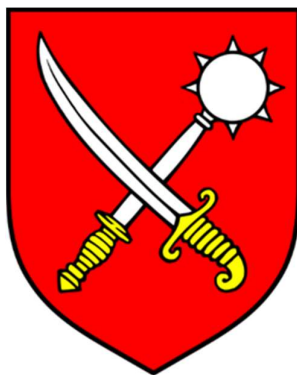


**IZVJEŠĆE OPĆINE ČAVLE
O PROVEDBI PLANA GOSPODARENJA
OTPADOM REPUBLIKE HRVATSKE ZA 2021.
GODINU**



Čavle, 18. ožujak 2022.

KLASA: 022-05/22-01/10
URBROJ: 2170-03-22-01-10

SADRŽAJ

1. UVOD	3
2. OSNOVNI PODACI O OPĆINI ČAVLE	4
2.1. POVRŠINA	4
2.2. BROJ STANOVNIKA	4
2.3. BROJ I NAZIV NASELJA U OPĆINI	4
2.4. KOMUNALNO DRUŠTVO KOJE SAKUPLJA/PREVOZI OTPAD NA PODRUČJU OPĆINE	4
3. NAČELA I CILJEVI PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM.....	5
4. OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA	6
5. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE ČAVLE	9
5.1. NAZIV PLANA, NAZIV I BROJ SLUŽBENOG GLASILA U KOJEM JE OBJAVLJEN, KADA JE DONESEN I OD KOGA.....	9
5.2. ROK VAŽENJA PLANA.....	9
5.3. CILJEVI I MJERE IZ PLANA	9
5.4. OSTVARENJE CILJEVA PLANIRANIH U 2021. GODINI.....	11
6. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE ČAVLE U 2021. GODINI.....	16
6.1. SAKUPLJENI OTPAD	16
6.2. KOLIČINA SAKUPLJENOG OTPADA	16
6.2.1. KOLIČINA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA	16
6.2.2. KOLIČINA BIORAZGRADIVOG OTPADA.....	16
6.2.3. KOLIČINA OSTALIH KATEGORIJA OTPADA (PAPIR, STAKLO, PLASTIKA, METALI, KRUPNI OTPAD, TEKSTIL).....	17
6.3. UČESTALOST ODVOZA OTPADA	18
6.4. POKRIVENOST KUĆANSTAVA I BROJA STANOVNIKA SAKUPLJANJEM OTPADA	18
6.5. KOLIČINA OTPADA PREDANA CGO MARIŠČINA/KOLIČINA ODLEŽANOG OTPADA.....	18
6.6. KOLIČINA PTPADA UPUĆENOG OPORABITELJIMA	19
6.7. GRAĐEVNI OTPAD	19
7. OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA.....	20
7.1. MJERE SPREČAVANJA NASTANKA OTPADA	20
7.2. KUĆNO KOMPOSTIRANJE	20
7.3. OPREMA I VOZILA ZA ODVOJENO SAKUPLJANJE PAPIRA, KARTONA, METALA, PLASTIKE, STAKLA I TEKSTILA	20
7.4. POSTJEĆE I PLANIRANE GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM.....	21
7.5. PRAĆENJE UDJELA BIORAZGRADIVOG OTPADA U MIJEŠANOM KOMUNALNOM OTPADU	22
7.6. SUSTAV NAPLATE PO KOLIČINI PREDANOG OTPADA	22
7.6.1. SANACIJA LOKACIJA ONEČIŠĆENI OTPADOM.....	23
7.6.2. PROVOĐENJE IZOBRAZNO – INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI.....	25
8. PREGLED REALIZIRANIH I PLANIRANIH PROJEKATA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA	26
9. ZAKLJUČAK.....	31

1. UVOD

U siječnju 2017. godine donesen je *Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine (NN 3/17)* (u daljnjem tekstu PGO RH). Prema Planu određuje se i usmjerava gospodarenje otpadom te određuje mjere za unaprjeđenje postupaka pripreme za ponovnu uporabu, recikliranje i druge postupke oporabe i zbrinjavanja otpada na prostoru Republike Hrvatske.

Na sjednici održanoj 16. svibnja 2018. godine Općinsko vijeće Općine Čavle donijelo je Odluku o donošenju Plana gospodarenja otpadom Općine Čavle za razdoblje 2018. – 2023. godine (u daljnjem tekstu PGO Općine Čavle), a objavljen je u *službenim novinama PGŽ broj: 15/2018*.

Primorsko – goranska županija dala je suglasnost na prijedlog Plana objavljen na web stranicama Općine Čavle (KLASA: 351-01/18-12/23, URBROJ:2170/1-03-08/7-18-3, 10. svibnja 2018.)

