	557,16	64,30	699,43	114,55
20 03 07	Glomazni otpad	4.079,52	606,96	5.640,63	1.177,89
16 01 03	Otpadne gume	140,21	40,40	147,22	41,86

Izvor: ROO, MZOE

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

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Sakupljeno u 2017. (t)	Sakupljeno u 2018. (t)
15 01 01	Papirna i kartonska ambalaža	825,28	850,43
20 03 03	Ostaci od čišćenja ulica	1.171,08	1.513,97
20 03 07	Glomazni otpad	0,00	6.553,78

Izvor: ROO, MZOE

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. i 2018. godini dane su u Tablici 27.

Tablica 27. Količine obrađenog otpada na kompostanama Markuševac i Prudinec

Godina	2017.	2018.
Obrađeni otpad na kompostani Markuševac (t)	3.810,96	3.921,29
Obrađeni otpad na kompostani Prudinec (t)	13.014,77	15.079,77

UKUPNO kompostirano (t)	16.825,73	19.001,06
-------------------------	-----------	-----------

Izvor: ROO, MZOE

7.2.1.2 Odlaganje otpada na odlagalištu

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

MZOE 9. siječnja 2019. donijelo je Odluku o redosljedu i dinamici zatvaranja odlagališta otpada u Republici Hrvatskoj (Narodne novine 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, izvedu 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. godine, 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. godine**.

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. godine (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. rujna 2016. godine 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. svibnja 2018. godine.

Podružnica ZGOS je tijekom 2019. godine započela s projektom Proširenje plinskog postrojenja sa dodatnim generatorom 4 (GP4), na temelju građevinske dozvole, KLASA: UP/I-361-03/17-001/306, UR.BROJ: 251-13-22-1/050-17-7 od 01.06.2017. godine.

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 druge linije PO-privremenog otplinjavanja na radnoj plohi 6/2 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. svibnja 2019., a u „trajnom pogonu“ od 17.09.2019. godine.
- nadogradnja sustava za čišćenje odlagališnog plina i sustava za čišćenje zraka za izgaranje u motorima, oba sustava su u „pokusnom radu“,
- nadogradnja plinskog postrojenja u svrhu iskorištavanja toplinske energije, od HERA-e je dobivena prethodna suglasnost na planirane promjene na plinskom postrojenju,
- izrada glavnog projekta za izgradnju toplovoda - plasiranje toplinske energije sa plinskim postrojenja prema kontejnerima na ulazu i kontejnerskom naselju na jugu odlagališta,
- 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. i 2018. godini na odlagalištu su osim miješanog komunalnog otpada zbrinute i određene količine inertnog proizvodnog otpada. U Tablici 28. prikazane su količine odloženog miješanog komunalnog otpada.

Tablica 28. Odloženi miješani komunalni otpad u 2017. i 2018. godini

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

Izvor: ROO, MZOE

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. Vrste građevnog otpada prema Katalogu 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. i 2018. godini. Iste su prikazane u Tablici 29 te uključuju količine koje su generirali građani i količine proizvodnog građevnog otpada.

Tablica 29. Ukupna količina nastalog građevnog otpada u 2017. i 2018. godini

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

Izvor: ROO, MZOE

U postupanju s građevnim otpadom prema podacima iz ROO najveći udio namijenjen je uporabi (R). U slijedećoj tablici daju se podaci o postupanju s građevnim otpadom nastalom u 2017. i 2018. godini.

Tablica 30. Postupanje s građevnim otpadom u 2017. i 2018. godini

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

Izvor: ROO, MZOE

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 IV ovoga Pravilnika navedeno je 10 vrsta građevnog otpada. Nastavno u Tablici 31. prikazani su podaci o vrstama i količinama građevnog otpada preuzetog u RD i MRD tijekom 2017. i 2018. godine.

Tablica 31. Građevni otpad preuzet u RD i MRD u 2017. i 2018. godini

Ključni broj otpada	Naziv otpada	Preuzeto u RD 2017.	Preuzeto u MRD 2017.	Preuzeto u RD 2018.	Preuzeto u MRD 2018.
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
17 06 04	izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	0,00	0,00	0,42	0,00

17 08 02	građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	16,62	0,00	75,50	0,00
17 03 01*	mješavine bitumena koje sadrže ugljeni katran	8,84	0,00	25,40	0,00
17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest	27,54	0,00	129,58	0,00

Izvor: ROO, MZOE

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. i 2018. godini daju se u Tablici 32.

Tablica 32. Građevni otpad preuzet u obradu i oporabljeno u 2017. i 2018. godini

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

Izvor: ROO, MZOE

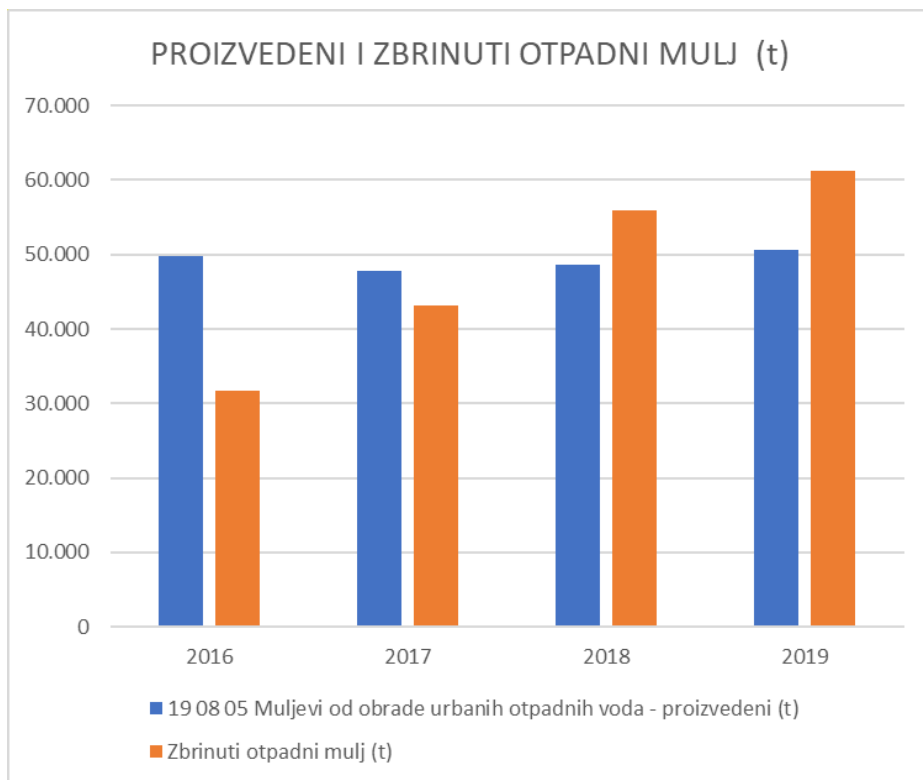
7.3.2 Otpadni mulj iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda

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. i 2018. godini.

Tablica 33. Otpadni mulj i postupanje s otpadnim muljem u 2017. i 2018. godini

Godina	Ukupno nastala količina (t)	Predano na zbrinjavanje (D) (t)	Izvoz (t)
2017.	47.809,00	43.186,00	0,00
2018.	48.612,00	21.560,00	34.395,00

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

Otpad koji sadrži azbest preuzimaju ovlaštene tvrtke. Za napomenuti je da je Fond za zaštitu okoliša i energetska 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 Ulricha 5) zaprimaju se azbestne ploče u količini do 200kg/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 10 vreća zapremine 50 l.

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 2019. godine provodila je izobrazno-informativne aktivnosti, a pregled istih nalazi se u tablici u nastavku:

Tablica 34. Pregled izobrazno –informativnih aktivnosti provedenih u 2019. godini

IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI	
1	Akcija Eko susreti (29. siječnja 2019.) - prezentacija edukativnih materijala za najmlađe, gdje je Podružnica Čistoća sudjelovala s web igrom Ekoforija i didaktičko-društvenom igrom Ekodrom. Ciljna skupina: djeca vrtičke i školske dobi.
2	Posjet udruzi „Ozana“ (4. veljače 2019.) – na poziv udruge „Ozana“ djelatnici Podružnice Čistoća su održali edukativnu prezentaciju „Pravilno odvajanje otpada“ za korisnike udruge. Prezentacija je korisnicima udruge „Ozana“ pružila korisne informacije o reciklažnim dvorištima, odvojenom odvajanju otpada, a dobili su i kratki uvid o cjelovitom postupanju s otpadom Podružnice Čistoća. Kolege su prezentirale i didaktičku društvenu igru „Ekodrom“. Ciljna skupina: korisnici udruge, djelatnici udruge, roditelji.
3	Konferencija „Čistoća u mom kvartu“ (7. veljače 2019.) – prije konferencije novinari Večernjeg lista su u pet mjeseci obišli sve gradske četvrti Grada Zagreba, razgovarali s građanima i njihovim izabranim predstavnicima o raznim izazovima povezanim s otpadom i objavili serijal tekstova (1 po GČ). potom je organizirana i konferencija "Čistoća u mom kvartu" u suradnji s Poslovnim dnevnikom i Večernjim listom na kojoj se razgovaralo o konkretnim izazovima gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu i u pojedinim gradskim četvrtima. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba, predsjednici i članovi Vijeća gradskih četvrti i mjesnih odbora.
4	Uvođenje usluge odvojenog skupljanja biootpada (veljača 2019.) – Nakon uvođenja javne usluge odvojenog skupljanja otpadnog papira, od veljače građani grada Zagreba odvajaju zasebno u svakom domaćinstvu još jednu vrstu biorazgradivog komunalnog otpada - biootpad. Uz smeđe spremnike, djelatnici Podružnice Čistoća dijele edukativno-informativni letak „Informacije o odvajanju biootpada“, koji je tiskan u siječnju 2019. u nakladi od oko 380.000 komada. Ciljna skupina: mediji, građani Grada Zagreba.
5	Tisak i distribucija ažurirane Obavijesti o prikupljanju miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i reciklabilnog

