

**MATERIJAL UZ TOČKU 8. b DNEVNOG REDA**

**Upućivanje prijedloga Odluke o usvajanju  
Izvešća o provedbi Plana gospodarenja otpadom  
Grada Čakovca za 2022., Gradskom vijeću  
Grada Čakovca na donošenje**

## **PRIJEDLOG**

Temeljem članka 44. Statuta Grada Čakovca (Službeni glasnik Grada Čakovca 1/2021, 2/2022), Gradonačelnica Grada Čakovca je na svom \_\_\_\_ stručnom kolegiju održanom \_\_\_\_\_ 2023., donijela sljedeći

## **ZAKLJUČAK**

### **I.**

Prijedlog Odluke o usvajanju Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Čakovca za 2022., upućuje se Gradskom vijeću Grada Čakovca na donošenje.

### **II.**

Ovaj Zaključak stupa na snagu danom donošenja.

KLASA: 024-04/23-01/14  
URBROJ: 2109-2-01-01-23-03  
Čakovec, \_\_\_\_\_ 2023.

### **GRADONAČELNICA**

Ljerka Cividini, mag. ing. traff./univ. spec. oec., v.r.

### **O b r a z l o ž e n j e**

Temeljem članka 173. stavka 3., Zakona o gospodarenju otpadom (Narodne novine, br. 84/2021), obveza je jedinica lokalne samouprave dostaviti godišnje Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom, jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu te ga objaviti u službenom glasniku i mrežnoj stranici.

Plan gospodarenja otpadom Grada Čakovca za razdoblje 2018. - 2023. donijelo je Gradsko vijeće Grada Čakovca na svojoj 4. sjednici održanoj dana 01. veljače 2018. Pozitivno mišljene i sve potrebite Suglasnosti na isti, prethodno su dala sva nadležna tijela i /ili osobe.

S obzirom na navedeno i na osnovu prikupljenih podataka od strane ovlaštenog davatelja usluge, Gradskom vijeću Grada Čakovca dostavlja se prijedlog Odluke o usvajanju Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Čakovca za 2022.

Stoga donosim predočeni Zaključak.

### **GRADONAČELNICA**

Ljerka Cividini, mag. ing. traff./univ. spec. oec., v.r.

## PRIJEDLOG

Temeljem članka 173. Zakona o gospodarenju otpadom (Narodne novine br. 84/2021) i članka 29. Statuta Grada Čakovca (Službeni glasnik Grada Čakovca 1/2021, 2/2022), Gradsko vijeće Grada Čakovca je na svojoj \_\_\_\_ sjednici održanoj \_\_\_\_\_ 2023., donijelo sljedeću

### **O D L U K U**

**o usvajanju Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Čakovca za 2022.**

#### **I.**

Usvaja se Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Čakovca za 2022., a koje je sastavni dio ove Odluke.

#### **II.**

Ova Odluka stupa na snagu osmog dana od dana objave u Službenom glasniku Grada Čakovca.

KLASA: 024-04/23-01/13  
URBROJ: 2109-2-02-23-02  
Čakovec, \_\_\_\_\_ 2023.

**PREDSJEDNIK GRADSKOG VIJEĆA**

Josip Varga, v.r.



REPUBLIKA HRVATSKA

MEĐIMURSKA ŽUPANIJA

GRAD ČAKOVEC

40000 Čakovec, Kralja Tomislava 15

UPRAVNI ODJEL ZA KOMUNALNO GOSPODARSTVO, IZGRADNJU GRADA I

UPRAVLJANJE NEKRETNINAMA

**IZVJEŠĆE O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA  
OTPADOM GRADA ČAKOVCA  
- za 2022. godinu -**

veljača, 2023.

## SADRŽAJ

---

<b>1. UVOD - OSNOVNI PODACI .....</b>	<b>3</b>
<b>2. ANALIZA I OCJENA POSTOJEĆEG STANJA I OSTVARENIH CILJEVA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ČAKOVCA.....</b>	<b>4</b>
<b>3. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA .....</b>	<b>11</b>
3.1 Izgradnja regionalnog centra za gospodarenje otpadom Piškornica .....	11
3.2 Građevine za gospodarenje otpadom na lokaciji Totovec .....	11
3.3 Izgradnja reciklažnih dvorišta i zeleni otoci.....	13
<b>4. SANACIJA NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM.....</b>	<b>14</b>
<b>5. INFORMATIVNE I OBRAZOVNE AKTIVNOSTI .....</b>	<b>23</b>
<b>6. PREGLED OSTVARIVANJA CILJEVA I MJERA UTVRĐENIH PLANOM GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU GRADA ČAKOVCA, TE OCJENA UČINKOVITOSTI MJERA I SUSTAVA.....</b>	<b>24</b>
<b>7. FINANCIJSKI I ORGANIZACIJSKI ASPEKTI PROVOĐENJA PLANA .....</b>	<b>27</b>
7.1 Popis projekata i aktivnosti, izvora i iznosa financijskih sredstava, rokova i nositelja provedbe Plana gospodarenja otpadom Grada Čakovca u 2022. godini .....	27

## 1. UVOD - OSNOVNI PODACI

Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, izgradnju grada i upravljanje nekretninama Grada Čakovca, kao izvršno tijelo, sukladno zakonskoj obavezi iz članka 173., stavka 3. Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21) izrađuje godišnje *Izvešće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Čakovca za 2022. godinu*. Navedenom odredbom Zakona propisano je da jedinica lokalne samouprave dostavlja godišnje izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom jedinici područne (regionalne) samouprave do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom službenom glasilu.



Slika 1: Položaj Grada Čakovca u Međimurskoj županiji i položaj naselja unutar Grada

Grad Čakovec obuhvaća prostor od 72,80 km<sup>2</sup> na kojem se nalazi 14 naselja; Čakovec (uže područje), Ivanovec, Krštanovec, Kuršanec, Mačkovec, Mihovljan, Novo Selo na Dravi, Novo Selo Rok, Savska Ves, Slemenice, Šandorovec, Štefanec, Totovec i Žiškovec. Prema podacima iz novog popisa stanovništva iz 2021. godine, Grad Čakovec je zajedno sa ostalih 13 gradskih naselja, imao 27.122 stanovnika, dok je uže područje grada Čakovca imalo 15.078 stanovnika (izvor podataka: Državni zavod za statistiku Republike Hrvatske, *Popis stanovništva, kućanstva i stanova u Republici Hrvatskoj 2021. godine*). Prosječna gustoća naseljenosti na širem području Grada iznosila je 372 stanovnika na km<sup>2</sup>.

Na području Grada Čakovca djelatnost organiziranog skupljanja, odvoza i odlaganja otpada obavlja komunalna tvrtka GKP Čakom d.o.o., u vlasništvu Grada Čakovca i šest općina s područja Međimurske županije (Mala Subotica, Nedelišće, Orehovica, Strahoninec, Šenkovec i Štrigova). Tvrtka obavlja poslove gospodarenja komunalnim otpadom za područje Grada Čakovca i navedenih Općina, te upravlja uređenim odlagalištem otpada Totovec na kojem se pretežito odlaže otpad iz jedinica lokalne samouprave sa područja Međimurske županije.

Grad Čakovec donio je 1. veljače 2018. godine *Plan gospodarenja otpadom Grada Čakovca za razdoblje od 2018. do 2023. godine*, u skladu sa tada važećom zakonskom regulativom; *Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)*, *Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 3/17)* i *Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17, 84/19)*.

## 2. ANALIZA I OCJENA POSTOJEĆEG STANJA I OSTVARENIH CILJEVA GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ČAKOVCA

Grad Čakovec, kao administrativni i gospodarski centar Međimurske županije ima uspostavljen kvalitetan i dobro razvijen sustav gospodarenja otpadom.

Prema podacima GKP Čakom d.o.o., u sustav organiziranog prikupljanja komunalnog otpada na području Grada Čakovca u 2022. godini bilo je uključeno je 9789 korisnika privatnih kućanstava i 960 korskornika pravnih osoba.

Tablica 1. - Obuhvat javne usluge prikupljanja komunalnog otpada tijekom 2022. godine

Obuhvat javne usluge prikupljanja komunalnog otpada (na dan 31.12.2022.)			
R.br.	JLS	pravne osobe	kućanstva
		Broj uključenih javnom uslugom	Broj uključenih javnom uslugom
1.	Grad Čakovec	960	9.789

Na području Grada Čakovca u 2022. godini je sakupljeno 9.846,19 tona komunalnog otpada (tablica 2) u što je uključeni komunalni otpad prikupljen od kućanstava, pravnih osoba, tj. poslovnih subjekata i sa javnih površina zelenih otoka, odnosno spremnika za odvojeno prikupljanje otpada.