10.svibnja 2018. godine Primorsko – goranska županija, Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša izdaje mišljenje za PGO Općine Čavle u kojoj navodi da nije potrebno provesti postupak strateške procjene utjecaja na okoliš niti postupak ocjene o potrebi strateške procjene (KLASA:351-01/18-05/12, URBROJ:2170/1-03-08/7-18-3)

Sukladno članku 173.stavka 1. *Zakona o gospodarenju otpadom (NN 84/21)* jedinice područne (regionalne) samouprave i Grad Zagreb dužni su donijeti plan gospodarenja otpadom do 1. siječnja 2024. godine, sukladno stavku 2. Zakona do donošenja Plana iz stavka 1. navedenog članka ostaju na snazi Planovi gospodarenja otpadom jedinica lokalne samouprave i Grada Zagreba doneseni na temelju *Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/13, 14/19, 98/19)*.

Sukladno članku 20. stavku 1. *Zakona o održivom gospodarenju otpadom (94/13, 73/13, 14/19, 98/19)* izvršno tijelo jedinice lokalne samouprave (općinski načelnik) dužno je dostaviti Izvješće o provedbi Plana za prethodnu kalendarsku godinu jedinici područne (regionalne) samouprave i objaviti ga u svom službenom glasilu do 31. ožujka tekuće godine.

Upravni odjel za prostorno uređenje, graditeljstvo i zaštitu okoliša Primorsko - goranske županije dao je prijedlog sadržaja Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom RH koji je služio kao osnova pri izradi ovog Izvješća.

2. OSNOVNI PODACI O OPĆINI ČAVLE

Općina Čavle u geografskom pogledu prostire se od Primorja pa do višeg područja Gorskog kotara. Ovo područje je relativno malo ali zbog specifičnosti reljefa i geološke građe obuhvaća pedološki različite tipove tla i različite tipove vegetacije, a to utječe na različitost klime. Područje Općine Čavle nalazi se svega 4 km od Rijeke, u zaleđu Kvarnerskog zaljeva. Kao jedinica lokalne samouprave, obuhvaća 10 naselja: Čavle, Buzdohanj, Cernik, Grobnik, Ilovik, Mavrinci, Podčudnić, Podrvanj, Soboli i Zastenice. Općina na sjeverozapadu graniči s Općinom Jelenje, na jugozapadu i jugu Gradom Rijeka, na jugoistoku Gradom Bakrom, a na sjeveroistoku Gradom Čabrom.

2.1. POVRŠINA

Ukupna površina Općine Čavle iznosi 84, 21 km², a površina po naseljima iznosi:

Čavle (2,61 km²), Buzdohanj (2,44 km²), Cernik (2,00 km²), Grobnik (3,61 km²), Ilovik (0,24 km²), Mavrinci (10,35 km²), Podčudnić (1.05 km²), Podrvanj (0,79 km²) Soboli (59,67 km²) i Zastenice (1,41 km²)

2.2. BROJ STANOVNIKA

Prema posljednjem popisu stanovništva iz 2021. godine broj stanovnika na području Općine Čavle iznosi 7 081, što je za 1,93% manje u odnosu na Popis iz 2011. godine (7 220). Općina Čavle ima 10 naselja, a ona s više od 1000 stanovnika su Buzdohanj, Cernik, Čavle i Mavrinci. Manje od 100 stanovnika ima samo Ilovik, svega 21. Gustoća stanovništva je 84,09 stanovnika na km².

2.3. BROJ I NAZIV NASELJA U OPĆINI

Kao jedinica lokalne samouprave, obuhvaća 10 naselja: Čavle, Buzdohanj, Cernik, Grobnik, Ilovik, Mavrinci, Podčudnić, Podrvanj, Soboli i Zastenice

2.4. KOMUNALNO DRUŠTVO KOJE SAKUPLJA/PREVOZI OTPAD NA PODRUČJU OPĆINE

Prikupljanje, odvoz i zbrinjavanje otpada na području Općine Čavle obavlja komunalno društvo Čistoća d.o.o. Rijeka (u daljnjem tekstu KD Čistoća). KD Čistoća d.o.o. Rijeka je davatelj usluge gospodarenja komunalnim otpadom na području Grada Rijeke i riječke aglomeracije. Suvlasnici tvrtke su, uz Općinu Čavle i gradovi Rijeka, Kastav, Bakar i Kraljevica te općine Viškovo, Klana, Jelenje i Kostrena. Uz komunalni otpad, KD Čistoća odvozi i neopasni proizvodni otpad koji nastaje u proizvodnim procesima u industriji, obrtu i drugim procesima, a po sastavu i svojstvima se razlikuje od komunalnog otpada. Područje obuhvata komunalne djelatnosti obuhvaća površinu od 516,16 km². Prikupljeni otpad s područja Općine Čavle odvozi se i zbrinjava na ŽCGO Mariščina kojim upravlja tvrtka Eko-plus d.o.o., dok se reciklabilni otpad predaje ovlaštenim oporabiteljima na zbrinjavanje.