	komunalnog otpada (ožujak 2019.) - Temeljem Uredbe o gospodarenju komunalni otpadom, Obavijest o prikupljanju miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i reciklabilnog komunalnog otpada morala je sadržavati: plan s datumima i okvirnim vremenom primopredaje miješanog komunalnog otpada, biorazgradivog komunalnog otpada i reciklabilnog komunalnog otpada; lokaciju i radno vrijeme reciklažnog dvorišta; lokaciju, datum i radno vrijeme mobilnog reciklažnog dvorišta; plan s datumima preuzimanja glomaznog otpada u okviru javne usluge; lokacije spremnika za odvojeno sakupljanje komunalnog otpada na javnoj površini; uputu o kompostiranju za korisnika usluge koji kompostira biootpad; uputu o postupanju s miješanim komunalnim otpadom, biorazgradivim komunalnim otpadom i reciklabilnim komunalnim otpadom; kontakt podatke i način podnošenja zahtjeva za preuzimanje komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge; uputu o preuzimanju komunalnog otpada na zahtjev korisnika usluge. Obavijest je prvi puta poslana uz JUP u ožujku 2018. godine. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
6	Edukacija „Konstruktivno rješavanje reklamacija s korisnicima usluga“ (21. ožujka 2019.) - u organizaciji Stručne službe za rješavanje reklamacija potrošača održana je edukacija „Konstruktivno rješavanje reklamacija s korisnicima usluga“ za jednu grupu naših djelatnica i djelatnika koji komuniciraju s korisnicima naših usluga. Cilja skupina: djelatnici Podružnice Čistoća.
7	Zelena čistka 2019 (13. travnja 2019.) - volonterska akcija čišćenja divljih odlagališta. Podružnica Čistoća u sklopu akcije obavljala odvoz prikupljenog otpada. Smisao akcije je buđenje svijesti o stvaranju i važnosti odgovornog gospodarenja otpadom s ciljem očuvanja okoliša, prirode i planete Zemlje. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
8	Događanje "ZGOGOSI znaju kako, odvajanje je lako!" (16. travnja 2019.) - u parku Zrinjevac, edukativno-zabavni program u sklopu kojeg su predstavljani novi spremnici za odvajanje otpada u obliku životinja koji će biti postavljeni u dječjim vrtićima. Djelatnici Podružnice Čistoća su s djecom igrali web igru Ekoforija i didaktičku-društvenu igru Ekodrom, održali radionice o pravilnom postupanju s otpadom, promovirali zanimanje čistača ulica i dr. Ciljne skupine: djeca, odgajatelji, učitelji i roditelji.
9	Edukacije po gradskim tržnicama "Odvojeno skupljanje otpada - Mijenjamo navike!" (početak 19. travnja 2019., svaki petak i subota do lipnja 2019.) - edukacija građana na tržnicama Grada Zagreba o sprečavanju nastanka otpada, odvojenom skupljanju otpada i odgovornom postupanju s otpadom. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
10	Tisak i distribucija uz JUP letka "50 savjeta za zaštitu okoliša", tisak travanj 2019., distribucija uz JUP početkom svibnja 2019. Informativni letak sa savjetima za smanjenje nastanka otpada, pravilno odvajanje otpada, štednju energije i zaštitu prirode. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
11	Story Green Day 2019 (27. travnja 2019.) - u povodu obilježavanja Dana planeta Zemlje, u Parku Zrinjevac informiranje o sprečavanju nastanka otpada, ponovnoj upotrebi otpada, odvajanju i pravilnom postupanju s otpadom, promocija čistača ulica i bicikliranja. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
12	Welcome Spring Festival 2019 (30. travnja 2019.) – na Trgu Josipa Jurja Strossmayera, podružnica Čistoća s djecom vrtičke dobi održavala radionice o odvajanju otpada. Ciljna skupina: djeca vrtičke dobi, odgajatelji, roditelji.
13	Edukacije po gradskim tržnicama "Odvojeno skupljanje otpada - Mijenjamo navike!" (početak 19. travnja 2019., svaki petak i subota do 15. lipnja 2019.) - S ciljem educiranja građana o sprječavanju nastanka otpada, odvojenom

	<p>skupljanju otpada i odgovornom postupanju s otpadom, Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća održala je ciklus edukacija na zagrebačkim gradskim tržnicama naziva „Odvojeno skupljanje otpada – Mijenjamo navike!“. Edukacije su održane od 19. travnja do 15. lipnja 2019. godine, petkom i subotom u jutarnjim satima, kada je veća posjećenost gradskih tržnica. Ukupno je održano 27 edukacija na 8 gradskih tržnica. Edukacije su podržavali Hrvatski skijaški savez, Auto klub INA DELTA, Zagrebački atletski savez, RK Zagreb PPD, HAVK Mladost, KK Cibona i AK Dinamo-Zrinjevac. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.</p>
14	<p>Sponzorirani prilog uz Jutarnji list – „Mijenjamo navike – razvrstavamo otpad“ (20. svibnja 2019.) – u suradnji s Jutarnjim listom realiziran je i distribuiran izobrazno-informativni prilog u kojem je naglaskom na odvojeno skupljanje otpada, kompostiranje, smanjenje nastanka otpada i zaštitu okoliša. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.</p>
15	<p>Konferencija „Plastika u kružnom gospodarstvu – zeleni izazov generacije“ (21. svibnja 2019.) – U Zagrebu, 21. svibnja 2019. godine, održana je konferencija „Plastika u kružnom gospodarstvu – zeleni izazov generacije“ u organizaciji Hrvatske udruge gospodarenja otpadom (HUGO) i Hanza Media, uz potporu Ministarstva zaštite okoliša i energetike. Partneri na projektu su bile tvrtke Cezar i Metis iz C.I.O.S. Grupe, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, IKEA, Zagrebački holding i Hrvatska gospodarska komora. Alen Hadžić, rukovoditelj Službe zaštite okoliša i razvoja Podružnice Čistoća, na konferenciji je predstavio proces gospodarenja otpadom plastikom u Gradu Zagrebu iz perspektive davatelja usluge. Pregled konferencijskih izlaganja i rasprave objavljen je u članku Jutarnjeg lista 22. svibnja 2019. godine. Ciljna skupina: predstavnici ministarstva, jedinica lokalne samouprave i komunalnih tvrtki, tvrtke, stručna javnost, građani Grada Zagreba.</p>
16	<p>Distribucija uz JUP letka "Informacije o odvajanju biootpada" - tisak letka u siječnju 2019., u lipnju 2019. dostava ranije tiskanih letaka u APIS kako bi se distribuirali uz JUP početkom srpnja 2019. Riječ je o edukativno-informativnom letku s informacijama o biootpadu, javnoj usluzi odvoza biootpada, kako pravilno odvajati biootpad, vremenom odvoza i sl. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.</p>
17	<p>Otvorenje novog reciklažnog dvorišta Žitnjak (19. lipnja 2019.) - Na lokaciji Čulinečka cesta bb, u blizini Centralnog pročistača otpadnih voda, u gradskoj četvrti Peščenica - Žitnjak, otvoreno je novo reciklažno dvorište gdje građani mogu predati više od 30 različitih vrsta otpada iz kućanstva. Gradonačelnik Grada Zagreba Milan Bandić, uz pratnju medija, otvorio je novo reciklažno dvorište Žitnjak 19. lipnja 2019. godine. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.</p>
18	<p>Distribucija uz JUP letka "Informacije o odvajanju biootpada" za građane koji stanuju u višestambenim objektima, uz JUP početkom srpnja 2019. Informativni letak sa savjetima o postupanju s biootpadom i terminima odvoza biootpada. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba u stambenim zgradama.</p>
19	<p>Okrugli stol Poslovnog dnevnika o gospodarenju otpadom (2. srpnja 2019.) – U prostorijama Poslovnog dnevnika održan je okrugli stol gdje se raspravljalo kako se gradovi prilagođavaju promjenama i izazovima iz područja gospodarenja otpadom. Na okruglom stolu su sudjelovali Lidija Tošić, Fond za zaštitu okoliša, Davor Vić, Unikom Osijek, Saša Avirović, GPK Čakom Čakovec, Tajana Tomašević, C.I.O.S Grupa i Marijan Čužić, pomoćnik voditelja Podružnice Čistoća. Rasprava i njeni zaključci su objavljeni u člancima Poslovnog dnevnika i Večernjeg lista 9. srpnja 2019. godine, zajedno s ekskluzivnim intervjuem voditelja Podružnice Čistoća g.</p>