Tablica 2 - Prikupljeni komunalni otpad tijekom 2022. godine

Prikupljeni komunalni otpad tijekom 2017. - 2021. i 2022. godine sa indeksnim pokazateljem povećanja/smanjenja (tona)								
Vrsta/ porijeklo otpada	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.	2022.	razlika	indeks
1	2	3	4	5	6	7	8 (7-6)	9(7:6)
Komunalni otpad/Grad Čakovec	8.541,40	9.596,75	9.829,00	9.939,79	10.187,46	9.846,19	-341,27	0,967

Unaprjeđenjem sustava odvojenog prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada, uvođenjem posebnog spremnika u razdoblju od 2012. godine nadalje, znatno su povećane izdvojene količine ove vrste otpada, a također se od tog perioda izdvaja i značajni udio ostalih posebnih kategorija otpada: papira, plastike, stakla, metala, višeslojne ambalaže, pa se samim time smanjuje udio miješanog komunalnog otpada, koji se odlaže na odlagalištu (tablica 3 i 4 i grafikon 1).

Tablica 3: Prikaz količina prikupljenog komunalnog otpada na području Grada Čakovca u periodu od 2007. godine do 2022. godine

KOLIČINE	KB	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
MKO	200301	4722,3	5002,0	5104,3	4757,6	4636,9	4622,8	4608,7	4962,1	4908,3	4775,8	4.770,57	4930,64	5.039,70	4.848,67	5.035,29	4.940,17
Biorazgradivi	200201	314,0	514,8	599,2	658,2	714,2	1509,0	1613,6	1901,2	1818,9	1977,0	2.295,10	2781,30	2.769,50	2.894,91	2.937,61	2.907,24
Glomazni	200307	266,9	347,1	361,8	246,6	212,8	200,9	170,53	203,90	230,43	241,04	255,07	378,18	400,30	499,68	494,83	350,13
Papir	150101	449,0	376,4	414,3	411,0	340,0	394,2	443,73	449,25	489,33	540,92	580,71	705,81	689,95	773,67	787,42	784,37
Plastika	150102	407,0	105,7	187,1	250,2	263,3	331,1	368,29	363,62	399,14	428,08	443,12	552,17	627,77	641,07	635,84	576,77
Metal	150104	101,0	19,6	19,8	21,7	24,2	26,3	25,36	21,03	34,58	42,54	37,44	55,13	62,57	71,26	67,14	63,68
Višeslojna a.	150105	21,3	19,2	21,0	29,0	36,9	42,8	36,31	29,35	36,87	39,13	36,07	42,58	59,86	42,50	53,09	49,09
Staklo	150107	407,0	397,7	63,1	81,9	98,9	102,9	120,31	119,57	121,88	118,21	123,33	150,94	177,33	168,03	176,24	174,74
<b>UKUPNO:</b>		<b>6.688,5</b>	<b>6.782,4</b>	<b>6.770,5</b>	<b>6.456,1</b>	<b>6.327,2</b>	<b>7.230,0</b>	<b>7.391,5</b>	<b>8.058,0</b>	<b>8.045,8</b>	<b>8.168,8</b>	<b>8.541,40</b>	<b>9.596,75</b>	<b>9.829,00</b>	<b>9.939,79</b>	<b>10.187,46</b>	<b>9.846,19</b>

Praćenjem višegodišnjeg trenda ukupna količina komunalnog otpada nakon 2012. godine je u porastu. Razlog znatnijeg povećanja količine otpada u 2014. godini je uključivanje naselja Štefanec u administrativno područje Grada Čakovca, kao i sanacija većeg nelegalnog odlagališta otpada uz romsko naselje u Kuršancu. Od 2016. godine nastavlja se trend rasta količine komunalnog otpada, a povećanje se pripisuje gospodarskom rastu i povećanju obima javne usluge prema poslovnim subjektima, gdje se osim javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada (MKO) uvodi od 2018. godine i prikupljanje biorazgradivog komunalnog otpada (BKO), ali i ostalih vrsta otpada (papir, plastika, metal, staklo, višeslojna ambalaža i glomazni otpad).

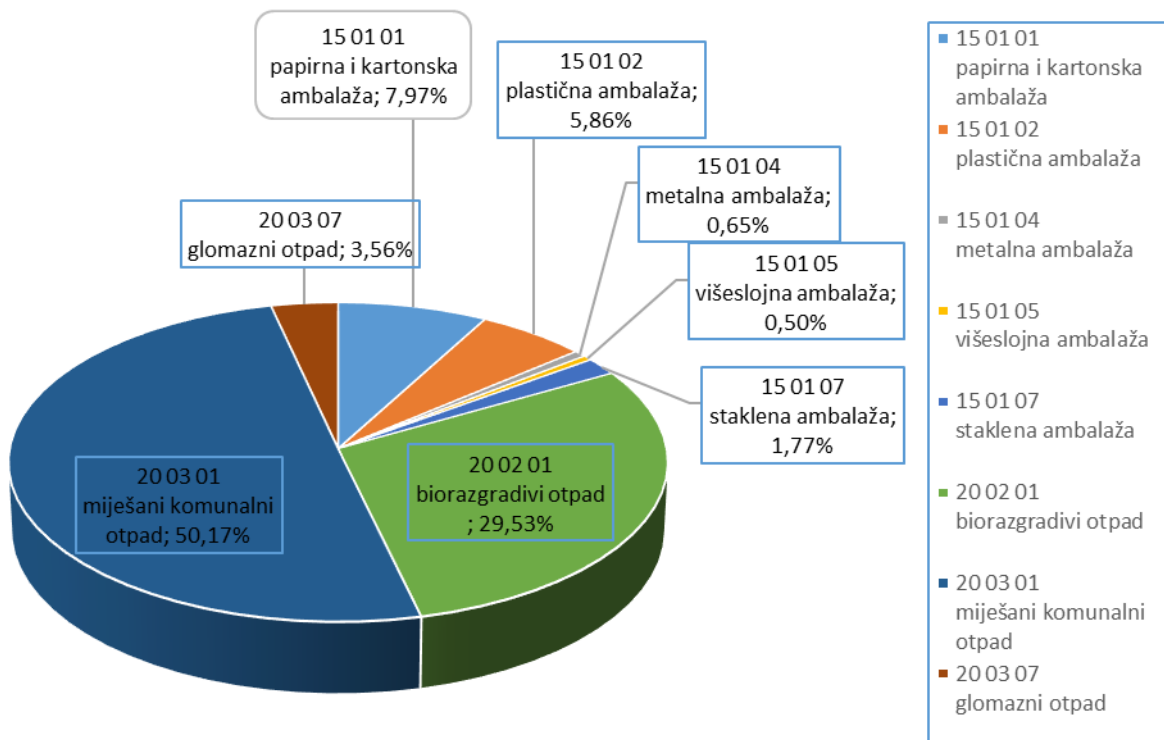
Vidljivo je da je tijekom 2019. godine zabilježen prirast prikupljene ukupne količine otpada za 232,25 t u odnosu na prethodnu (2,42% više od prethodne 2018. godine), 2020. godine zabilježen neznatan rast prikupljene ukupne količine otpada za 110,79 tona (1,13% više od prethodne 2019. godine), 2021. godine zabilježen rast prikupljene ukupne količine otpada za 247,67 tona što odgovara povećanju od 2,49% u odnosu na prethodnu 2020. godinu, dok je predmetne 2022. godine nakon niza godina rasta zabilježen pad prikupljene ukupne količine otpada za 341,27 tonu što odgovara smanjenju od 3,35% u odnosu na prethodnu 2021. godinu, odnosno vraćanje na količine iz 2019. godine. Time je zaustavljen trend rasta prikupljene ukupne količine otpada.

Izdvojene frakcije komunalnog otpada (RKO+BKO) učestvuju u strukturi komunalnog otpada na način da je 50,17 : 49,83 odnos odloženog i izdvojenog otpada za područje cijeloga Grada (Grafikon 1). Za promatrano uže područje Grada Čakovca tijekom prošlih godina promatranja bilježi se još povoljniji odnos odloženog i izdvojenog otpada, a u stvarnosti situacija je još bolja jer u iskazanim količinama nije ubrojan otpad prikupljen u reciklažnom i mobilnom reciklažnom dvorištu, te na prikazane količine RKO treba dodati ambalažu s povratnom naknadom, EE otpad i druge vrste otpada koje su posebne kategorije otpada, a koje prikupljaju druge pravne osobe i čije količine nisu poznate.