3. NAČELA I CILJEVI PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM

Uspostava cjelovitog sustava gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj uređena je:

- Zakonom o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19)
 - propisuje obveze, odgovornosti i mehanizme kontrole gospodarenja otpadom
 - usklađuje gospodarenje otpadom s europskim standardima
 - utvrđuje mjere za sprječavanje ili smanjenje štetnog djelovanja otpada na ljudsko zdravlje i okoliš tako da se njegove količine u nastanku i/ili proizvodnji smanjuju
 - uređuje gospodarenje otpadom bez uporabe rizičnih postupaka po ljudsko zdravlje i okoliš, uz iskorištavanje vrijednih svojstava otpada
 - utvrđuje sustav gospodarenja otpadom, uključujući red prvenstva, načela, ciljeve i način gospodarenja, strateške i programske dokumente u gospodarenju otpadom te nadležnosti i obveze
 - utvrđuje lokacije i građevine za gospodarenje otpadom, djelatnosti gospodarenja otpadom, prekogranični promet otpada, informacijski sustav gospodarenja otpadom te upravni i inspekcijski nadzor nad gospodarenjem otpadom.
- Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017. – 2022. godine
 - ciljevi plana gospodarenja otpadom su :
 - prelazak na kružno gospodarstvo
 - sprječavanje nastanka otpada, ponovnu uporabu, recikliranje i kompostiranje
 - najvažnije mjere su :
 - odvojeno prikupljanje na kućnom pragu
 - uvođenje stimulativnih mjera pri naplati javne usluge prikupljanja otpada prema sastavu i količini te uvođenje naknade za odlaganje komunalnog otpada
 - sastavni dio PGO RH je Plan sprječavanja nastanka otpada.
- Zakon o gospodarenju otpadom (84/21):
 - Vlada RH dužna je uskladiti postojeći Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022- godine (NN 2/17) s odredbama Zakona o gospodarenju otpadom i to u zakonskom roku od 12 mjeseci od dana stupanja na snagu (do 31.7.2022.)
 - JP(R)S i Grad Zagreb dužni su donijeti novi Plan gospodarenja otpadom JP (R)S i Grada Zagreba do zaključno 1. siječnja 2024. godine time da do njegovog donošenja ostaju na snazi dosadašnji Planovi gospodarenja otpadom koji su bili doneseni na temelju Zakona o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19, 98/19).
 - Izvršno tijelo JLS dužno je za razdoblje od 2021. do 2023.godine dostaviti izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske:
 1. JP(R)S za prethodnu kalendarsku godinu i objaviti ga u svom službenom glasilu do 31. ožujka tekuće godine i
 2. Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja Republike Hrvatske i objaviti ga u svom službenom glasilu i na svojim mrežnim stranicama do 31.svibnja tekuće godine za prethodnu godinu.

4. OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA

1. Izvješće o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske

- Izrada izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske
- Dostava Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske Primorsko – goranskoj županiji do 31. ožujka tekuće godine za prethodnu kalendarsku godinu
- Objava Izvješća o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske u službenom glasilu Primorsko – goranske županije

Sukladno članku 20. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, stavku 1, sukladno članku 173. Zakona o gospodarenju otpadom, stavku 3)

2. Plan gospodarenja otpadom Općine Čavle

- Izrada Nacrta Plana gospodarenja otpadom Općine Čavle

Sukladno članku 21. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, stavka 1)

- Objava Nacrta Plana gospodarenja otpadom Općine Čavle (davanje Nacrta na javni uvid)

Sukladno članku 22. Zakona o održivom gospodarenju otpadom

- Izrada Prijedloga Plana gospodarenja otpadom Općine Čavle i ishođenje suglasnosti upravnog tijela Primorsko – goranske županije zaduženog za poslove zaštite okoliša

Sukladno članku 21. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, stavka 2) i 3)

- Donošenje Plana gospodarenja otpadom Općine Čavle

Sukladno članku 21. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, stavka 4) i 5)

- Objava Plana gospodarenja otpadom Općine Čavle u Službenom glasilu Primorsko – goranske županije

Sukladno članku 21. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, stavka 6)

3. Prikupljanje miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada

- Osiguranje javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada

Sukladno članku 28. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, stavku 1) i članku 30. stavku 1)

- Donošenje Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada

Sukladno članku 30. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, stavku 7) i članku 66. Zakona o gospodarenju otpadom

- Dostava Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada Ministarstvu zaduženom za poslove zaštite okoliša
- Objava Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada u službenom glasilu Primorsko – goranske županije i na mrežnim stranicama Općine Čavle

Sukladno članku 30. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, stavku 8) i članku 66. Zakona o gospodarenju otpadom, stavku 3)