	Jure Leka. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
20	Edukacije u zagrebačkim parkovima "Odvojeno skupljanje otpada - Mijenjamo navike!" (početak 7. rujna 2019., svaku subotu i nedjelju do kraja listopada 2019.) – nakon edukacija po mjesnim odborima Grada Zagreba u 2018. godini i edukacija po gradskim tržnicama u travnju i svibnju 2019. godine, nastavljene su edukacije „Odvojeno skupljanje otpada – Mijenjamo navike!“, ovaj puta u zagrebačkim parkovima. Cilj edukacija je informiranje i educiranje građana o sprečavanju nastanka otpada, odvojenom sakupljanju otpada i odgovornom postupanju s otpadom. Edukacije će se održati u ukupno osam najvećih zagrebačkih parkova i trgova. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
21	Zelena čistka (24. rujna 2019.) - održana je Zelena čistka, volonterska akcija čišćenja divljih odlagališta otpada. Smisao Zelene čistke je buđenje svijesti o stvaranju i važnosti odgovornog gospodarenja otpadom s ciljem očuvanja okoliša, prirode i planete Zemlje. Podružnica Čistoća je obavljala odvoz prikupljenog otpada. U sklopu akcije prikupljeno je 2.780 kg otpada. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
22	Utrka tvrtki B2Run (4. listopada 2019.) - na jezeru Jarun održana je utrka tvrtki B2Run na kojoj su sudjelovali naši kolege. Postignut je izniman uspjeh u utrci gdje je bilo više od 8.000 natjecatelja iz ukupno 414 tvrtki. Naš tim je bio u sastavu: Josip Kosec, Ivica Mućak, Marko Kezerić i Dražen Dinjar. U kategoriji velikih tvrtki Podružnica Čistoća je osvojila 3. mjesto, a ukupno 6. mjesto. Ciljna skupina: tvrtke, građani Grada Zagreba.
23	Terenska akcija čipiranja spremnika za miješani komunalni otpad (početak listopad 2019.) - Zagrebački holding d.o.o.- Podružnica Čistoća započela je terensku akciju označavanja svih spremnika za miješani komunalni otpad s UHF RFID (ultra-high frequency radio frequency identification) naljepnicama, u svrhu uspostave digitalne evidencije preuzimanja otpada. Naljepnica sadrži radiofrekventni čip koji će prilikom pražnjenja evidentirati spremnik povezan s obračunskim mjestom i vrijeme pražnjenja spremnika. Ciljna skupina: mediji, građani Grada Zagreba.
24	Javna tribina MO Slobošćina „Zajedno do čistog naselja!“ (31. listopada 2019.) - U prostorima mjesnog odbora Slobošćina, Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća bila je gost predavač na javnoj tribini za predstavnike stanara o pravilnom odvajanju i postupanju s otpadom. Tribina je održana pod nazivom „Zajedno do čistog naselja!“. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
25	Javna tribina MO Trnjanska Savica „Za uredniju Trnjansku Savicu“ (14. studenog 2019.) - U prostorima mjesnog odbora Trnjanska Savica, Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća bila je gost predavač na javnoj tribini za predstavnike stanara o pravilnom odvajanju i postupanju s otpadom. Tribina je održana pod nazivom „Za uredniju Trnjansku Savicu“, s ciljem urednijeg i čistog naselja. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
26	Podjela žutih vrećica za odlaganje otpadne plastične i metalne ambalaže (18. studenoga 2019.) - Zagrebački holding d.o.o.- Podružnica Čistoća započela je novi krug podjele žutih vrećica za odvojeno skupljanje plastične i metalne ambalaže obiteljskim kućama u gradu Zagrebu kako bi korisnici nastavili koristiti javnu uslugu. Korisnici koji žive u obiteljskim kućama dobivaju žute vrećice u količini dostatnoj za godišnje razdoblje, dva paketa vrećica. U jednom paketu se nalazi 13 besplatnih vrećica volumena 60 litara, a količina dostatna za godišnje razdoblje je 26 vrećica, odnosno 2 vrećice mjesečno. Vrećice dostavljaju djelatnici Podružnice Čistoća. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
27	Tisak i distribucija uz JUP letka "Reciklažna dvorišta", tisak studeni 2019.,

	distribucija uz JUP početkom prosinca 2019. Informativni letak s informacijama o reciklažnim dvorištima i pravilnom odvajanju otpada. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
28	Javna tribina MO „Bartol Kašić“ (9. prosinca 2019.) - U prostorima mjesnog odbora „Bartol Kašić“, Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća bila je gost predavač na javnoj tribini za građane o pravilnom odvajanju i postupanju s otpadom. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
29	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.
30	Edukacije u trgovačkim centrima "Odvojeno skupljanje otpada - Mijenjamo navike!" (početak 21. prosinca 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.

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

Zagrebački centar za gospodarenje otpadom d.o.o. je isto tako planirao i provodio informativno promidžbene aktivnosti u 2019. godini i to:

- Spremnici za odvojeno prikupljanje otpada u obliku životinja
- 22. veljače 2019. godine potpisan je Okvirni sporazum za nabavu 225 setova posuda za selektivno prikupljanje otpada u obliku životinja (medo, žaba, dupin), ukupne ugovorene vrijednosti u iznosu od 2.108.025,00 kn, plus PDV.
- 16. travnja 2019. godine na Zrinjevcu je održano predstavljanje projekta "ZGOGOSI znaju kako!" za čije potrebe su izrađene maskote ZGOGOS-a (ZGOGO; Medo; Dupin; Žaba) Održani program je dio Plana izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom Grada Zagreba za razdoblje od 2018. do 2021., kojim se djeca od najranije dobi uče odgovornom ponašanju prema otpadu. Nakon predstavljanja projekta započelo se s podjelom spremnika. Isporučeno je svih 225 kompleta posuda za odvojeno prikupljanje otpada u obliku životinja (dupin, žaba, medo).
- Story Green Day 2019 (27. travnja 2019.) - u povodu obilježavanja Dana planeta Zemlje, u Parku Zrinjevac informiranje o sprečavanju nastanka otpada, ponovnoj upotrebi otpada, odvajanju i pravilnom postupanju s otpadom, promocija ZGOGOS-a. Ciljna skupina: građani Grada Zagreba.
- Mala biciklijada (11. svibnja 2019.) – u sklopu Male biciklijade na Zrinjevcu prisustvovali su ZGOGOS-i koji su dijelili letke o odgovornom korištenju spremnika medo, dupin, žaba za koje potrebe su navedeni spremnici bili dostupni malim biciklistima.
- Posude su podijeljene u 125 gradskih vrtića (125 kompleta), 93 kompleta posuda podijeljeno je Eko-osnovnim školama, 3 kompleta posuda nalazi se u ZOO vrtu, 1 komplet dodijeljen je SUVAG-u zdravstvenoj ustanovi u kojoj se provodi specijalističko-konzilijarna zdravstvena zaštita osoba s teškoćama u govornoj komunikaciji, a 3 kompleta služit će za buduće aktivnosti koje će se provoditi sukladno Planu izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom Grada Zagreba za razdoblje od 2018.-2021..

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. U 2019. godini nastavilo se sa provođenjem akcije kućnog kompostiranja, te je temeljem Okvirnog sporazuma za nabavu kućnih kompostera od 11. listopada 2017. godine ugovorena nabava dodatnih 600 kompostera koji su podijeljeni tijekom 2019. godine, od čega je 70 kompostera podijeljeno gradskim vrtićima, a 87 kompostera osnovnim školama u gradu Zagrebu, a s ciljem educiranja djece o odgovornom ponašanju prema otpadu.

Tablica 35. Broj podijeljenih kompostera za kućno kompostiranje

Godina	2017.	2018.	2019.
Broj kompostera	16.798	18.042	18.650

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

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 2019. godini povećan je broj spremnika za odvojeno prikupljanje iskoristivog otpada u sustavu „od vrata do vrata“ u odnosu na 2018. godinu za gotovo 87.000 komada. U tablici u nastavku nalazi se broj spremnika po vrstama i volumenu po godinama.

Tablica 36. Vrste i volumen spremnika za odvojeno prikupljanje otpadnog papira, plastike, stakla i biootpada na obračunskom mjestu korisnika usluge.

Vrsta i volumen spremnika		Mjerna jedinica	2017.	2018.	2019.
Papir	80	L	50039	50288	50433
Papir	120	L	25910	42867	54091
Papir	240	L	216	4401	5735
Papir	1100	L	19	337	1190
Plastika	1100	L	40	37	29
Plastika	240	L	92	92	91
Staklo	1100	L	11	12	11
Staklo	240	L	6	6	6
Biootpad	120	L			58639
Biootpad	240	L			14067
Biootpad	1100	L			1007
UKUPNO			76333	98040	185299

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

Povećanje broja spremnika primarno se odnosi na spremnike za odvojeno prikupljanje otpadnog papira i biootpada na obračunskom mjestu korisnika usluge.

Tijekom 2019. godine nabavljeno je ukupno 10.293.920 komada biorazgradivih vrećica za odvojeno prikupljanje biootpada u višestambenim zgradama te 8.942.960 komada vrećica za odvojeno prikupljanje otpadne plastične i metalne ambalaže, koje su u dva kruga podjele 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. U tom smislu primarna je zadaća bila zamjena postojećih spremnika volumena 1,1 m³ za odvojeno prikupljanje papira i plastike spremnicima volumena 2 i 3 m³ s ciljem unificiranja i optimiranja sustava pražnjenja. Također, neki spremnici odnosno grupe spremnika koje su se nalazile na lokacijama gdje kontinuirano nastaju divlja odlagališta uklonjeni su ili premješteni na druge pogodnije lokacije. U donjoj tablici nalazi se pregled broja i vrsta spremnika za odvojeno prikupljanje otpadnog papira, stakla, plastike i tekstila na javnim površinama.

Tablica 37. 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.
---------------------------	-----------------	-------	-------	-------

Papir	2 i 3	m3	1865	2082	1802
Papir	4	m3	22	11	12
Papir	1.1	m3	225	171	156
Papir	240	L	27	15	16
Plastika	2 i 3	m3	334	789	931
Plastika	600	L	239	176	83
Plastika	1.1	m3	1134	917	830
Plastika	240	L	23	10	16
Staklo	2 i 3	m3	1562	1786	1728
Staklo	1.1	m3	21	13	15
Staklo	240	L	32	20	23
Odjeća	1, 1.1 i 2.5	m3	342	622	560
UKUPNO			5826	6612	6172

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

Tablica 38. Popis nabavljenih vozila

Tip vozila	Broj komada
Specijalna vozila za prikupljanje komunalnog otpada-smećar	18
Specijalno vozilo s kranskom dizalicom	15
Vozilo za pranje posuda	1
Autopodizač	1
Dostavna vozila s platformom	3
Sandučar s vagom	1
Cestari	8
Čistilice	0
Prikolica za rolo kontejnere	1

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

Osim vozila nabavljeni su i odgovarajući spremnici za odvojeno prikupljanje papira i kartona, metala, plastike, stakla, tekstila i biootpada.