Tablica 4 - Struktura prikupljenog komunalnog otpada tijekom 2022. godine

Struktura prikupljenog komunalnog otpada tijekom 2022. godine										
JLS	jedinica mjere	15 01 01 papirna i kartonska ambalaža	15 01 02 plastična ambalaža	15 01 04 metalna ambalaža	15 01 05 višeslojna ambalaža	15 01 07 staklena ambalaža	20 02 01 biorazgradivi otpad	20 03 01 miješani komunalni otpad	20 03 07 glomazni otpad	UKUPNO
Grad Čakovec	t	784,37	576,77	63,68	49,09	174,74	2.907,24	4.940,17	350,13	9.846,19
	%	7,97%	5,86%	0,65%	0,50%	1,77%	29,53%	50,17%	3,56%	100,00%
	kg/st	28,92	21,27	2,35	1,81	6,44	107,19	182,15	12,91	363,03

Grafikon 1 - Postotni udjeli pojedinih frakcija u komunalnom otpadu Grada Čakovca tijekom 2022. godine



U smislu povećanja ukupne količine otpada poseban problem je prikupljanje komunalnog otpada u romskom naselju Kuršanec. Količine otpada kroz period od 2012. do 2022. godine, prikazane su u Tablici 5.

Zbog načina života koji često podrazumijeva prikupljanje otpada kojeg potom stanovnici romskih naselja dovoze iz drugih sredina, u romskom naselju uočavaju se sljedeći specifični problemi, koji se kontinuirano ponavljaju:

1. prikuplja se isključivo MKO, a prosječna zapreminska masa MKO u romskom naselju je dva do tri, a ponegdje i četiri do pet puta veća u odnosu na ostala naselja na području koje GKP ČAKOM d.o.o. pokriva javnom uslugom prikupljanja MKO i BKO.
2. stanovnici odlažu otpad u spremnike bez selekcije i bez obzira na pruženu mogućnost odvojenog skupljanja otpada, zbog čega u spremnicima završava problematični i opasni otpad (animalni otpad, baterije, i dr.)
3. niska stopa naplate javne usluge

Tablica 5 - Količine otpada prikupljene u romskom naselju Kuršanec

Količine otpada u romskom naselju Kuršanec gdje davatelj javne usluge GKP Čakom d.o.o. prikuplja isključivo MKO				
JLS	Naselje	Način prikupljanja	Godina	Količina otpada (t)
Grad Čakovec	Romsko naselje Kuršanec	Redovni odvoz otpada	2012.	477,24
			2013.	459,07
			2014.	543,74
			2015.	530,91
			2016.	535,63
			2017.	588,24
			2018.	605,80
			2019.	593,90
			2020.	618,84
			2021.	625,68
			2022.	588,09

Grad Čakovec u cijelosti plaća troškove javne usluge prikupljanja MKO za pripadnike romske nacionalne manjine iz romskog naselja Kuršanec iz gradskog proračuna. Pri tome se ne poštuje načelo da „onečišćivač plaća“ jer se uz navedeno, plaća cijena za odvoz MKO svakih 14 dana, a u naravi se otpad odvozi svakih 7 dana, a prikupljena masa otpada je i do šest puta veća od naselja jednake veličine i iz godine u godinu je u porastu, osim predmetne 2022. godine kada je konačno došlo do smanjenja ukupne količine prikupljenog miješanog komunalnog otpada.

Obzirom da se u romskom naselju Kuršanec prikuplja isključivo MKO bez i najmanje količine RKO ovo naselje svojim količinama otpada izuzetno negativno i dalje utječe na ukupnu količinu i sastav prikupljenog otpada na području Grada Čakovca.

Sudionici u cjelokupnom sustavu prikupljanja komunalnog otpada su korisnici usluge, predstavničko tijelo Grada Čakovca, davatelj usluge (pravna osoba, GKP Čakom, d.o.o.) i komunalno redarstvo Grada Čakovca. Obaveza svih pravnih i fizičkih osoba na području Grada Čakovca je da svoj komunalni otpad predaju davatelju usluge, a regulirana je provedbenim mjerama Grada Čakovca.

Tijekom 2022. godine još je važila *Odluka o načinu pružanja javnih usluga prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Čakovca (SGGČ br. 01/18) po kojoj se davatelj javne usluge GKP Čakom d.o.o. u cijelosti uskladio s tada donešenom Uredbom o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/2017). S primjenom su osigurani nužni tehnički i organizacijski preduvjeti za naplatu prema stvarnoj količini proizvedenog otpada, odnosno stvarnom broju pražnjenja i volumena posude na cijelom području pružanja usluge i za osiguranje prihvatljivog dokaza o isporučenoj javnoj usluzi.*

Obzirom na činjenicu da je tijekom 2021. godine donesen novi Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21), sukladno čl. 66., predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave bilo je dužno donijeti novu odluku o načinu pružanja javne usluge. Grad Čakovec je donio 2022. godine „*Odluku o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Grada Čakovca*“ i „*Odluku o dodjeli obavljanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada*“ (SGGČ br. 01/18 od dana 9.11.2022.) kojim se uskladio sa zakonskim odredbama.

Svi proizvođači otpada na području Grada Čakovca dužni su otpad odlagati u posebne spremnike za otpad, odnosno namjenske vreće za pojedine vrste izdvojenog otpada. Korisnicima fizičkim osobama je omogućeno odvojeno skupljanje (primarna selekcija) osam frakcija komunalnog otpada (papir, plastika, tetrapak, metal, staklo, biorazgradivi otpad, toneri i spremnici tinte, odjeća i tekstil) „na kućnom pragu“ („od vrata do vrata“, „door to door“) kroz sustav vreća za odvojeno skupljanje, a omogućena im je i predaja krupnog (glomaznog) komunalnog otpada. Pored ovog sustava u Gradu Čakovcu, u naselju Čakovec, funkcionira tzv. „bring“ sustav s kontejnerima za papir, staklo, plastiku/metale i tekstil, grupiranim u zelene otoke na lokacijama prikazanim u Tablici 6.

Tablica 6. - Sustav odvojenog skupljanja otpada putem spremnika na javnim površinama - lokacije zelenih otoka na užem području Grada Čakovca

<b>Sustav odvojenog skupljanja otpada putem spremnika na javnim površinama</b>						
<b>Zeleni otoci u Gradu Čakovcu – naselje Čakovec</b>						
ID	lokacija	način postave	Frakcija otpada koja se skuplja/zapremina/proizvođač			
			papir	staklo	plastika/metal	tekstil
1000005	Ivana pl. Zajca 53	Nadzemni slobodnostojeći	2,5 m <sup>3</sup> Kova	2,0 m <sup>3</sup> Okiroto	2,5 m <sup>3</sup> Kova	---
1000006	Vukovarska 3	Nadzemni slobodnostojeći	2,5 m <sup>3</sup> Kova	2,0 m <sup>3</sup> Okiroto	2,5 m <sup>3</sup> Kova	---
1000007	Vukovarska 4	Nadzemni slobodnostojeći	2,5 m <sup>3</sup> Kova	2,0 m <sup>3</sup> Okiroto	2,5 m <sup>3</sup> Kova	---
1000009	Ulica 17. rujna 1991. nasuprot kbr. 2	Polupodzemni ukopani	5,0 m <sup>3</sup> Molok	3,0 m <sup>3</sup> Molok	5,0 m <sup>3</sup> Molok	---
1000010	Tome Masaryka 9	Polupodzemni ukopani	5,0 m <sup>3</sup> Molok	0,8 m <sup>3</sup> Molok	5,0 m <sup>3</sup> Molok	---
1000011	Vukovarska 11	Polupodzemni ukopani	5,0 m <sup>3</sup> Molok	3,0 m <sup>3</sup> Molok	5,0 m <sup>3</sup> Molok	3,0 m <sup>3</sup> Molok
1000012	Slavka Kolara 10 (kod garaža)	Polupodzemni ukopani	5,0 m <sup>3</sup> Molok	3,0 m <sup>3</sup> Molok	5,0 m <sup>3</sup> Molok	---
1000013	Ivana pl. Zajca 15	Nadzemni slobodnostojeći	2,5 m <sup>3</sup> Kova	2,0 m <sup>3</sup> Okiroto	2,5 m <sup>3</sup> Kova	---
1000219	Tomaša Goričanca 6 (iza trgovačkog centra u južnom dijelu grada)	Polupodzemni ukopani	5,0 m <sup>3</sup> Molok	3,0 m <sup>3</sup> Molok	5,0 m <sup>3</sup> Molok	---
1000220	Ivana pl. Zajca 47	Polupodzemni ukopani	5,0 m <sup>3</sup> Molok	3,0 m <sup>3</sup> Molok	5,0 m <sup>3</sup> Molok	---

Prikupljanje i odvoz komunalnog otpada provodi se specijalnim vozilima, različitom dinamikom, koja ovisno o vrsti otpada, tipu posude, vrsti objekta i tipu naselja, od jednom tjedno do jednom mjesečno, prema utvrđenom rasporedu. Način prikupljanja komunalnog otpada iz kućanstava na užem području Grada Čakovca (naselja Čakovec) razlikuje se od načina prikupljanja otpada iz stambenih zgrada, kao i iz kućanstava mjesnih odbora užeg područja, odnosno (prigradskih) naselja izvan užeg područja Grada. U tablici 7 su prikazana tri osnovna načina prikupljanja komunalnog otpada na području Grada Čakovca.