- Osiguranje odvojenog prikupljanja otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada

Sukladno članku 28. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, stavku 1) i članku 35. stavku 1)

- Plaćanje poticajne naknade za smanjenje količine miješanog komunalnog otpada

Sukladno članku 29. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, stavku 1) i 2)

- U dokumentima osigurati odvojeno prikupljanje biootpada s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe biootpada

Sukladno članku 56. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, stavku 1)

- Osiguranje mogućnosti provedbe akcije prikupljanja otpada

Sukladno članku 28. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, stavku 1)

4. Prikupljanje posebne kategorije otpada

- Sudjelovanje u sustavima sakupljanja posebnih kategorija otpada sukladno propisu kojim se uređuje gospodarenje otpadom posebnom kategorijom otpada

Sukladno članku 27. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest NN 69/16 članku 27. stavku 1), 2)

5. Sprječavanje odbacivanja otpada

- Osiguranje sprječavanja odbacivanja otpada na način suprotan Zakonu te uklanjanje tako odbačenog otpada

Sukladno članku 28. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, stavku 1)

- Uspostava komunalnog redarstva
- Uspostava sustava za zaprimanje obavijesti o nepropisno odbačenom otpadu
- Uspostava sustava evidentiranja lokacija odbačenog otpada
- Provođenje redovitijeg godišnjeg nadzora područja jedinice lokalne samouprave radi utvrđivanja postojanja odbačenog otpada, a posebno lokacija na kojima je u prethodne dvije godine evidentirano postojanje odbačenog otpada
- Uklanjanje otpada odbačenog u okoliš (sanacija divljih odlagališta otpada)

Sukladno članku 36. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, stavku 1), 2), 3), 8), 9) i 10)

6. Izobrazno – informativne aktivnosti

- Osiguranje provođenja izobrazno – informativnih aktivnosti na svom području

Sukladno članku 28. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, stavku 1) i članku 39. stavku 1)

- Uspostavljanje i ažurno održavanje mrežne stanice s informacijama o gospodarenju otpadom na svom području

Sukladno članku 39. Zakona o održivom gospodarenju otpadom, stavku 2), 3) i 4)

5. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE ČAVLE

5.1. NAZIV PLANA, NAZIV I BROJ SLUŽBENOG GLASILA U KOJEM JE OBJAVLJEN, KADA JE DONESEN I OD KOGA

Općinsko vijeće Općine Čavle na sjednici Općinskog vijeća 18. svibnja 2018. godine donijelo je Odluku o donošenju PGO Općine Čavle (KLASA: 021-05/18-01/04, URBROJ: 2170-03-18-01-3). Plan gospodarenja otpadom Općine Čavle za razdoblje od 2018. do 2023., izradila je tvrtka DLS d.o.o. iz Rijeke. Plan je objavljen u Službenom glasilu Primorsko – goranske županije br. 15/18.

5.2. ROK VAŽENJA PLANA

Plan gospodarenja otpadom Općine Čavle donosi se za period od 5 godina te prestaje važiti 2023.

5.3. CILJEVI I MJERE IZ PLANA

C1. CILJ: UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM

- **C.1.1.cilj:** smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5 % do 2022. godine u odnosu na 2015.
- **mjere:**
 - o provođenje mjera definirane Planom sprječavanja nastanka otpada (dio Plana gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017.-2022. godine)
 - o osiguranje potrebne opreme za provođenje kućnog kompostiranja
- **C.1.2.cilj:** odvojeno prikupiti 60 % mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)
- **mjere:**
 - o izgradnja reciklažnog dvorišta
 - o uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini
 - o provođenje akcija prikupljanja otpada
 - o nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila
 - o izgradnja postrojenja za sortiranje odvojenog prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница)
- **C.1.3.cilj:** odvojeno prikupiti 40 % biootpada iz komunalnog otpada
- **mjere:**
 - o nabava opreme i vozila za odvojeno prikupljanje biootpada
 - o izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada
- **C.1.4.cilj:** odložiti manje od 25 % komunalnog otpada
- **mjere:**
 - o praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu

C.2. CILJ: UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA

- **C.2.1. cilj:** odvojeno prikupiti 75 % građevnog otpada
- **mjere:**
 - izgradnja i opremanje reciklažnih dvorišta za građevni otpad
- **C.2.2. cilj:** uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim uljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda
- **mjere:**
 - uspostaviti sustav gospodarenja muljem
- **C.2.3. cilj:** unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada
 - izrada Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama
 - izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest

C.3. CILJ: SANIRATI LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM

- **mjere:**
 - izrada Plana zatvaranja odlagališta neopasnog otpada
 - sanacija odlagališta neopasnog otpada
 - sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš

C.4. CILJ: KONTINUIRANO PROVODITI IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI

- **mjere:**
 - provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno – informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom

C.5. CILJ: UNAPRIJEDITI NADZOR NAD GOSPODARENJEM OTPADOM

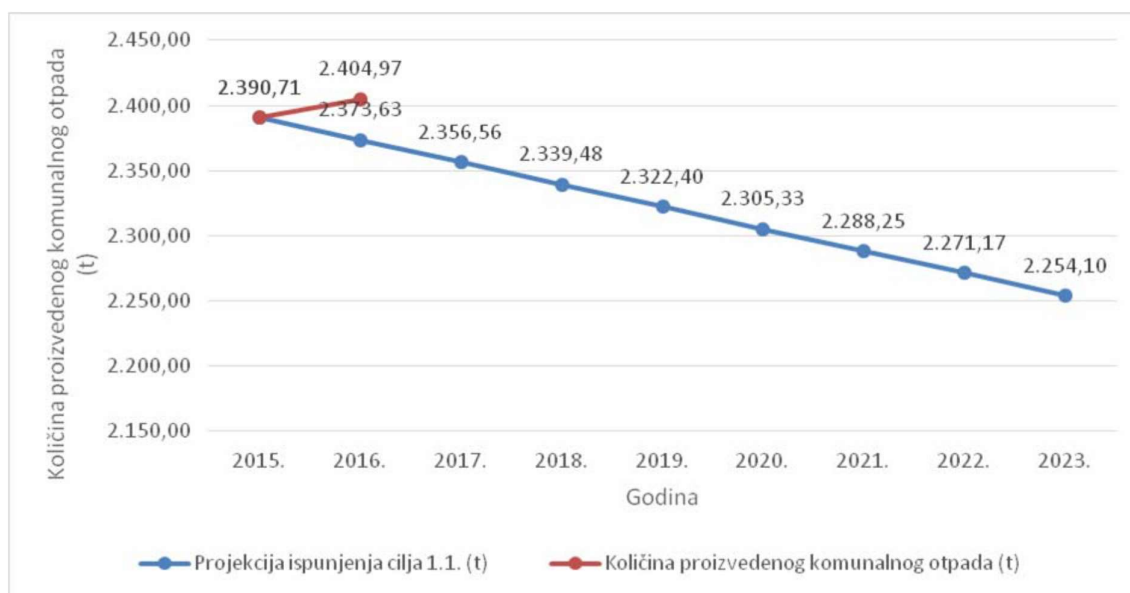
- **mjere:**
 - izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom

5.4. OSTVARENJE CILJEVA PLANIRANIH U 2021. GODINI

C.1. CILJ: UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA KOMUNALNIM OTPADOM

- C.1.1. cilj: smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5 % do 2023. godine u odnosu na 2015. godinu

Analizom dosadašnjeg proizvedenog komunalnog otpada na području Općine Čavle dan je pregled smanjenja količine proizvedenog komunalnog otpad. Na slici niže prikazana je dinamika smanjenja ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada za 5% do 2023.godine. Za potrebe proračuna kao referentna godina uzeta je 2015. godina.



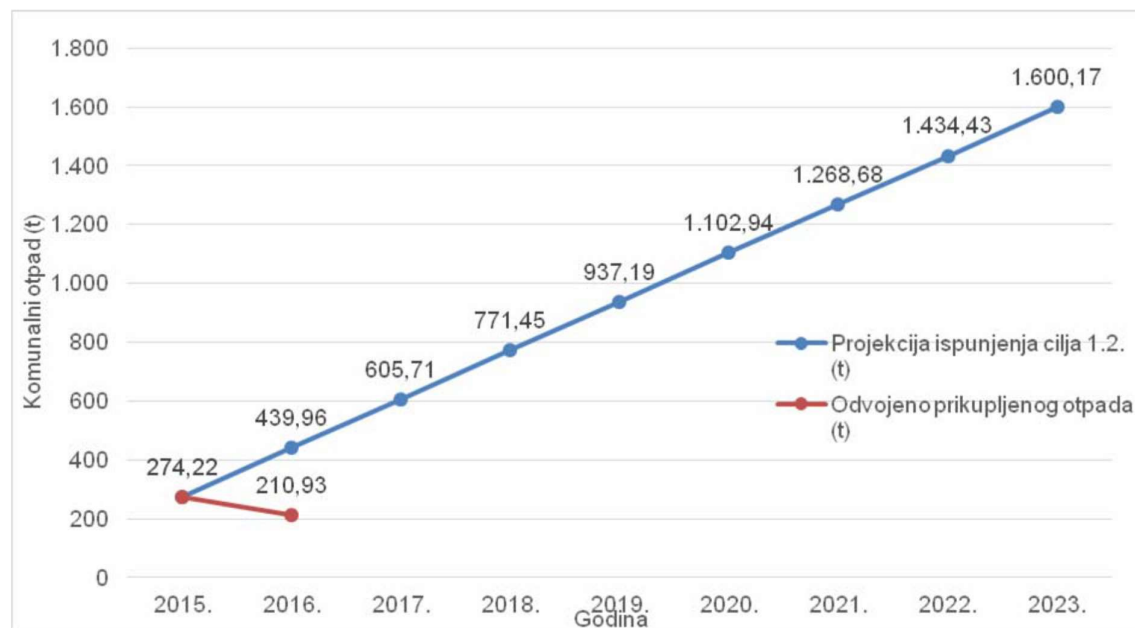
Da bi se ostvario zadani cilj, prema Planu gospodarenja otpadom Općine Čavle, količina ukupnog proizvedenog komunalnog otpada u 2021. godini trebala bi iznositi 2 288,25 t ili manje.