Tablica 39. Popis spremnika za odvojeno prikupljanje papira i kartona, metala, plastike, stakla, tekstila i biootpada

Naziv opreme	Broj komada
Pokretne kante za sakupljanje papira s 2 kotača zapremine 240 litara	2.000
Kontejner od 1100 litara – plastični za papir	600
Kontejner od 1100 litara – plastični za biootpad	2.000
Kontejner od 1100 litara - limeni za biootpad	500
Kontejner za tekstil 1 m ³ - zapremine min. 1 m ³	100
Metalni četvrtasti kontejner 3 m ³ za papir - namijenjen za prihvata ambalaže	50

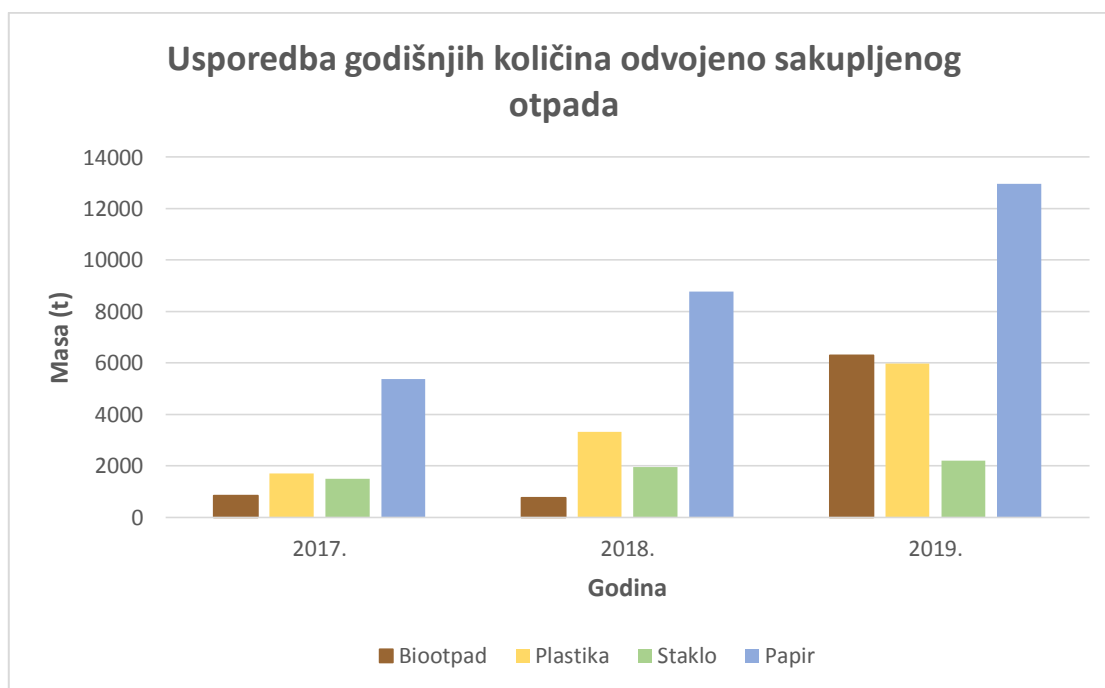
Kontejner 1,5 m ³ za papir	30
Poliesterski četvrtasti kontejner 2 m ³ zastaklo	30
Poliesterski četvrtasti kontejner 3 m ³ zastaklo	50
Kontejner 1,5 m ³ za staklo	30
Poliesterski četvrtasti kontejner 2 m ³ za PET	30
Kontejner 1,5 m ³ za PET ambalažu	30
Kontejner za tekstil 1 m ³	50
Pokretne kante za sakupljanje biootpada s 2 kotača zapremine 120 l	100.000
Pokretne kante za sakupljanje biootpada s 2 kotača zapremine 240 l	5.000

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.

U 2019. godini sakupljena količina biootpada iz kućanstava u Gradu Zagrebu povećana je za više od 7 puta u odnosu na količinu otpada sakupljenu u 2018. godini. U istom periodu količina odvojeno sakupljenog otpadnog papira u sustavu „od vrata do vrata“ te putem spremnika na javnim površinama veća je za 47,78 %, plastike za 80,2 %, a stakla za 13,23 %.

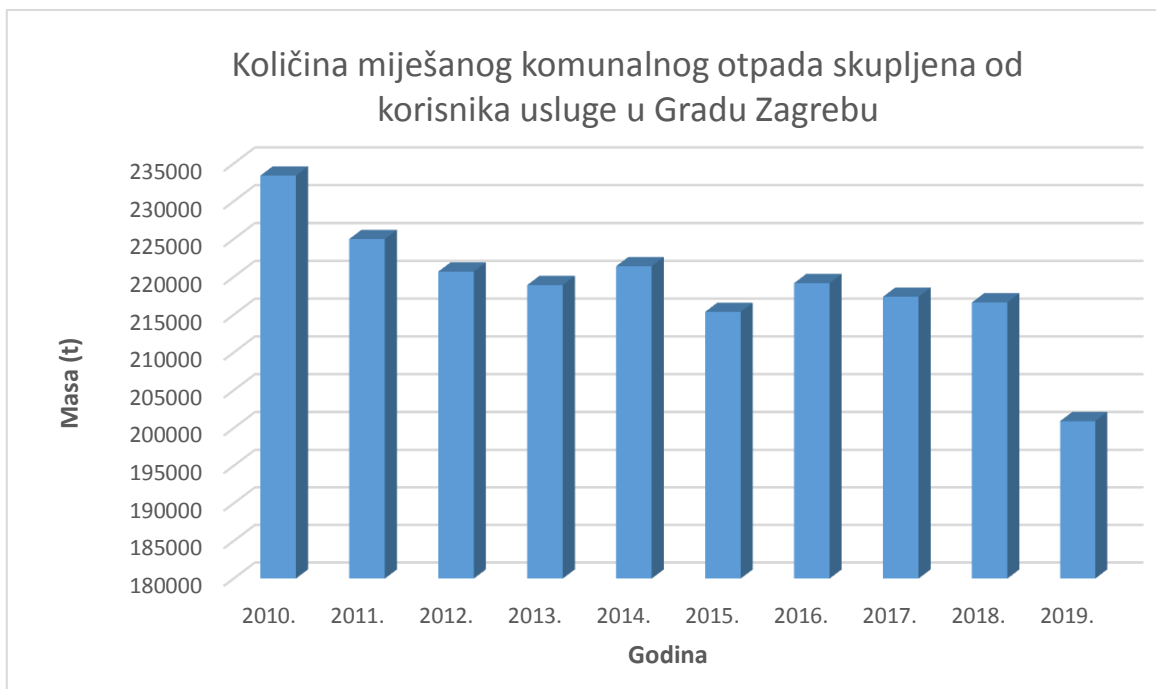
Na donjoj slici nalazi se prikaz količina odvojeno sakupljenog otpada po godinama.



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 2019. godini manja je za 7,25 % u odnosu na 2018. godinu.



Slika 7. Količina miješanog komunalnog otpada sakupljena od korisnika javne usluge u Gradu Zagrebu

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

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

Sukladno podacima dobivenim od Zagrebačkog centra za gospodarenje otpadom d.o.o., navodi se slijedeće:

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.

Dana 20. veljače 2019. godine započelo se sa izradom Projektnog zadatka i Dokumentacije o nabavi za izgradnju i opremanje postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpadnog papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila i dr., sukladno obavljenom nacrtu javnog poziva Ministarstva zaštite, okoliša i energetike.

Nakon provedenog postupka jednostavne nabave, odabrani Ponuditelj dostavio je krajem lipnja Elaborat Analiza sastava odvojeno prikupljenog otpada na području Grada Zagreba u kojem je određena čistoća odvojeno prikupljenog komunalnog otpada, a dobiveni rezultati poslužit će kao ulazni podaci za izradu studijsko-projektne dokumentacije postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada na području Grada Zagreba.

Dana 17. lipnja 2019. godine pokrenut je postupak Javne nabave za Uslugu izrade studijsko-projektne dokumentacije za izgradnju postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog komunalnog otpada potrebne za sufinanciranje sredstvima EU.

Nakon provedenog otvorenog postupka javne nabave velike vrijednosti u rujnu 2019. godine potpisan je Ugovor o javnoj nabavi za izradu Studijsko projektne dokumentacije s tvrtkom Hidroplan d.o.o., Horvaćanska cesta 17A, iz Zagreba.

Ukupna vrijednost usluge izrade studijsko projektne dokumentacije iznosi 1.855.000,00 kn plus pdv.

Studijsko projektna dokumentacija sadrži:

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

Planirani rok izrade dokumentacije je 12 mjeseci, rujan 2020. godine, nakon čega će se objaviti natječaj za izgradnju Postrojenja. Dokumentacija se izrađuje sukladno terminskom planu. Izrađena je Analiza postojećeg stanja gospodarenja odvojeno prikupljenog otpada (Poglavlje Studije izvodljivosti), te su dostavljene tri varijante tehnološkog rješenja Postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada i dvije varijante Idejnog rješenja cijelog postrojenja.