Tablica 7.: Prikaz načina prikupljanja komunalnog otpada na području Grada Čakovca.

PODRUČJE ODVOZA	PLAN ODVOZA OTPADA			
	MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD	BIORAZGRADIVI KOMUNALNI OTPAD	AMBALAŽNI I ODVOJENO SKUPLJENI OTPAD	KRUPNI (GLOMAZNI) KOMUNALNI OTPAD
Individualno stanovanje i poslovni prostori	PE kanta 120 l (odvoz svakih 2 tjedna)	PE kanta 120 l (odvoz svakih 2 tjedna uz sustav vreća kao spremnika sa odvozom svakih 2 tjedna naizmjenično)	sustav vreća (odvoz 1 x tjedno)	odvoz 1 x mjesečno
Višestambene zgrade (spremnici)	PE kanta 120 l (odvoz 1 x tjedno)	PE kanta 120 l (odvoz 1 x tjedno)	sustav vreća (odvoz 1 x tjedno)	odvoz 1 x mjesečno
Svi M.O. Grada izvan naselja Čakovec	PE kanta 120 l (odvoz svakih 2 tjedna)	- PE kanta 120 l (odvoz svakih 2 tjedna uz sustav vreća kao spremnika sa odvozom svakih 2 tjedna naizmjenično)	sustav vreća (odvoz 1 x tjedno)	odvoz 1 x mjesečno

Nakon iskorištenih kupona, prikupljanje glomaznog otpada se radi po narudžbi, uz plaćanje nastalih troškova

Svi korisnici javne usluge početkom godine dobivaju četiri kupona, od kojih su dva za odvoz glomaznog otpada (max. 2m<sup>3</sup>/kupon), jedan za preuzimanje vreća za odvojeno skupljanje otpada i jedan za prihvat otpada u reciklažnom dvorištu.

Na raspolaganju korisnicima su **dva reciklažna dvorišta** (RD Mihovljanska i RD Totovec), u koje građani sami donose odvojeno skupljene frakcije otpada i mogu odložiti problematični otpad. Tijekom 2022. godine, prema posebno utvrđenom rasporedu, četiri puta godišnje, korisnicima je bilo na raspolaganju i mobilno reciklažno dvorište (MRD) kroz koje se GKP ČAKOM d.o.o. približilo korisnicima na području mjesnih odbora Grada Čakovca. U reciklažnom dvorištu, građani Grada Čakovca mogu uz predočenje kupona za reciklažno dvorište, odložiti odvojeno skupljeni otpadni papir, karton, metal, plastiku, drvo, tekstil i odjeću, električnu i elektroničku opremu, kao i problematične vrste otpada. Kroz oba reciklažna dvorišta prikupljeno je tek 140,03 tona otpada (ukupna količina koja uključuje područje grada Čakovca, Općine Strahoninec, Mala Subotica, Nedelišće, Orehovica, Šenkovec i Štrigova). Kada tu količinu stavimo u relaciju s ukupno prikupljenim komunalnim otpadom dolazimo do podatka da je kroz reciklažna dvorišta prikupljena zanemariva količina komunalnog otpada. Pregled prikupljenih količina dan je u Tablici 8.

Tablica 8. - Količine otpada prikupljene u reciklažnim dvorištima tijekom 2022. godine

Količine otpada prikupljene u reciklažnim dvorištima tijekom 2022. godine		
Naziv reciklažnog dvorišta	Prikupljeno (t)	Predano na obradu (t)
RD Mihovljanska	138,89	
MRD - mobilno reciklažno dvorište	1,14	
<b>S V E U K U P N O :</b>	<b>140,03</b>	<b>133,87</b>

Na području Grada Čakovca manje količine **građevnog otpada** od građana preuzimaju se na reciklažnom dvorištu u Mihovljanskoj ulici i na lokaciji građevine za gospodarenje otpadom s kompostanom na lokaciji Totovec (GzGOsK), a radi se o preuzimanju građevnog otpada od manjih zahvata u kućanstvima.

Za postupanje s građevnim otpadom na području Grada Čakovca ovlaštena je tvrtka sa dozvolom za gospodarenje građevinskog otpada; reciklažno dvorište za sakupljanje, skladištenje i oporabu građevinskog i neopasnog otpada „Reciklaža Mišić d.o.o.“, na lokaciji Preloge 27 u Ivanovcu (RDGO Mišić).

Na RDGO Mišić evidentiraju se ukupne količine i vrste prikupljenog otpada, međutim nisu poznate točne količine po pojedinom JLS-u sa kojih se vozi na reciklažno dvorište, odnosno za područje Grada Čakovca. Ukupna godišnja količina u 2022. godini iznosila je 26.000,00 tona, a procjenjuje se da je od toga oko dvije trećine bilo s područja grada Čakovca.

Prema podacima GKP Čakom d.o.o., tijekom 2022. god. na odlagalištu otpada Totovec ukupno je evidentirano 3.227,18 tona dovezenog građevnog otpada. Treba napomenuti da se ta količina ne odnosi samo na područje Grada Čakovca, obzirom da je odlagalište otvoreno proizvođačima otpada iz šireg područja Županije. Najveći dio toga otpada koristi se kao tehnološki materijal za dnevno prekrivanje otvorenih ploha odlagališta i završno prekrivanje.

Prema PGO RH procijenjena je količina od 537,0 kg građevnog otpada po stanovniku godišnje, na nacionalnoj razini. Obzirom da nisu dostupni točni podaci za područje Grada Čakovca, na temelju prosječne količine po stanovniku na nacionalnoj razini, procjenjuje se da na području Grada Čakovca godišnje nastaje oko 15.000 t građevnog otpada.

Na temelju procjene količine građevnog otpada Grada Čakovca prikupljenog na RDGO Mišić, zajedno s većim dijelom na odlagalištu otpada Totovec, gdje se koristi kao materijal za završno uređenje i dnevno prekrivanje (odnosno kao zamjena za druge materijale), može se utvrditi da se gotovo sva količina građevnog otpada nastalog na području Grada Čakovca propisno prikuplja i veći dio oporabljuje. Stoga se može procijeniti da Grad Čakovec može ispuniti zadani cilj iz ZGO, članak 54. st. 3. (oporaba najmanje 70% mase neopasnog građevnog otpada).

### 3. PODACI O POSTOJEĆIM I PLANIRANIM GRAĐEVINAMA I UREĐAJIMA

#### 3.1 Izgradnja regionalnog centra za gospodarenje otpadom Piškornica

Regionalni centar za gospodarenje otpadom osnovale su 2003. godine četiri županije sjeverozapadne Hrvatske (Međimurska, Varaždinska, Koprivničko-križevačka i Krapinsko-zagorska) s lokacijom u Piškornici u Koprivničko-križevačkoj županiji, za potrebe zajedničkog gospodarenja otpadom. Postupci i radnje vezane uz pokretanje realizacije centra, su u tijeku, a tijekom 2022. godine status realizacije projekta je ostao nepromijenjen.

Nakon otvaranja RCGO Piškornica, te popunjenja kapaciteta *odlagališta za neopasni otpad Totovec*, Grad Čakovec će na obradu u RCGO predavati samo miješani komunalni otpad KBO 20 03 01, dok će se pojedini postupci i faze postupanja s otpadom; prihvata, skladištenje, obrada i pretovar otpada i dalje odvijati na lokaciji Totovec.

#### 3.2 Građevine za gospodarenje otpadom na lokaciji Totovec

##### 3.2.1 Odlagalište neopasnog otpada Totovec

Odlagalište neopasnog otpada Totovec nalazi se južno od grada Čakovca i udaljeno je cca 8 km (5,5 km zračne linije) od centra grada. Nalazi se na području mjesnog odbora Totovec, a smješteno je na udaljenosti cca 600 m sjeverno od naselja Totovec (Slika 2).



Slika 2: Odlagalište neopasnog otpada Totovec (foto: GKP Čakom d.o.o.)

Odlagalište neopasnog otpada u Totovcu počelo se koristiti 1974. godine, a nakon završetka sanacije 2015. godine, odlagalište je steklo status usklađenog odlagališta otpada.

Tijekom 2022. godine na *Odlagalište za neopasni otpad Totovec* je odloženo ukupno 19.714,35 otpada, što je 2.980,11 t manje nego prethodne godine (2020. godine je odloženo 26.133,26 t, tj. 15,15 % smanjenja odložene količine u odnosu na prethodnu godinu, dok je 2021. godine je odloženo 22.694,46 t, tj. 13,13 % smanjenja odložene količine u odnosu na prethodnu godinu). U strukturi odloženog otpada prevladava miješani komunalni otpad, KBO 20 03 01, kojega je odloženo 12.006,71 tona, što je manja količina od prošlogodišnjih količina (2020. godine je odloženo KBO 13.472,62 t, a 2021. godine je odloženo KBO 12.727,87 t). Sukladno zakonskim odredbama na odlagalištu se provodi

kontrola otpada i izdvajaju se frakcije koje nisu pogodne za odlaganje ili čije je odlaganje zabranjeno.