U 2021. godini prikupljeno je 1 616,18 t miješanog komunalnog otpada.

- C.1.2. cilj: odvojeno prikupiti 60 % mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)

Na području Općine Čavle odvojeno se prikupljaju sljedeće vrste komunalnog otpada: miješani komunalni otpad, papir i karton, staklo, metal, plastika, krupni (glomazni) otpad, otpad iz vrtova, parkova, groblja, tekstil i odjeća.

Slika prikazuje dinamiku odvojenog prikupljanja proizvedenog komunalnog otpada do 2023. godine s konačnim ciljem ostvarenja 60% odvojeno prikupljenog komunalnog otpada od ukupne mase proizvedenog otpada na području Općine Čavle.



Da bi se ostvario zadani cilj količina odvojeno prikupljenog otpada u 2021. godini trebala bi iznositi 1 268,68 t ili više.

U 2021. godini prikupljeno je 245,79 t reciklabilnog otpada

Općina Čavle planirala je uvesti sustav prikupljanja otpada „od vrata do vrata“ te je podnijela Fondu za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost zahtjev za sufinanciranjem dodatnih 3616 spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada, gdje bi se svim korisnicima javne usluge na području Općine Čavle omogućilo korištenje samostalnih spremnika.

Zahtjev za sufinanciranjem je odobren 2020. godine te se smatra da će količina prikupljenog otpada biti sve veća.

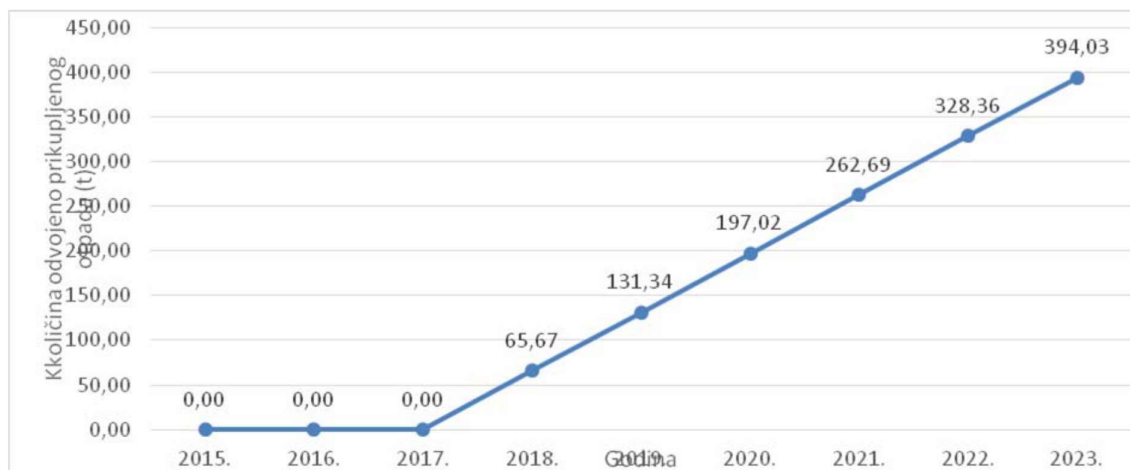
Tablica 1. Izvješće o broju do sada podijeljenih spremnika za prikupljanje reciklabilnih vrsta otpada na području Općine Čavle

VOL	PAPIR			PLASTIKA		
	FOND	ČISTOĆA	UKUPNO	FOND	ČISTOĆA	UKUPNO
120	336	37	373	326	49	375
240	1318	306	1624	1395	317	1622
360	46	0	46	46	0	46
UKUPNO	1700	343	2043	1677	366	2043

Izvor: Službena evidencija Općine Čavle

- C.1.3. cilj: odvojeno prikupiti 40 % biootpada iz komunalnog otpada

Na sljedećoj slici prikazan je cilj za 2023. koji predstavlja 40 % od ukupne količine biootpada.



Da bi se ostvario zadani cilj količina odvojeno prikupljenog biootpada u 2021. godini trebala bi iznositi 262,69 t ili više.