Mjera 1.2.3. Izgradnja reciklažnih dvorišta

Mjera iskorištavanja vrijednih osobina otpada odvojenim prikupljanjem otpada provodi se tako da se poveća broj postojećih zelenih otoka i osigura odgovarajući broj reciklažnih dvorišta (dalje u tekstu RD), ovisno o veličini pojedine gradske četvrti. U 2019. godini pušteno je u rad novo reciklažno dvorište - RD Žitnjak u Čulinečkoj ulici 275. Radovi na izgradnji novog reciklažnog dvorišta u naselju Sopnica Jelkovec u završnoj su fazi, a njegovo puštanje u rad očekuje se početkom 2020. godine.

Grad Zagreb trenutno raspolaže s jedanaest reciklažnih dvorišta i osam mobilnih reciklažnih dvorišta (dalje u tekstu MRD) kojima upravlja Zagrebački holding d.o.o. – Podružnica Čistoća.

Adrese reciklažnih dvorišta:

- RD JAKUŠEVEC, Sajmišna cesta bb
- RD TUNEL, Kvintička ulica bb
- RD TREŠNJEVKA SJEVER, Zagorska br. 3
- RD ŠPANSKO, D.Cesarića 2a
- RD KAJZERICA, Žarka Dolinara br.5
- RD PRILESJE, Prilesje 1c
- RD DUBRAVA, Osječka br. 25
- RD SESVETE, Jelkovečkabb
- RD SESVETE JELKOVEC, Ulica Borisa Ulricha 5
- RD KLARA, Sisačka cesta br. 10
- RD ŽITNJAK, Čulinečka cesta 275

Adrese mobilnih reciklažnih dvorišta:

- MRD BREZOVICA, Prigradska ulica III odvojak
- MRD TRNJE, Ulica Frana Folnegovića, preko puta kućnog broja 10
- MRD GORNJI GRAD - MEDVEŠČAK, raskrižje ulica Horvatovac i Ružičnjak
- MRD PODSLJEME, Ulica Štefanovec, blizu raskrižja s Markuševečkom cestom
- MRD PODSUSED-VRAPČE, Ulica Prigornica 2
- MRD PODSUSED-VRAPČE, Ulica Vučak, preko puta kućnog broja 16a
- MRD TREŠNJEVKA - JUG, Ulica Marice Barić 6,

- MRD GORNJA DUBRAVA, Ulica Klin

Navedena reciklažna dvorišta upisana su u Očevidnik reciklažnih dvorišta, koji vodi Ministarstvo zaštite okoliša i energetike. Karta spremnika za odvojeno prikupljanje otpada, reciklažnih dvorišta i mobilnih reciklažnih dvorišta u Zagrebu objavljena je na službenim stranicama Zagrebačkog holdinga d.o.o. - Podružnice Čistoća i Grada Zagreba.

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

Sukladno podacima dobivenim od Zagrebačkog holdinga d.o.o. - Podružnice Čistoća, navodi se slijedeće:

Tijekom 2019. godine intenzivno su se provodile aktivnosti na implementaciji sustava i to primarno:

- Priprema cjenika javne usluge;
- Implementacija sustava odvojenog prikupljanja biorazgradivog otpada i otpadne plastične i metalne ambalaže na obračunskom mjestu korisnika usluga;
- Optimiranje broja i vrste spremnika za odvojeno prikupljanje reciklabilnog otpada putem sustava spremnika za odvojeno prikupljanje otpada postavljenih na javnim površinama;
- Osiguranje dodatnih reciklažnih dvorišta sukladno Zakonom propisanim obvezama;
- Izbjegavanje i smanjivanje nastajanja otpada (kućno kompostiranje);
- Izobrazno - informativne aktivnosti.

Tijekom 2019. godine intenzivno se radilo na izradi Cjenika pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada i usluga povezanih s javnom uslugom u Gradu Zagrebu. Uvažavajući odredbe Zakona o održivom gospodarenju otpadom i Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom glede strukture i načina izračuna cijene javne usluge, kao i planirane mjere i aktivnosti na implementaciji sustava, napravljene su detaljne kalkulacije troškova gospodarenja otpadom te simulacije prihoda ostvarenih obavljanjem javne usluge i usluga povezanih s javnom uslugom.

Slijedom navedenog intenzivirala se komunikacija s nadležnim gradskim uredom i Vijećem za zaštitu potrošača, a sve u cilju izrade cjenika javne usluge kojim se osigurava primjena načela „onečišćivač plaća“, ekonomski održivo poslovanje, ali i stimulira građane da maksimalno odvojeno prikupljaju iskoristivi otpad.

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. U tom pogledu provedeni su svi postupci javne nabave u svrhu osiguranja potrebne infrastrukture kako bi se mogle implementirati odredbe Uredbe o komunalnom gospodarenju otpadom pa i one koje se odnose na cjenik javne usluge. Način izračuna cijene javne usluge definirano 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 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 u završnoj je fazi.

U 2019. godini na 80 % spremnika su postavljene naljepnice s čipovima od čega je 50 % 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 2019. godini sakupljena količina biootpada iz domaćinstvima u Gradu Zagrebu povećana je za više od 7 puta u odnosu na količinu otpada sakupljenu u 2018. godini. 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.- Podružnica Zrinjevac, navodi se sljedeće:

U ožujku i travnju 2019. godine, a u sklopu postupka ishoda Okolišne dozvole za kompostanu Prudinec, održana je javna rasprava i javno izlaganje Stručne podloge. Krajem 2019. godine u zakonskom roku pokrenut je postupak provjere okolnosti koje utječu na ostvarivanje prava dodijeljenih Dozvolama za djelatnosti sakupljanja, kompostiranja postupkom R3 i uporabe postupkom R 13.

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. godine. Isto 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.

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.

Grad Novska je 16. siječnja 2019. godine pisanim putem iskazala interes za zajedničko investicijsko ulaganje u izgradnju postrojenja za obradu biootpada s Gradom Zagrebom. Grad Novska na području poduzetničke zone „Novska“ raspolaže zemljištem u svojem vlasništvu, površine veće od 80.000,00 m². Prostornim planom uređenja Grada Novske, na prostoru ove poduzetničke zone predviđena je izgradnja građevina za gospodarenje otpadom, među ostalim i građevine za biološku obradu otpada.

ZCGO d.o.o. je temeljem iskazanog interesa dao izraditi Predstudiju izvodljivosti zajedničke izgradnje postrojenja za obradu biorazgradivog otpada Grada Zagreba i Grada Novske.

Slijedom navedenog, Gradska skupština Grada Zagreba je na 20. sjednici, 26. veljače 2019. godine, donijela Zaključak o sklapanju Sporazuma o suradnji na pripremi i izgradnji postrojenja za obradu odvojeno prikupljenog biootpada.

U Gradu Novskoj održana je javna tribina na temu izgradnje postrojenja za obradu biootpada. Na tribini su prezentirana moguća tehnološka rješenja Postrojenja za obradu biootpada. Nakon održane javne tribine Gradsko vijeće Grada Novske na 18. sjednici održanoj 28. ožujka 2019. godine,

prihvatilo je Prijedlog zaključka o suradnji na pripremi i izgradnji postrojenja za obradu odvojeno prikupljenog biootpada.

Dana 10. travnja 2019. godine u Novskoj je potpisan Sporazum o suradnji na pripremi i izgradnji postrojenja za obradu odvojenog prikupljenog biootpada između Grada Zagreba, Grada Novske i Zagrebačkog centra za gospodarenje otpadom. Temeljem Sporazuma Grad Novska će osigurati odgovarajuće zemljište, dok će Grad Zagreb financirati pripremu i izgradnju postrojenja iz EU fondova.

Sukladno odredbama Sporazuma o suradnji Gradonačelnik je donio je Zaključak i imenovao Projektni tim za prihvaćanje Projektnog zadatka i koordinaciju aktivnosti izrade studijsko-projektne dokumentacije na pripremi i izgradnji postrojenja za obradu odvojeno prikupljenog biootpada koji se sastoji od 5 članova. Projektni tim je prihvatio Projektni zadatak te je dana 17. lipnja 2019. pokrenut postupak Javne nabave za izradu Usluge provedbe istražnih radova i izradu studijsko projektne dokumentacije za postrojenja za obradu biootpada s područja Grada Novske i Grada Zagreba i za pretovarnu stanicu na lokaciji "DIOKI" za odvojeno prikupljeni biootpad s područja Grada Zagreba.

Nakon provedenog otvorenog postupka javne nabave velike vrijednosti u rujnu 2019. godine potpisan je Ugovor za izradu studijsko-projektne dokumentacije sa Zajednicom ponuditelja IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o., Voćarska cesta 68, Zagreb i EKONERG d.o.o. Koranska ulica 5, Zagreb.

Ukupna vrijednost usluge izrade studijsko projektne dokumentacije iznosi 3.692.290,00 kn, sa PDV-om.

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, ishođenje uvjeta i ishođenje lokacijske dozvole za postrojenje za obradu biootpada,
- izradu glavnog projekata, ishođenje potvrda i građevinske dozvole za postrojenje za obradu biootpada,
- izradu 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. godine, 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.

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. godinu, 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:

Grupa 1 - Usluga izrade studijsko-projektne dokumentacije za izgradnju centra za gospodarenje otpadom Zagreb i izrade projektno-tehničke dokumentacije za pretovarne stanice potrebne za sufinanciranje sredstvima EU

Grupa 2 - Usluge savjetovanja i izrade tehničkih podloga i dokumentacije o nabavi za radove/opremu/usluge potrebne za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na području Grada Zagreba i Zagrebačke županije

Nakon provedenog otvorenog postupka javne nabave velike vrijednosti u lipnju 2019. potpisan je ugovor o javnoj nabavi za Grupu usluga 2, a u rujnu 2019. potpisan je Ugovor za Grupu usluga 1.

Ukupna vrijednost usluge izrade studijsko projektne dokumentacije iznosi 17.924.018,63 kn, plus PDV.