Prema geodetskoj izmjeri odlagališta krajem 2017. godine zabilježeno je 285.000 m<sup>3</sup> odloženog otpada. Ukupan planirani kapacitet odlagališta je 350.000 m<sup>3</sup>, tako da je raspoloživ preostali kapacitet za odlaganje tada bio 65.000 m<sup>3</sup>. Uz poznatu zapremninsku masu ugrađenog otpada od 1.400 kg/m<sup>3</sup> ukupni kapacitet odlagališta je 490.000 tona. 2018. godine je odloženo 20.826 tona otpada, 2019. godine je odloženo 24.696 tona, 2020. godine je odloženo 26.133 tona otpada, te je 2021. godine je odloženo 22.694,46 tona otpada čime je kapacitet odlagališta iskorišten. Tijekom 2022. godine odloženo je 19.714,35 tona otpada ali je 13.9.2022. godine na traženje nove dozvole za gospodarenje otpadom uz 350.000 m<sup>3</sup> dobivena dodatna količina za odlaganje od 35.000 m<sup>3</sup>. Sa 2022. godinom odloženo je ukupno 513.065 tona ili 366.475 m<sup>3</sup> otpada, te se procjenjuje da je u sljedećem periodu preostali kapacitet odlaganja 25.935 tona ili 18.525 m<sup>3</sup> otpada što odgovara količini nešto većoj od godišnje količine odlaganja.

Obzirom na potrebe daljnjeg funkcioniranja odlagališta pitanje je koliko će biti potrebnog dodatnog kapaciteta odlaganja prije nego bi se izveo gornji brtveni sloj odlagališta Totovec. Izvedba navedene zadnje, V. faze sanacije, odnosno izrada prekrivnih slojeva na odlagalištu otpada, predviđena je nakon popunjavanja tijela odlagališta otpadom do projektirane visine, a planira se izraditi projekt zatvaranja odlagališta čim za to budu osigurani uvjeti, vezano na izgradnju i početak rada *Regionalnog centra za gospodarenje otpadom Piškornica*.

U sklopu odlagališta otpada Totovec, 2015. godine izgrađeno je reciklažno dvorište za građevinski otpad, koje je 2016. godine prenamijenjeno u kompostirnicu za djelatnost kompostiranja odvojeno prikupljenog biološki razgradivog komunalnog (BKO) otpada. Tijekom 2022. godine je na području 7 JLS u kojima GKP Čakom d.o.o. pruža javnu uslugu prikupljanja BKO, prikupljeno ukupno 4.257,66 tona (2020. godine je prikupljeno 4.362,38 tona, dok je 2021. godine je prikupljeno 4.195,87 tona).

U sklopu odlagališta za neopasni otpad Totovec izgrađena je ploha 1 za odlaganje građevnog otpada koji sadrži čvrsto vezani azbest. Ploha 1 je izgrađena temeljem Uredbe vlade RH o interventnom zbrinjavanju azbesta, a financirana je u cijelosti sredstvima FZOEU. Ploha 1 je u međuvremenu popunjena, a tijekom 2019. godine je izrađena projektna dokumentacija i dobivena građevinska dozvola za izgradnju pokrovnog sloja plohe 1 i izgradnje nove plohe 2 za odlaganje građevnog otpada koji sadrži čvrsto vezani azbest. Tijekom 2020. godine realiziran je projekt, a 2021. godine dobivena je uporabna dozvola, te je predan zahtjev za izdavanje dozvole za postupanje s opasnim otpadom od strane nadležnog Ministarstva (obzirom da se radi o opasnom otpadu) nakon čega se planira krenuti sa odlaganjem.

### 3.2.2 Građevina za gospodarenje otpadom s kompostanom u Totovcu (GzOGsK)

U skladu sa PGO, Grad Čakovec, zajedno s GKP ČAKOM d.o.o. već dulji niz godina, u namjeri odgovarajućeg postupanja s otpadom, gradi građevine za postupanje s otpadom. U tom smislu, prepoznata je važnost da se pored odlagališta otpada na lokaciji Totovec, izgrade i druge građevine koje bi osigurale zakonito gospodarenje otpadom. S tim u vezi, izrađen je idejni projekt naziva „Oporabilište otpada Totovec - složena građevina“ u lipnju 2011. godine. Na temelju navedenih projekata u ožujku 2013. godine, izdana je lokacijska dozvola, a kasnije je zatražena i izmjena i dopuna lokacijske dozvole.

Izgradnja navedenih građevina uvrštena je, u travnju 2013. godine, u poslovni plan GKP ČAKOM d.o.o. te je Gradsko vijeće Grada Čakovca, donijelo, dana 17. travnja 2013. godine, Odluku o sufinanciranju izgradnje dijela Oporabilišta otpada Totovec, na što je i Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost (FZOEU) dao svoju načelnu suglasnost. Nakon izrade

glavnog projekta u prosincu 2015. godine izdana je i građevinska dozvola za dio građevine Fazu 1 - Građevina za prihvat, sortiranje i skladištenje prethodno razvrstanih posebnih kategorija otpada i prethodno izdvojenih sastavnica komunalnog otpada. Na lokaciji je, izgrađena mala sortirnica dimenzija 24x12m, koja sadrži usipni koš, dva elevatora, jednu sortirnu traku i automatsku prešu - balirku. Tijekom 2022. godine u sortirnici je sortirano i odvojeno 2.167,26 tona skupljenih frakcija otpada (2020. godine je sortirano 2.179,09 tona, a 2021. godine je sortirano 2.166,81 tona) i predano na daljnju obradu drugim obrađivačima. Trenutno se sortira plastika, tetrapak, staklo i metali, dok se papir i karton prikupljaju od korisnika i uglavnom odvoze direktno obrađivaču Unimer d.o.o., a dio papira i kartona je predan i drugim posrednicima u trgovini otpadom.

S ciljem ubrzanja izgradnje navedenih građevina na lokaciji Totovec, u studenom, 2016. godine izrađena je nova projektna dokumentacija za predmetnu građevinu pod nazivom „Građevina za gospodarenje otpadom s kompostanom na lokaciji Totovec - Faze 2, 3, 4 i 5“. U skladu sa svim navedenim promjenama i novim zahtjevima (ZOGO), cjelokupni projekt „Oporabište otpada Totovec“ preimenovan je u projekt „Građevine za gospodarenje otpadom s kompostanom u Totovcu“ (GzGOsK).

Građevina za gospodarenje otpadom s kompostanom na lokaciji Totovec (GzGOsK) je je građevina namijenjena za prihvat otpada, njegovu obradu te skladištenje obrađenih sastavnica otpada do njihove konačne dispozicije, odnosno predaje ovlaštenicima na daljnju uporabu ili zbrinjavanje. Izgradnjom navedene cjeline ostvario bi se reciklažni centar, što svojim sastavnicama *Građevina za gospodarenje otpadom s kompostanom (GzGOsK) Totovec* kao sklop građevina i uređaja za sakupljanje i obradu komunalnog otpada već jest.

### 3.3 Izgradnja reciklažnih dvorišta i zeleni otoci

Grad Čakovec, koji ukupno ima 27.122 stanovnika, prema propisanim kriterijima dužan je na svom teritoriju osigurati najmanje dva reciklažna dvorišta. Tijekom prošlog planskog razdoblja osigurana su dva reciklažna dvorišta; na lokaciji Mihovljanska ulica 10 u Čakovcu, u sjedištu uprave GKP Čakom d.o.o. i mobilno reciklažno dvorište za potrebe prikupljanja posebnih vrsta otpada i opasnog otpada iz naselja koja su udaljena od stacionarnog reciklažnog dvorišta.

Mobilno reciklažno dvorište (MRD) je na raspolaganju od početka 2016. godine korisnicima na području mjesnih odbora Grada Čakovca, kao i drugih naselja u općinama u kojima je utvrđen kao davatelj javnih usluga prikupljanja MKO i BKO. Prikupljanje otpada putem MRD obavlja se prema posebno utvrđenom rasporedu, četiri puta godišnje, za što su građani obaviješteni.

Grad Čakovec od 2011. godine na svojim zelenim otocima ugrađuje sustave polu-podzemnih kontejnera finskog proizvođača MOLOK, koji u posljednje vrijeme polako istiskuju sve dosadašnje sustave nadzemnih spremnika i kontejnera. Obzirom da na području Grada Čakovca pouzdano funkcionira sustav „door to door“ (od vrata do vrata) s spremnikom BKO i vrećama za odvojeno skupljanje, tijekom 2022. godine nije bilo planirano daljnje proširenje sustava zelenih otoka izvan zone višestambenih zgrada na užem gradskom području.