Količina biorazgradivog otpada prikupljena u 2021. godini na području Općine Čavle iznosi 11,24 t.

Općina Čavle dodijelila je 30 kućnih kompostera. Smatra se da je količina biootpada veća od prikazane jer stanovnici kompostiraju biootpad u kućama, a ti se podaci ne evidentiraju. Općina je planirala nabavu za još 1610 kućnih kompostera u sklopu javnog poziva za iskaz interesa za nabavu spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada objavljenog od strane Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, ali zbog velikog interesa JLS Fond je nabavu kućnih kompostera stavio u 2. fazu nabave spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada.

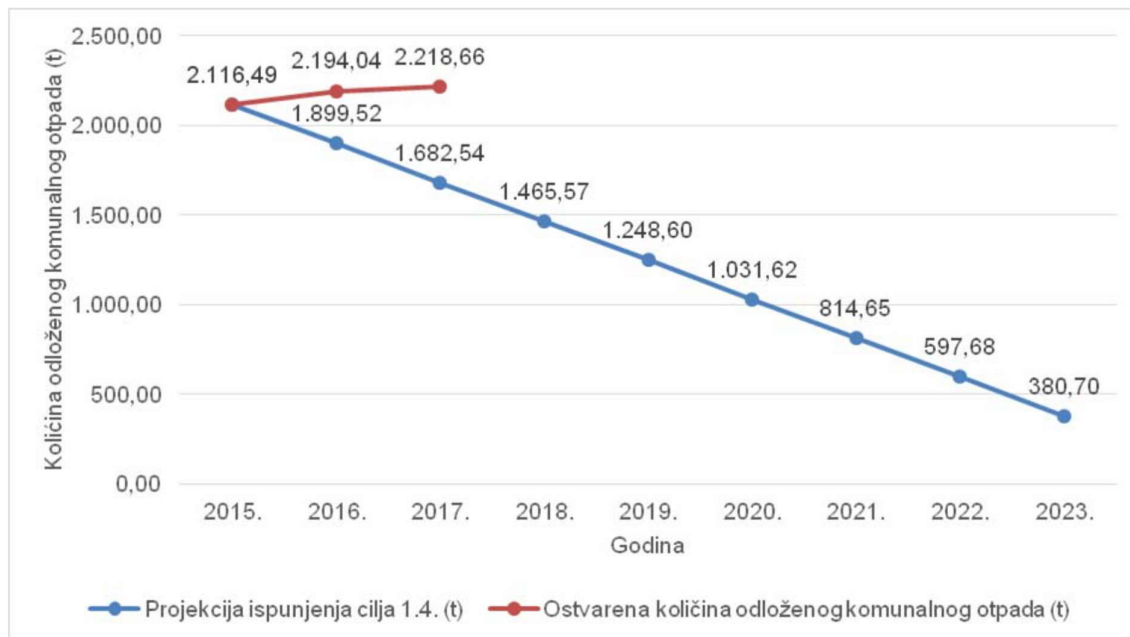
Na području Općine Čavle u 2021. godini KD Čistoća d.o.o. Rijeka odvojeno je sakupljala biološki razgradivi otpad iz groblja, te na poziv građana biološki razgradivi otpad iz vrtova pri čemu su se koristila specijalna vozila tzv. autopodizače i specijalna vozila s dizalicom tzv. grajfere.

Prema podacima KD Čistoća d.o.o. Rijeka za sada nije u planu odvojeno prikupljanje biorazgradivog komunalnog otpada.

Općina Čavle pripremila je novu Odluku o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom (NN 84/21), koja je stupila na snagu u siječnju 2022. godine. Odlukom je određena nabava opreme za odvojeno prikupljanje biootpada na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge u roku od dvije godine od stupanja na snagu navedene Odluke, a što je temeljeno na Izmenama Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine (NN 1/22) kojima je definiran novi cilj preuzet iz EU direktiva da se biootpad mora odvojeno sakupljati i reciklirati na izvoru, ili sakupiti odvojeno i ne miješati s drugim vrstama otpada, do 31. prosinca 2023. godine.

- C.1.4. cilj: odložiti manje od 25 % komunalnog otpada

Količina otpada koja se prema grafičkom prikazu planira odložiti na odlagalište 2023. iznosi 380,7 t.



Da bi se ostvario zadani cilj količina komunalnog otpada odloženog na odlagalište u 2021. godini trebala bi iznositi 814,65 t ili manje.

U 2021. godini s područja Općine Čavle predano je 1 798,58 tona miješanog komunalnog otpada i glomaznog otpada direktno tvrtki Ekoplus d.o.o. Rijeka koja upravlja ŽCGO Marišćina.