Ugovor je potpisan sa Zajednicom gospodarskih subjekata – IDOM Consulting, Engineering, Architecture, S.A.U., Španjolska, Bilbao, i HIS d.o.o. Donja Višnjica.

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

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 zaštite okoliša i energetike), 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, sredina 2022. godine.

Valja također napomenuti da izmjene i dopune Prostornog plana Grada Zagreba iz 2017. godine mijenjaju granice GUP-a na snazi u dijelu koji se odnosi na razvoj centra za gospodarenje otpadom – površina infrastrukturnih sustava (RESNIK) i koji se izuzima iz GUP-a. GUP Grada Zagreba kao plan niže razine u postupku je usklađenja se s planom višeg reda odnosno Prostornim planom Grada Zagreba u svim dijelovima pa tako i u dijelu gospodarenja otpadom.

Dokumentacija se izrađuje sukladno terminskom planu. Izrađena je Analiza postojećeg sustava gospodarenja otpadom, te Analiza sastava komunalnog otpada (Poglavlja studije izvedivosti).

8.2. Cilj 2. Unaprjeđenje sustava gospodarenja posebnim kategorijama otpada

8.2.1 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 i Zagrebačkog holdinga kao nositelja mjere koji je nositelj predmetne mjere navodi se slijedeće:

Pokrenut je projekt unaprjeđenja sustava gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu te je 22. kolovoza 2018. godine izrađen Elaborat gospodarenja građevnim otpadom. Temeljem izrađenog Elaborata planirana je izrada cjelokupne studijsko-projektne dokumentacije kako bi se u Gradu Zagrebu, sukladno Planu gospodarenja otpadom RH, Uredbi Vlade RH i OPKK 2014-2020, uz financiranje EU-a riješio problem zbrinjavanja građevnog otpada.

8.2.2 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

U suradnji s Građevinskim fakultetom Sveučilišta u Zagrebu izrađena je u listopadu 2018. godine Studijska analiza prihvatljivih postupaka zbrinjavanja mulja iz Centralnog uređaja za pročišćavanje otpadnih voda Grada Zagreba, a u prosincu 2019. Novelacija studijske analize prihvatljivih postupaka zbrinjavanja mulja iz CUPOVZ-a.

Rezultati će se koristiti kao podloga za pokretanje aktivnosti na izradi studije utjecaja na okoliš zahvata za unaprjeđenje linije obrade mulja na CUPOVZ-u. Raspisivanje natječaja i izrada studije utjecaja na okoliš planirani su tijekom 2020..

Prema podacima Zagrebačkih otpadnih voda d.o.o. izrađen je Plan zbrinjavanja mulja iz CUPOVGZ-a za razdoblje 2019.-2023., kojim je predviđeno zbrinjavanje sveukupne količine otpadnog mulja s lokacije Uređaja u zadanom roku od pet godina, što znači do kraja 2023..

Zagrebačke otpadne vode d.o.o. i sestrinsko društvo ZOV-upravljanje i pogon d.o.o. sudjelovali su u aktivnostima gospodarenja otpadnim muljem te su u 2019. sa svojim djelatnicima podržali mjere Grada Zagreba kojima se osigurao odvoz povećanih količina otpadnog mulja s lokacije CUPOVGZ-a. Grad Zagreb je u 2018. godini osigurao trajno zbrinjavanje 55.956 t otpadnog mulja, a u 2019. godini 61.157 t. U 2019. godini je zbrinuto 10.567 t više otpadnog mulja nego što je proizvedeno, a time je smanjeno opterećenje internih deponija mulja unutar CUPOVGZ-a. Tendencija pojačanog odvoza planirana je do kraja 2023. godine. Grad Zagreb je zbrinjavanje otpadnog mulja u prošle dvije godine povjerio ovlaštenim tvrtkama.

8.2.3 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 28.07.2000. 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. godine, 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. godine.

Mjera 4.2. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš

U skladu s Zakonom i Odlukom o mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada (Službeni glasnik Grada Zagreba 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, 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 kao i druga važna pitanja za gospodarenje otpadom kako bi se stvorio što efikasniji sustav njegova zbrinjavanja. Zakonom o održivom gospodarenju otpadom propisano je da je zabranjeno krupni (glomazni) otpad odbacivati i sakupljati na javnoj površini, osim putem spremnika. Što se smatra krupnim (glomaznim) komunalnim otpadom odnosno koje su to vrste predmeta i tvari propisano je Napatkom o glomaznom otpadu (Narodne novine 79/15) koje je donijelo Ministarstvo zaštite okoliša i prirode.

Sukladno članku 36. Zakona o održivom gospodarenju otpadom u Gradu Zagrebu uspostavljena je mrežna aplikacija u kojoj se evidentiraju lokacije na kojima je uočeno nepropisno odlaganje otpada.

Komunalni redar rješenjem naređuje vlasniku, odnosno posjedniku nekretnine na kojem je nepropisno odložen otpad ili osobu koju je zatekao da odbacuje otpad uklanjanje tog otpada, a ako vlasnik nekretnine nije poznat, odnosno ako komunalni redar utvrdi da obveza određena rješenjem nije izvršena, komunalni redar osigurava uklanjanje otpada putem treće osobe, a na račun izvršenika. Ukoliko 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.

U nastavku se daju prikazi lokacija temeljem podataka koji su uneseni u mrežnu aplikaciju komunalnog redarstva.

1. *Izvorište Stara Loza*, sa lokacije je u 2019. uklonjeno je 150 m³ raznog glomaznog otpada, na lokaciji se nalazi još 250 m³ glomaznog i 50 m³ građevinskog otpada. Na ulazu sa Škorpikove ulice popravljena su metalna vrata, a na ulazu sa Savske Opatovine postavljena je kamera, u postupku je postavljanje rampe za ulaz na lokaciju. Komunalno redarstvo je izdalo rješenja za uklanjanje glomaznog i građevinskog otpada.
2. *Ulica Matije Radić, Kotarnica, Stenjevec*, lokacija je sanirana.
3. *Kupališni prilaz Podsused*, na ovoj lokaciji ne postoji mogućnost postavljanja fizičke zapreke. Tijekom 2019. u nekoliko navrata lokacija je sanirana, međutim ponovo je zamijećeno navoženje otpada. Komunalni redari će pojačati nadzor.
4. *Ulica Matije Bakića* nasuprot kućnog broja 14 Gornje Vrapče, lokacija je sanirana.
5. *Miševečka ulica, Savica šanci* uz jezera lokacija je sanirana i betonskim preprekama je onemogućen pristup.
6. *Ivanjorečka ulica broj 2*, lokacija je čišćena više puta, trenutno se nalazi manja količina otpada cca. 2m³ građevinskog otpada, postavljene su betonske prepreke, a komunalni redari će pojačati nadzor.
7. *Ivanjorečka ulica broj 6*, lokacija je čišćena više puta, trenutno se nalazi približno 50 m³ građevinskog otpada i glomaznog otpada na javnoj površini te je kroz aplikaciju e-redar naloženo uklanjanje otpada u nekoliko navrata, otpad je uklonjen i ponovo navezen. Kao mjera zaštite po potrebi i prostornim mogućnostima postaviti će se video nadzor.
8. *Ivanjorečka ulica, iza crkve tzv. Rimski put* nalazi se približno 100 m³ građevinskog otpada i glomaznog otpada na javnoj površini, postavljene su betonske prepreke. Ovisno o daljnjem tijeku sanacije postaviti će se video nadzor i zaštitna rampa.
9. *Koledovčina 3, kod „Munje“*, nalazilo se približno 15 m³ građevinskog i komunalnog otpada na javnoj površini te je kroz aplikaciju e-redar naloženo uklanjanje otpada. 2019. u više navrata površina je očišćena te je ponovno navezen otpad. Kao mjere za sprečavanje postaviti će se betonske prepreke te po potrebi video nadzor.
10. *Planinska ulica* na križanju sa Livadarskim putom. Lokacija je sanirana.
11. *Slavonska avenija kod „Mandi“* lokacija je sanirana, postavljene su betonske prepreke, a lokaciju i nadalje nadziru komunalni redari.