#### 4. SANACIJA NEUSKLAĐENIH ODLAGALIŠTA I LOKACIJA ONEČIŠĆENIH OTPADOM

Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, izgradnju grada i upravljanje nekretninama grada Čakovca, putem službe nadležne za komunalni red jedinice lokalne samouprave, provodio je tijekom 2022. godine;

- mjere za sprečavanje nepropisno odbačenog otpada
- mjere za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš

Mjere iz predhodnog stavka uključuju uspostavu i funkcioniranje:

- sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu,
- sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada,
- provedbu redovitog godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u predhodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada
- druge mjere sukladno Odluci predstavničkog tjela jedinice lokalne samouprave

U smislu navedenog Upravni odjel za komunalno gospodarstvo, izgradnju grada i upravljanje nekretninama grada Čakovca dao je *Izvješće o lokacijama, količinama, troškovima i mjerama za provedbu uklanjanja odbačenog otpada na području Grada Čakovca, za 2022. godinu, te je donio Odluku o provedbi mjera sprječavanja odbacivanja otpada u okoliš za 2022. godinu. i Odluku o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada za 2022. godinu.*

Opseg provođenja navedenih mjera se revidira i planira za svaku iduću godinu na temelju izvješća o izvršenju *Plana gospodarenja otpadom i Izvješća o lokacijama, količinama, troškovima i mjerama za provedbu otklanjanja odbačenog otpada na području Grada Čakovca* za proteklu godinu. Unatoč pojačanoj kontroli komunalnog redarstva, na području Grada Čakovca povremeno se javljaju nelegalna odlagališta otpada. Stoga se iz proračuna Grada Čakovca redovito, svake godine, izdvajaju sredstva za njihovu sanaciju (Tablica 9).

*Tablica 9: Pregled utrošenih i planiranih sredstava za sanaciju neuređenih odlagališta kroz period 2008. - 2022. godine*

GODINA	IZNOS (kn)
2008.	147.559,00
2009.	32.020,88
2010.	51.668,87
2011.	29.600,00
2012.	49.250,00
2013.	49.092,60
2014.	50.006,89
2015.	44.113,75
2016.	21.636,86
2017.	54.913,00
2018.	98.767,17
2019.	126.875,00
2020.	79.050,00
2021.	81.683,50
<b>2022.</b>	<b>83.693,88</b>

Postupak sanacije nelegalnih odlagališta provodi komunalno redarstvo Grada Čakovca. Nelegalno odloženi otpad se u postupku sanacije prikuplja i odvozi na odlagalište Totovec gdje se obrađuje i ostatak trajno zbrinjava. Sanirano područje se vraća u prvobitno stanje i vrši se pojačani nadzor kako bi se spriječilo daljnje nelegalno odlaganje otpada.

Ažuriranje evidencije lokacija nelegalnih odlagališta obavlja komunalno redarstvo Grada Čakovca. Na osnovu evidentiranog stanja i procjene vrste onečišćenja odnosno vrste odloženog otpada određuju se prioritete i redoslijed sanacije.

U svrhu sankcioniranja osoba koje su odložile otpad na nedozvoljeno mjesto, komunalno redarstvo putem obaveznog prekršajnog naloga kažnjava počinitelja. S ciljem preventivnog djelovanja na neodgovorne fizičke i pravne osobe, sanirana mjesta (lokacije) obilježavaju se obavijesnim pločama o zabrani odlaganja otpada.

Tijekom 2022. godine, na području Grada Čakovca djelomično ili potpuno su sanirane lokacije onečišćene nelegalnim odlaganjem otpada (podaci o površinama i zagađenim otpadom na njima prikazani su u Tablici 10), pri čemu je sa navedenih lokacija **uklonjeno 60,1 tona otpada** (slike u nastavku).

Tablica 10: Tabelarni prikaz saniranih divljih lokacija odlagališta otpada u 2022. godini

Lokacija	Površina (m <sup>2</sup> )	Količina (tona)	Kat. čestica	Vlasnik – posjednik
Čakovec	200	4,6	k.č. br. 1539/1 k.o. Čakovec	Grad Čakovec
Mačkovec	150	6,0	k.č. br.2351/1 k.č.br.2356 k.o. Mačkovec	Grad Čakovec
Savska Ves	120	1,5	k.č. br. 936 k.o. Savska Ves	Republika Hrvatska
Krištanovec	350	15,0	k.č.br. 952 k.o. Krištanovec	Republika Hrvatska
Mihovljan	150	1,0	k.č.br. 2034 k.o. Mihovljan	Grad Čakovec
Novo Selo na Dravi	400	29,0	k.č. br. 1154 k.o. Šandorovec	Hrvatske šume
Kuršanec	400	3,0	k. č. br. 1080/3 k.o. Kuršanec	Grad Čakovec

Slike 3.: Pregled lokacija odbačenog otpada utvrđenih nadzorom tijekom 2022. godine

### Lokacije odbačenog otpada na području grada Čakovca i pripadajućih mjesnih odbora utvrđene u 2022. godini

#### 1. Grad Čakovec

- Ulica Dragutina Domjanića, k.č. br. 1539/1 k.o. Čakovec - površina 11.174 m<sup>2</sup>
- vlasništvo: Grad Čakovec
- miješani otpad (građevinski, glomazni)
- sanirano tijekom 2016., 2017., 2018. i 2021. godine
- ponovo dovožen otpad tijekom 2022. godine
- sanirano u cijelosti 2022. tijekom akcije "Zelena čistka"



## 2. Mjesni odbor Mačkovec

- Poljski put Mačkovec - Novo Selo Rok - Mihovljan
- k.č. br. 2351/1, k.o. Mačkovec - površina 10.697 m<sup>2</sup>
- k.č. br. 2356, k.o. Mačkovec - površina 7.311 m<sup>2</sup>
- vlasništvo: Grad Čakovec
- mješani otpad (azbestne ploče, glomazni, građevinski i zeleni otpad)
- u potpunosti sanirano tijekom 2022. godine - GKP Čakom d.o.o.



### 3. Mjesni odbor Savska Ves

- Šumica na potezu Savska Ves - Totovec, k.č. br. 936, k.o. Savska Ves, površina 1717 m<sup>2</sup> - vlasništvo - RH
- komunalni otpad - razni miješani i građevinski otpad
- sanirano u cijelosti u 2019., 2020. I 2022. godine
- ponovni navoz u 2022. godini, te sanirano u cijelosti



#### 4. Mjesni odbor Krištanovec

- predio zvani „Bačkovec“, k.č. br. 952 k.o. Krištanovec na površini od 4387 m<sup>2</sup>
- vlasništvo: RH Zagreb, Visoka ulica 22
- miješani otpad (građevinski, glomazni, komunalni)
- sanacija započeta u 2017. godini (druga faza sanacije), a završena u cijelosti 2019.g.
- ponovni navozi otpada 2020., 2021. i 2022. godine i izvršena sanacija u cijelosti



5. Mjesni odbor Novo Selo na Dravi

- predio uz derivacijski kanal - istočno od pročišćavača Međimurskih voda, k.č.br. 1154, k.o. Šandorovec, površina: 50.524 m<sup>2</sup>
- vlasništvo: Hrvatske šume
- drvena stolarija, građevinski i miješani otpad, inertni otpad
- otpad dovožen i saniran u potpunosti tijekom 2021. i 2022. godine



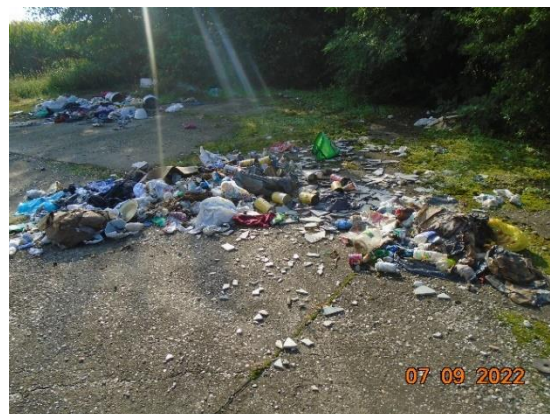
6. Mjesni odbor Mihovljan

- Poljski put u smjeru Mačkovca, k.č. br. 2034 , k.o. Mihovljan, površina 10.276 m<sup>2</sup>
- vlasništvo: javno dobro, Grad Čakovec
- miješani otpad (plastika, građevinski, glomazni, zeleni)
- novi navoz 2022., u potpunosti sanirano



7. Mjesni odbor Mihovljan

- Poljski put (prema pilani), k.č.br. 1080/3, k.o. Kuršanec, površina: 1770 m<sup>2</sup>
- vlasništvo: Grad Čakovec
- miješani kućanski otpad (komunalni), auto gume, plastika
- otpad dovožen 2022. godine, sanirano u potpunosti



## 5. INFORMATIVNE I OBRAZOVNE AKTIVNOSTI

Grad Čakovec od samog početka uvođenja sustava odvojenog prikupljanja otpada kontinuirano provodi različite informativne i edukativne aktivnosti posredstvom različitih medija. Većinu navedenih aktivnosti Grada Čakovca koordinira i provode stručne službe GKP Čakom d.o.o., tvrtke u većinskom vlasništvu Grada Čakovca, zajedno sa stručnim službama grada Čakovca.