12. *Veliki vrh nasuprot kućnog broja 96*, lokacija je sanirana i postavljena je ploča zabrane navoženja otpada.
13. *Vrtni put kod okretišta tramvaja*, lokacija je sanirana i postavljene su betonske prepreke.
14. *Petruševac – Savski nasip* prema Domovinskom mostu nalazi se približno 500 m³ glomaznog i građevinskog otpada. Zemljište je u vlasništvu Hrvatskih voda. Pokrenut je upravni postupak i rješenjem naloženo uklanjanje otpada i dovođenje zemljišta u uredno stanje. Hrvatske vode nisu postupile po rješenju te je izdano rješenje o novčanoj kazni kako bi se vlasnici prisilili na izvršenje rješenja. Nakon sanacije postaviti će se betonske prepreke.
15. *Čulinečka cesta kod 3. mosta* lokacija je očišćena, ali su razmaknute betonske prepreke i trenutno se nalazi cca 100 m³ glomaznog i građevinskog otpada.
16. *3. Struge uz vrelovod* nalazi se 50 m³ ponovno navezenog otpada nakon čišćenja lokacije. Komunalni redari nadziru lokaciju.
17. *3. Struge kod Strabaga* otpad je u 2019. uklonjen, postavljene su betonske prepreke koje su uklonjene od strane nepoznatog počinitelja te je navezeno oko 150 m³ novog otpada. Komunalni redari nadziru lokaciju, postaviti će se rampa, a po potrebi i prostornim mogućnostima video nadzor.
18. *3. Struge 150 m zapadno od Čulinečke ceste*, Lokacija je sanirana. Otpad je uklonjen.
19. *Ulica Predanić nasuprot broja 9, Lučko* u zoni sanitarne zaštite izvorišta, nalazi se približno 1000m³ građevinskog otpada, zemljište je u vlasništvu privatne osobe. Komunalni redar je izdao vlasniku rješenje za uklanjanje otpada i sanaciju zemljišta. Budući vlasnik nije izvršio rješenje, komunalni redar je izdao rješenje o novčanoj kazni kako bi prisilio vlasnika na izvršenje.
20. *Despremska ulica, Brezovica* Lokacija je sanirana. Postavljene su table upozorenja o zabrani odbacivanja otpada te se povremeno postavljaju mobilne nadzorne kamere.
21. *Luje Naletelića, Blato*, Lokacija je sanirana. Postavljene su betonske prepreke.
22. *Radmanovačka – Park Hrvatske Mornarice, Sveta Klara*, Lokacija je sanirana, otpad je uklonjen i postavljene su betonske prepreke. Pojačan je nadzor od strane komunalnih redara.
23. *Horvatova bb, Buzin*, Tijekom 2019. godine lokacija je u više navrata očišćena, postavljene su betonske prepreke koje su uklonjene od strane nepoznatih osoba, ponovno je odloženo cca 50 m³ otpada.
24. *Velikopoljska bb, Veliko polje, Jakuševac*, nalazi se približno 20 – 30 m³ komunalnog i građevinskog otpada na javnom dobru – putu u vlasništvu Grada. Otpad je uklonjen i postavljene su betonske prepreke ispred kojih je ponovo navezen otpad.
25. *Malomlačka ulica, Odra* u tijeku je sanacija.
26. *Strojarska, Sesevetski Kraljevec* nalazi se cca 200 m³ glomaznog i građevinskog otpada, lokacija je očišćena u više navrata, ali se otpad ponovo navozi. Postavljena je rampa.
27. *Dumovečki lug*, Trenutno se nalazi cca 50 m³ glomaznog i građevinskog otpada. Lokacija je sanirana, ali se ponovo započelo sa navoženjem zatečeni su počinitelji i kažnjeni, postaviti će se rampe za zaprečivanje prolaza i po potrebi postaviti video nadzor.
28. *Ljubljanska avenija silazak prema TC Metrou i TC City Centru one* otpad je uklonjen i izdan nalog Zagrebačkim cestama za postavljanje odbojnika uz cestu, koji je bio probijen. Postavljanjem odbojnika bio bi onemogućen ulaz na lokaciju stare loze II.
29. *Ježdovečka šuma, Lučko* Trenutno se nalazi cca 2000 m³ raznog glomaznog i građevinskog otpada. Izdano je rješenje za uklanjanje otpada te je vlasnik Republika Hrvatska podnijela žalbu na rješenje o kojoj odlučuje Ministarstvo zaštite okoliša. Predložena je postava betonskih prepreka.

30. *II Struge, Žitnjak*, Nalazi se cca 2.000 m³ raznog građevinskog i drugog otpada. Komunalni redar je izdao rješenje korisniku zemljišta te mu naredio čišćenje i potom predložio ograđivanje čestice.
31. *Horvati kod kućnog broja 174*, otpad je uklonjen od strane vlasnika, po rješenju komunalnog redara i postavljena je ploča sa natpisom o zabranjenom odlaganju otpada. Povremeno se postavljaju mobilne kamere.
32. *Ulica Hrastina iza kućnog broja 3, Odranski Obrež*, nalazi se cca 1.200 m³ raznog glomaznog i građevinskog otpada te je pokrenut postupak uređenja lokacije i postavljanja zaštitne ograde.
33. *Tomislavova ulica, Vrapče*, nalazi se cca. 80m³ građevinskog otpada. Na rješenje komunalnog redara o obavezi čišćenja uložena je žalba koja je odbijena te je pokrenut upravni spor. Predloženo je postavljanje zaštitne ograde kao mjera za sprečavanje odlaganja otpada.
34. *Zaprudski otok*, nalazi se cca 7000 – 10000 m³ građevinskog i opasnog otpada. Zemljište je u vlasništvu Republike Hrvatske koja je uložila žalbu na rješenje komunalnog redara ista je odbijena od strane Ministarstva zaštite okoliša te je pokrenut upravni spor. Kao mjera za sprečavanje odlaganja otpada predloženo je postavljanje zaštitne ograde.

Na temelju podataka o lokacijama na kojima je evidentirano neovlašteno odlaganje otpada, ocijenit će se daljnja provedba mjere za sprečavanje odlaganja otpada (postavljanje betonskih prepreka, postavljanje odgovarajućih spremnika, postavljanje video nadzora, postavljanje rampi kako bi se onemogućio prolaz vozilima).

Uz navedene divlje deponije, diljem grada tijekom 2019. godine utvrđeno je i evidentirano odbacivanje otpada oko „zelenih otoka“, uz postavljene spremnike te na drugim sličnim javnim površinama. Operativnim radom utvrđeno je da osim nedovoljne učestalosti pražnjenja spremnika, pojedinih nefunkcionalnih spremnika kao npr. spremnika za tekstil koji su najčešće devastirani i uništavani, neodgovornih građana postoje i određeni pravni subjekti koji nemaju ugovorene adekvatne vrste i volumene spremnika pa vlastiti otpad odlažu pokraj ili u tuđe spremnike. U svrhu sanacije predmetnih onečišćenja izdaju se nalozi Zagrebačkom holdingu d.o.o., Podružnici Čistoća koja navedeni otpad uklanja, a protiv utvrđenih počinitelja onečišćenja izriču se prekršajne mjere kojih je tijekom 2019. godine izdano 363 u novčanom iznosu od 458.950,00 kn.

Također je utvrđeno da se veliki broj spremnika umjesto na za to predviđenim mjestima – zaključanim smetlarnicama, haustorima, ograđenim dvorištima nalaze na javnim površinama te kao takvi su dostupni svima, predstavljaju „mamac“ za odlaganje otpada i neestetski utječu na izgled Grada, a o čemu su upoznati predstavnici Zagrebačkog holdinga d.o.o. - Podružnice Čistoća.

Tablica 41. Pregled broja očišćenih lokacija prema sustavu e-redar tijekom 2019. godine te količina prikupljenog otpada.

Mjesec	m ³	Broj lokacija	Broj odvoza	Masa/kg
I.	4.058	268	255	1.000.950
II.	2.996	277	191	712.440
III.	1.552	378	106	357.170
IV.	1.982	376	127	346.920
V.	2.128	297	131	427.880
VI.	694	311	51	144.200

VII.	2.622	424	163	597.580
VIII.	2.050	481	129	333.730
IX.	1.542	431	100	245.040
X.	1.140	473	76	163.020
XI.	962	388	56	164.000
XII.	398	359	29	65.830
Ukupno:	22.142	4.463	1.414	4.558.760

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 ovisi o stalnoj i sustavnoj edukaciji i komunikaciji s javnošću. Međutim, i edukacija i komunikacija s javnošću, kao i mjere izbjegavanja i smanjivanja, omogućuju postizanje ciljeva tek sustavnim i dugoročnim djelovanjem.

Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. u točki 7.5. MJERE ZA PROVOĐENJE IZOBRAZNO-INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI propisana je obaveza MZOE 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 6i1 – Smanjena količina otpada koji se odlaže na odlagalište, Operativnog programa „Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020.“ U Programu izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom MZOE posebno se naglašavaju sljedeća područja: sprječavanje nastanka otpada, odvojeno prikupljanje otpada, ponovna uporaba predmeta i kompostiranje.

Slijedom toga Gradonačelnik Grada Zagreba 13. kolovoza 2018. godine 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

predstavnik 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. U siječnju 2019., gradonačelnik je uručio prigodne obrazovno-informativne materijale djeci DV Trnsko i OŠ Kajzerica, a u razdoblju od 28.02.2019. godine do 06.03.2019. godine podijeljeni su obrazovno – informativni materijali svim prvim razredima osnovnih škola Grada Zagreba kao i predškolskoj skupini djece u svim dječjim vrtićima Grada Zagreba. Toj razdiobi materijala prethodio je EKO SUSRET, održan u prosincu 2018. godine, za sve ravnatelje i pedagoge dječjih vrtića i osnovnih škola.

Opremljeni su informativno/promotivni prostori na lokacijama gradske uprave Grada Zagreba radi upoznavanja javnosti o svim projektima, programima, aktualnostima i korisnim informacijama koje se odnose na proaktivnu politiku zaštite okoliša koju Grad Zagreb provodi, a proizlazi iz Europske politike zaštite okoliša koja se temelji na načelima opreznosti, preventivnog djelovanja i uklanjanja onečišćenja na samom izvoru.

Grad Zagreb je sudjelovao na izložbi „Otpad nije smeće“ s prigodnim obrazovno-informativnim materijalom, 07. ožujka 2019. godine, u organizaciji Knjižnice Staglišće Grada Zagreba.

Na Trgu Nikole Šubića Zrinjskog održan je 16. travnja 2019. godine edukativno-zabavni program za djecu i roditelje, u okviru kojeg su predstavljene novi spremnici za odvajanje otpada u obliku životinja, a koji su postavljeni u dječjim vrtićima. U prigodnom zabavnom programu (Eko predstava s maskotom ZGOGO, društvene igre EKODROM i EKOFORIJA, utrka s metlama, zanimljive radionice, bojanje maski i druge aktivnosti) aktivno su sudjelovali mališani te kroz igru naučili o važnosti odvojenog prikupljanja otpada i skrbi za okoliš. Tom prigodom podijeljena je i brošura u svrhu edukacije o postupku odvojenog sakupljanja. Cilj zabavnog programa bio je da potakne djecu u najranijoj dobi na važnost odvojenog prikupljanja otpada i da se šira javnost upozna s nastavkom provedbe aktivnosti iz Plana izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom Grada Zagreba za razdoblje od 2018. do 2021. U okviru PGO GZ, obveza je Grada Zagreba da potiče, promiče, informira te poučava javnost o zaštiti i skrbi o okolišu s posebnim naglaskom na ponašanje u odnosu na gospodarenje otpadom. Održavanje evenata kao i podjela spremnika su aktivnosti planirane Planom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom Grada Zagreba za razdoblje od 2018. do 2021.

Projekt „Stavi pravu stvar na pravo mjesto“

Cilj projekta „Stavi pravu stvar na pravo mjesto“, koji se financira iz Europskih strukturnih i investicijskih fondova je provedba izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom na području Grada Zagreba. Ukupna vrijednost Projekta je 4.945.708,54 kuna, a od toga bespovratna sredstva iznose od 3.600.000,00 kuna. Razdoblje provedbe Projekta je od 7.

prosina 2018. godine do dana završetka svih projektnih aktivnosti, a najkasnije do 7. kolovoza 2020. godine.

U ovom razdoblju provedene su sljedeće aktivnosti:

- u skladu s Odlukom o financiranju projekta „Stavi pravu stvar na pravo mjesto“, Grad Zagreb je 14. veljače 2019. godine potpisao Ugovor s Ministarstvom zaštite okoliša i energetike o dodijeli bespovratnih sredstava;
- održano je 13 sastanaka Projektnog tima za koordinaciju aktivnosti na provedbi Plana izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom Grada Zagreba za razdoblje od 2018. do 2021. čije su zadaće: koordinacija aktivnosti na provedbi Plana izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom Grada Zagreba za razdoblje od 2018. do 2021, pripremanje financijsko tehničkih izvješća te komunikacija s Ministarstvom zaštite okoliša i energetike i Fondom za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost;
- završeni su postupci javne nabave za predmete nabave:
 - Usluga stručne podrške za upravljanje projektom "Stavi pravu stvar na pravo mjesto" - i vođenje financija - odabrani ponuditelj je tvrtka DELOITTE d.o.o.;
 - Usluga oglašavanja na temu održivog gospodarenja otpadom - odabrani ponuditelj je tvrtka D.I.D. d.o.o.;
 - Promotivni materijali na temu održivog gospodarenja otpadom – odabrani ponuditelj je tvrtka KERSCHOFFSET d.o.o. (Ugovor sklopljen 12.11.2019.);
 - Usluga izrade didaktičkih igračaka na temu održivog gospodarenja otpadom - odabrani ponuditelj je tvrtka BESTIAS DIZAJN d.o.o. (Ugovor sklopljen 26.11.2019.);
 - Usluga izrade i održavanja aplikacije na temu održivog gospodarenja otpadom - odabrani ponuditelj je tvrtka BLAZING EDGE d.o.o. (Ugovor sklopljen 22.11.2019.);
 - Usluga organizacije javnih događanja na temu održivog gospodarenja otpadom - odabrani ponuditelj je tvrtka MILLENIUM PROMOCIJA d.o.o. (Odluka o odabiru ponuditelja – 16.12.2019);
 - u tijeku je izrada dokumentacije za predmet nabave Mediji za potrebe projekta „Stavi pravu stvar na pravo mjesto“.

Ukupno je tijekom 2019. godine, s pozicija Financijskog plana Grada Zagreba, razdjela 008. Gradskog ureda za gospodarstvo, energetiku i zaštitu okoliša, za navedene aktivnosti utrošeno 383.132,90 kuna.

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 (Narodne novine 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 zaštite okoliša i energetike.

Na temelju prikupljenih podataka Ministarstvo zaštite okoliša i energetike izrađuje izvješće o gospodarenju otpadom kao sastavni dio izvješća o stanju okoliša. Sredstava za izradu i rad

informativnog sustava osigurava Ministarstvo zaštite okoliša i energetike i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost. Informativni 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.

Sukladno navedenom Grad Zagreb je izradio Mjere nadzora i praćenja održivog gospodarenja otpadom u Gradu Zagrebu, I. faza koje će biti podloga/izvor podataka za izradu cjelovitog sustava podataka.

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 2019. 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 (30 aktivnosti) i Zagrebački centar za gospodarenje otpadom d.o.o..

Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća u suradnji s Zagrebačkim centrom za gospodarenje otpadom, a u svrhu provedbe mjera izbjegavanja i smanjivanja nastajanja otpada provodi akciju kućnog kompostiranja koju je nastavilo provoditi i u 2019. godini. Ugovorena je nabava dodatnih 600 kompostera koji su podijeljeni tijekom 2019. godine.

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 tijekom 2019. godine dodijelio je 185.299 spremnika za miješani komunalni otpad, otpadni papir, plastiku i metal te ukupno 10.293.920 komada biorazgradivih vrećica za odvojeno prikupljanje biootpada u višestambenim zgradama te 8.942.960 komada vrećica za odvojeno prikupljanje otpadne plastične i metalne ambalaže, koje su u dva kruga podjele dostavljene korisnicima usluge. Na javnim površinama Grada Zagreba postavljeno je 6.172 spremnika za odvojeno prikupljanje otpadnog papira, plastike i tekstila. Također je nabavljeno 48 vozila.

U okviru Mjere 1.2.2. Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница) Grad Zagreb otkupio je zemljište od DIOKI d.d. u stečaju s ciljem izgradnje sortirnice. Započelo se sa izradom Projektnog zadatka i Dokumentacije o nabavi za izgradnju i opremanje postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpadnog papira, kartona, metala, plastike, stakla, tekstila i dr. Potpisan je Ugovor o javnoj nabavi za izradu Studijsko projektne dokumentacije s tvrtkom Hidroplan d.o.o., Horvaćanska cesta 17A, iz Zagreba.

U okviru Mjere 1.2.3. Izgradnja reciklažnih dvorišta u 2019. godini pušteno je u rad reciklažno dvorište RD ŽITNJAK, Čulinečka cesta 275, a radovi na izgradnji reciklažnog dvorišta u naselju Sopnica/Jelkovec u završnoj su fazi.

U okviru Mjere 1.2.4. Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini intenzivno se radilo na izradi Cjenika pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada i usluga povezanih s javnom uslugom u Gradu Zagrebu. U 2019. godini na 80 % spremnika su postavljene naljepnice s čipovima od čega je 50 % 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 u Novskoj je potpisan Sporazum o suradnji na pripremi i izgradnji postrojenja za obradu odvojenog prikupljenog biootpada između Grada Zagreba, Grada Novske i Zagrebačkog centra za gospodarenje otpadom. Nakon provedenog otvorenog postupka javne nabave za izradu Usluge provedbe istražnih radova i izradu studijsko projektne dokumentacije za postrojenja za obradu biootpada s područja Grada Novske i Grada Zagreba i za pretovarnu stanicu na lokaciji "DIOKI" za odvojeno prikupljeni biootpada s područja Grada Zagreba u rujnu 2019. godine potpisan je Ugovor za izradu studijsko-projektne dokumentacije sa Zajednicom ponuditelja IPZ UNIPROJEKT TERRA d.o.o., Voćarska cesta 68, Zagreb i EKONERG d.o.o. Koranska ulica 5, Zagreb.

U okviru Mjere 1.4.3. Izgradnja centra za gospodarenje otpadom nakon provedenog otvorenog postupka javne nabave velike vrijednosti u lipnju 2019. godine potpisan je ugovor o javnoj nabavi za usluge savjetovanja i izrade tehničkih podloga i dokumentacije o nabavi za radove/opremu/usluge potrebne za uspostavu cjelovitog sustava gospodarenja otpadom na

području Grada Zagreba i Zagrebačke županije, a u rujnu 2019. godine potpisan je Ugovor za usluge izrade studijsko-projektne dokumentacije za izgradnju centra za gospodarenje otpadom Zagreb i izrade projektno-tehničke dokumentacije za pretovarne stanice potrebne za sufinanciranje sredstvima EU.

U okviru Mjere 2.2.1. Studija gospodarenja otpadnim muljem iz CUPOVGZ-a i Mjere 2.2.2. Unaprijediti sustav gospodarenja muljem u prosincu 2019. godine provedena je novelacija studijske analize prihvatljivih postupaka zbrinjavanja mulja iz CUPOVZ-a.

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, izvedu završni prekrivni sloj i izvedu svi zdenci za otplinjavanje.

U okviru Mjere 4.2. Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš izrečene su prekršajne mjere kojih je tijekom 2019. godine izdano 363 u novčanom iznosu od 458.950,00 kn, a Zagrebački holding d.o.o. - Podružnica Čistoća je sa lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš evidentiranih u sustavu e-radar sakupila 4.558.760 kg otpada.

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 u siječnju 2019., gradonačelnik je uručio prigodne obrazovno-informativne materijale djeci DV Trnsko i OŠ Kajzerica, a u razdoblju od 28.02.2019. do 06.03.2019. podijeljeni su obrazovno – informativni materijali svim prvim razredima osnovnih škola Grada Zagreba kao i predškolskoj skupini djece u svim dječjim vrtićima Grada Zagreba. Grad Zagreb je sudjelovao na izložbi „Otpad nije smeće“ s prigodnim obrazovno-informativnim materijalom, 07. ožujka 2019., u organizaciji Knjižnice Staglišće Grada Zagreba. Na Trgu Nikole Šubića Zrinjskog održan je 16. travnja 2019. edukativno-zabavni program za djecu i roditelje, u okviru kojeg su predstavljeni novi spremnici za odvajanje otpada u obliku životinja, a koji su postavljeni u dječjim vrtićima. Nastavlja se s provedbom projekta „Stavi pravu stvar na pravo mjesto“.

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.