Kako bi na području pružanja usluga postigli što je moguće veći stupanj odvajanja otpada (primarnu selekciju) iz miješanog komunalnog otpada i kako bi se, što je moguće više, približili zacrtanim ciljevima u gospodarenju otpadom, GKP ČAKOM d.o.o. je u suradnji sa svih sedam JLS na čijem području pruža javnu uslugu prikupljanja MKO i BKO nastavio s izobrazno - informativnim aktivnostima usmjerenim prema korisnicima usluga gospodarenja otpadom.

## 6. PREGLED OSTVARIVANJA CILJEVA I MJERA UTVRĐENIH PLANOM GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU GRADA ČAKOVCA, TE OCJENA UČINKOVITOSTI MJERA I SUSTAVA

U planu gospodarenja otpadom Grada Čakovca definirani su ciljevi i mjere koji proizlaze iz zakonskih obaveza i planskih dokumenata, a od kojih su neki već potpuno ili djelomično ostvareni. U nastavku daje se pregled ostvarenih ciljeva kroz 2022. godinu te ocjena učinkovitosti mjera.

Grad Čakovec je tijekom 2022. godine provodio aktivnosti planskog razdoblja koje su određene Planom gospodarenja otpadom od 2018. do 2023. godine:

- osigurao je i kontinuirano provodi javnu uslugu skupljanja miješanog komunalnog otpada, odvojenog prikupljanja biorazgradivog komunalnog otpada i otpada čija se vrijedna svojstva mogu iskoristiti (ambalažni otpad i posebne kategorije otpada) te krupnog (glomaznog) otpada
- sukladno čl. 66. novijeg Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21), kao predstavničko tijelo jedinice lokalne samouprave Grad Čakovec je donio „*Odluku o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Grada Čakovca*“ i „*Odluku o dodjeli obavljanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada*“ (SGGČ br. 01/18 od dana 9.11.2022.) kojim se uskladio sa zakonskim odredbama
- uveo je obračun i naplatu javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada po količini/broju pražnjenja posuda
- uspostavio je sustav za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu i sustav evidentiranja lokacija odbačenog otpada, te donio *Odluku o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada, mjerama za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjerama za uklanjanje odbačenog otpada*, te u skladu s istom redovito provodi nadzor i sanaciju lokacija onečišćenih nepropisno odbačenim otpadom
- donio je Plan gospodarenja otpadom Grada Čakovca za razdoblje od 2018. do 2023. godine (SGGČ br. 01/18)
- redovito i pravovremeno je izrađivao godišnje *Izvešće o provedbi Plana gospodarenja otpadom*, i dostavljao godišnje izvješće Međimurskoj županiji do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu i objavljuje ga u svom Službenom glasilu Grada Čakovca.
- redovito u suradnji sa GKP Čakomom provodio izobrazno - informativne aktivnosti na svom području, te redovito održava i ažurira svoje mrežne stranice s informacijama o gospodarenju otpadom
- redovito organizirao i sudjelovao u akcijama prikupljanja otpada, obavještavao zainteresiranu javnost putem javnih glasila i putem web stranice Grada o provedbi planova i akcija vezanih uz gospodarenje otpadom
- na području Grada Čakovca funkcionira jedno reciklažno dvorište i jedno mobilno reciklažno dvorište, čime je organizirano odvojeno prikupljanje posebnih kategorija otpada i problematičnog otpada, u svim naseljima Grada u skladu s ZOGO
- izradom plana sanacije i sanacijom odlagališta za neopasni otpad Totovec, koja je završena sve do faze odlaganja i zatvaranja odlagališta, čime je ono steklo status usklađenog odlagališta neopasnog otpada, osigurano je zbrinjavanje miješanog komunalnog i proizvodnog otpada u skladu s ZOGO
- izgradnjom kazete za građevni otpad koji sadrži azbest na odlagalištu otpada Totovec i ugovorom o poslovnoj suradnji s tvrtkom koja ima dozvolu za gospodarenje otpadom za obavljanje djelatnosti sakupljanja i oporabe građevnog otpada, osigurana je usluga reciklažnog dvorišta za građevni otpad, odnosno sudjelovanje Grada Čakovca u sustavu sakupljanja građevnog i azbestnog otpada

- Grad Čakovec je pokrenuo projekt izgradnje Građevine za gospodarenje otpadom s kompostanom (GzGOsK) na lokaciji Totovec, za koju su pripremljeni projekti za izgradnju, dobivena je građevinska dozvola i završena je I. faza izgradnje građevine, kojom će biti osigurani svi uvjeti i potrebne građevine za gospodarenje MKO i BKO i posebnim kategorijama otpada, u skladu s ZGO, kao i realizacija reciklažnog centra

Grad Čakovec ostvario je nacionalne ciljeve vezane uz recikliranje i uporabu, vezano na obvezu odvojenog sakupljanja i pripreme za ponovnu uporabu, recikliranje i uporabu propisane čl. 54. ZGO:

- osigurao je više od 50% uporabe recikliranjem i pripremom za ponovnu uporabu od ukupne mase otpada proizvedenog u kućanstvima ( i otpada iz drugih izvora čiji tokovi otpada su slični toku otpada iz kućanstva), uključujući barem papir, metal, plastiku i staklo (Napomena: odnos odloženog i izdvojenog reciklabilnog otpada je 50,17 : 49,83, ali ako se uzme u obzir i otpad prikupljen na reciklažnim dvorištima tada je ostvareno više od 50%)
- osigurao je više od 70% uporabe neopasnog građevnog otpada, ponovnu uporabu, recikliranje i druge načine materijalne uporabe, uključujući postupak nasipavanja, kod kojih se građevinski otpad koristi kao zamjena za druge materijale

Grad Čakovec je u prošlom planskom razdoblju ispunio sve obveze i većinu ciljeva vezano uz gospodarenje otpadom propisanih ZGO, a u novom planskom razdoblju pokrenuo je aktivnosti i projekte koji su usmjereni na njihovo ispunjavanje kao i ispunjavanje novih ciljeva koji su definirani donošenjem PGO RH za razdoblje 2017. - 2022. godinu (tablica 11), te novodonešenim ZGO.

Tablica 11: Ciljevi za gospodarenje otpadom koje je potrebno bilo postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu koji su određeni u PGO RH

Cilj	Specifični ciljevi
1. Unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom	1.1 Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%
	1.2 Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)
	1.3 Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada
	1.4 Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada
2. Unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada	2.1 Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada
	2.6 Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada
4. Sanirati lokacije onečišćene otpadom	
5. Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti	
7. Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom	

Iz definiranih ciljeva koji proizlaze iz PGO RH vidljivo je da Grad Čakovec kvalitativno i kvantitativno teži ispunjavanju ciljeva koji su navedeni u tabeli, ali trebati će ustrajati u ostvarenju svakog pojedinog cilja kako bi Grad Čakovec kao i svaki JLS proporcionalno mogao ispuniti navedene relevantne ciljeve na svom području, u rokovima koji su navedeni u PGO RH.

Već od prije, sukladno *Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17, 84/19)*, Grad Čakovec je morao kontinuirano smanjivati količine miješanog komunalnog otpada u skladu s postavljenim ciljevima. Novi *Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/2021)* stavio je *Uredbu o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17, 84/19)* van snage od dana 16.9.2021. godine. Poticajnom naknadom kao mjerom za smanjenje udjela miješanog komunalnog otpada (MKO) u komunalnom otpadu sukladno dodatku V. ZGO-a daje se model izračuna koji se daje u nastavku.

Iznos poticajne naknade izračunava se na način da se odredi masa sakupljenog miješanog komunalnog otpada koja prekoračuje graničnu količinu miješanog komunalnog otpada u jedinici lokalne samouprave u kalendarskoj godini:

$m_{SK} = m_{MKO} - (m_{UK} \times k)$ , pri čemu je:

$m_{MKO} = 4.940,17$  t - masa miješanog komunalnog otpada ključnog broja 20 03 01 prikupljenog u sklopu javne usluge u kalendarskoj godini izražena u tonama

$m_{UK} = 9.846,19$  t - masa ukupnog komunalnog otpada prikupljenog u okviru javne usluge u kalendarskoj godini izražena u tonama (uključuje sve vrste otpada iz podgrupe 15 01, iz podgrupe 20 01 osim otpada koji se karakterizira ključnim brojem 20 01 99 i otpad koji se karakterizira ključnim brojevima 20 02 01, 20 03 01, 20 03 02, 20 03 07)

k - koeficijent graničnog udjela mase sakupljenog miješanog komunalnog otpada u masi ukupno prikupljenog komunalnog otpada u okviru javne usluge za pojedinu kalendarsku godinu iznosi:

- za 2022. godinu iznosi 0,50 (nadalje će iznositi 0,50)

$m_{SK} = m_{MKO} - (m_{UK} \times k) = 4.940,17 - (9.846,19 \times 0,50) = 17,08$  tona > 0

$m_{SK} = 17,08$  tona

Poticajna naknada obračunava se prema sljedećem izrazu:  $N_{PN} = J_{PN} \times m_{SK}$

pri čemu je:

$N_{PN}$  - iznos poticajne naknade izražen u kunama

$J_{PN}$  - jedinična poticajna naknada koja iznosi za 2022. godinu i nadalje 200,00 kuna po toni

$m_{SK}$  - masa sakupljenog miješanog komunalnog otpada koja prekoračuje graničnu količinu miješanog komunalnog otpada u jedinici lokalne samouprave u kalendarskoj godini izraženu u tonama

$N_{PN} = 200,00$  kn/t  $\times$  17,08 tona = 3.416,00 HRK = 453,38 Eur

Iz navedenog izračuna vidljivo je da poticajna naknada za smanjenje miješanog komunalnog otpada u periodu od 1.1.2022. do 31.12.2022. godine iznosi 453,38 Eura.

Sanacijom odlagališta Totovec, pripremljenim projektima i djelomičnom izgradnjom Građevine za gospodarenje otpadom s kompostanom (GzGOsK), otvaranjem reciklažnih dvorišta, ulaganjem u nabavu nove i modernizacijom postojeće komunalne opreme, te kontinuiranom, dugogodišnjom edukacijom i podizanjem svijesti građana u suradnji sa udrugama građana, sustav gospodarenja otpadom Grada Čakovca danas ima sva obilježja cjelovitog sustava gospodarenja otpadom.

Obzirom da osigurava svojim korisnicima sve usluge koje propisuje ZOGO i omogućuje cjelovito rješenje u gospodarenju otpadom, od poticanja sprječavanja nastanka otpada, njegove uporabe do zbrinjavanja, kao i među prvima u RH razvijen i uveden način naplate usluge prema stvarnom broju pražnjenja, te postignutim rezultatima u ispunjavanju ciljeva iz PGO RH, sustav gospodarenja otpadom Grada Čakovca se može ubrojiti u trenutno razvijenije sustave u RH.

## 7. FINANCIJSKI I ORGANIZACIJSKI ASPEKTI PROVOĐENJA PLANA

### 7.1 Popis projekata i aktivnosti, izvora i iznosa financijskih sredstava, rokova i nositelja provedbe Plana gospodarenja otpadom Grada Čakovca u 2022. godini

Tablica 12. Provedba ulaganja u projekte i aktivnosti gospodarenja otpadom u 2022. godini na području Grada Čakovca, izvori financiranja i nositelji izvršenja Plana

Red br.	Projekt / Aktivnost	Nositelj	Planirana vrijednost (kn)	Rok	Financijska sredstva - ostvareno 2022.		
					GKP Čakom	Grad Čakovec	FZOEU/MZOE
<b>Mjere smanjenja i sprečavanja nastanka otpada, edukacija, nadzor i izvještavanje (s.s.n.o.e.n.i.)</b>							
1	Sanacija divljih odlagališta	Grad Čakovec	100.000	Kontinuirano svake godine	0	83.693,88	0
2	Mjere redovitog godišnjeg nadzora radi sprečavanja nelegalnog odlaganja otpada i interventno zbrinjavanje	Grad Čakovec	10.000	Kontinuirano svake godine	0	10.000,00	0
3	Provođenje izobrazno - informativnih aktivnosti na području Grada Čakovca	Grad Čakovec GKP Čakom	172.315,10	Kontinuirano svake godine	173.841,40	0	0
<b>UKUPNO - mjere s.s.n.o.e.n.i. - 2022.godine:</b>		<b>Grad Čakovec GKP Čakom</b>	<b>282.315,10</b>	<b>Kontinuirano svake godine</b>	<b>173.841,40</b>	<b>93.693,88</b>	<b>0</b>

Red br.	Projekt / Aktivnost	Nositelj	Planirana vrijednost (kn)	Rok	Financijska sredstva - ostvareno 2022.		
					GKP Čakom	Grad Čakovec	FZOEU/MZOE
<b>Komunalna i druga oprema za gospodarenje otpadom</b>							
4	Oprema za uspostavu sustava gospodarenja otpadom sukladno Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/2017) (video nadzori, uređaji za praćenje vozila i ostalo)	GKP Čakom	180.000	2020	0	0	0
5	Nabava novih komunalnih vozila za prikupljanje otpada	GKP Čakom	4.590.000	Kontinuirano svake godine kroz plansko razdoblje	2.650.000,00	0	0
6	Čipiranje i evidentiranje, programsko praćenje posuda za odvojeno prikupljanje otpada (MKO i BKO) - jednokratna narudžba radi usvajanja Uredbe o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17)	GKP Čakom	75.000	2020	0	0	0
7	Nabava posuda za odvojeno prikupljanje otpada (MKO, BKO, vreće za odvojene vrste komunalnog otpada) - kontinuirana nabava kroz plansko razdoblje	GKP Čakom	500.000 godišnje	Kontinuirano svake godine	161.143,40	0	0
	<b>UKUPNO - komunalna i druga oprema - 2022. godine:</b>	<b>GKP Čakom</b>	<b>- -</b>	<b>Plansko razdoblje od 6 godina</b>	<b>2.811.143,4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Red br.	Projekt / Aktivnost	Nositelj	Planirana vrijednost (kn)	Rok	Financijska sredstva - ostvareno 2022.		
					GKP Čakom	Grad Čakovec	FZOEU/MZOE
<b>Odlagalište za neopasni otpad Totovec</b>							
8	Faza V - Prekrivni brtveni sustav preko odlagališta, sustav otplinjavanja i hortikulturno uređenje odlagališnog prostora - nabava pumpi za bazene procjedne vode	GKP Čakom	7.250.000	Jednokratno nakon popunjavanja tijela odlagališta kroz plansko razdoblje	98.760,00	0	0
9	Ostalo - projektiranje, ishodaenje dozvole, nadzor nad radovima	GKP Čakom	300.000	2020	0	0	0
10	Prekrivni sloj kazete za azbest - ploha 1	GKP Čakom	187.500	2018,2019	0	0	0
11	Donji brtveni sloj kazete za azbest - ploha 2	GKP Čakom	750.000	2020-2021	0	0	0
12	Prekrivni sloj kazete za azbest - ploha 2	GKP Čakom	250.000	Jednokratno nakon popunjavanja tijela odlagališta	0	0	0
<b>UKUPNO - sanacija odlagališta Totovec - 2022. god.:</b>		<b>GKP Čakom</b>	<b>- -</b>	<b>Plansko razdoblje od 6 godina</b>	<b>98.760,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Red br.	Projekt / Aktivnost	Nositelj	Planirana vrijednost (kn)	Rok	Financijska sredstva - ostvareno 2022.		
					GKP Čakom	Grad Čakovec	FZOEU/MZOE
<b>Građevina za gospodarenje otpadom s kompostanom (GzGOsK) na lokaciji Totovec</b>							
13	Faza 2 - Ulazno izlazna zona, vaga, porta, plato za pranje kotača, reciklažno dvorište i parkiralište	GKP Čakom	8.000.000	Tijekom planskog razdoblja	0	0	0
14	Faza 3 - Građevina za prihvata i skladištenje posebnih kategorija otpada i problematičnog otpada iz kućanstava	GKP Čakom	3.000.000	Tijekom planskog razdoblja	0	0	0
15	Faza 4 - Građevina za prihvata, mehaničku obradu (sortiranje) i skladištenje posebnih kategorija otpada i prethodno izdvojenih sastavnica komunalnog otpada sa centrom za ponovnu uporabu	GKP Čakom	35.000.000	Tijekom planskog razdoblja	0	0	0
16	Faza 5 - Građevina za kompostiranje prethodno razvrstanog biološki razgradivog otpada (biootpada, biorazgradivog komunalnog otpada i mulja s pročištača otpadnih voda)	GKP Čakom	8.000.000	Tijekom planskog razdoblja	0	0	0
17	Ostalo - projektiranje, ishodaenje dozvole, nadzor nad radovima	GKP Čakom	1.500.000	Tijekom planskog razdoblja	60.000,00	0	0
	<b>UKUPNO - izgradnja GzGOsK Totovec - 2022. god.:</b>	<b>GKP Čakom</b>	<b>54.500.000</b>	<b>Plansko razdoblje od 6 godina</b>	<b>60.000,00</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>SVEUKUPNO - od 1 do 17: - utrošeno sredstava kroz 2022. godinu</b>							
<b>Grad Čakovec, GKP Čakom, FZOEU/MZOE</b>					<b>3.237.438,68 kuna</b>		