C.2. CILJ: UNAPRIJEDITI SUSTAV GOSPODARENJA POSEBNIM KATEGORIJAMA OTPADA

- C.2.1.cilj: odvojeno prikupiti 75 % građevnog otpada

S obzirom da se velike količine građevnog otpada službeno ne registriraju na razini države pa tako ni na razini JLS-a, točne količine građevnog otpada na području Općine Čavle teško je procijeniti. Prosječna količina građevnog otpada u zemljama članicama EU iznosi 940 kg/stanovniku na godišnjoj razini. Na državnoj razini, u tijeku je izrada analize kojom će se osigurati odgovarajući podaci o količinama, sastavu i raspoloživim kapacitetima za obradu proizvodnog građevnog otpada, temeljem čega će se izraditi prijedlog rješenja za uspostavu učinkovitog sustava i potrebnim kapacitetima.

Građevni otpad u 2021. godini KD Čistoća nije preuzela s područja Općine Čavle.

- C.2.3.cilj: unaprijediti sustav gospodarenja ostalim kategorijama otpada

Podatke o lokacijama na kojima se nalazi azbest na području Općine Čavle dostaviti će se FZOEU sukladno članku 30. Pravilnika o građevnom otpadu i otpadu koji sadrži azbest (NN 69/16). Unutar reciklažnog dvorišta građevnog otpada prihvaćati će se azbestni otpad. Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20) propisuje da osoba koja upravlja reciklažnim dvorištem dužna zaprimiti građevni otpad iz kućanstva, u koji se prema Prilogu III ubraja građevni materijal i izolacijski materijal koji sadrži azbest, u količini ne većoj od 200 kg u šest uzastopnih mjeseci.

C.3. CILJ: SANIRATI LOKACIJE ONEČIŠĆENE OTPADOM

- o mjere: sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš

Za sanaciju divljih odlagališta Općine Čavle u 2021. godini utrošeno je 83.370,00 kn.

Količina i cijena prikupljenog otpada:

Tablica 2. Količina i cijena prikupljenog otpada

	Količina (T)	Cijena (kn)
Odvoz putem „grajfera“ Sekundar d.o.o.	47,64	83.370,00
Ukupno:	47,64	83.370,00 kn

Izvor: Službena evidencija Općine Čavle

C.4.CILJ: KONTINUIRANO PROVODITI IZOBRAZNO – INFORMATIVNE AKTIVNOSTI

U 2021. godini KD Čistoća provodila je aktivnosti predviđene Programom izobrazno – informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom

U prosincu 2017. godine Ministarstvo zaštite okoliša i energetike donijelo je Program izobrazno – informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom. Izobrazno – informativne aktivnosti na području Općine Čavle provoditi će se sukladno navedenom programu. Detaljnije aktivnosti opisane su u Poglavlju 7.8.

C.5. CILJ: UNAPRIJEDITI NADZOR NAD GOSPODARENJEM OTPADOM

- Na području Općine Čavle uspostavljen je rad komunalnog redarstava.
- Postavljeni su znakovi upozorenja o zabrani odbacivanja otpada.
- Uspostavljen je tehnički sustav nadzora – video nadzor.
- Informiranje javnosti o načinu zbrinjavanja otpada putem ovlaštenih osoba.

6. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE ČAVLE U 2021. GODINI

6.1. PROIZVEDENE KOLIČINE OTPADA

Općina Čavle ne raspolaže s podacima o proizvedenim količinama otpada, već samo s podacima o ukupnoj prikupljenoj količini otpada.

6.2. SAKUPLJENI OTPAD

Na području Općine Čavle organizirano se prikuplja miješani komunalni otpad, krupni (glomazni) otpad, papir, karton, staklo, plastika i metal. Prikupljanje, odvoz i zbrinjavanje otpada obavlja tvrtka komunalno društvo Čistoća d.o.o. Rijeka. Navedena tvrtka je davatelj usluge gospodarenja komunalnim otpadom na području Grada Rijeke i riječke aglomeracije.

6.3. KOLIČINA SAKUPLJENOG OTPADA

6.3.1. KOLIČINA MIJEŠANOG KOMUNALNOG OTPADA

U 2021. godini na području Općine Čavle bilo je postavljeno ukupno 252 spremnika za odvojeno prikupljanje papira i kartona, staklene, plastične, metalne i višeslojne tzv. tetra ambalaže. Općina Čavle je u lipnju 2018. godine podnijela zahtjev za sufinanciranjem dodatnih 3.616 spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada.

U spremnicima za prikupljanje miješanog komunalnog otpada odlaže se biootpad iz kućanstva, pelene, pepeo, opušci, pluto, keramičko i porculansko posuđe, CD i DVD, upaljači, igračke, vrećice za usisavače i sl.

U 2021. godini skupljeno je 1 616,18 t miješanog komunalnog otpada.

6.3.2. KOLIČINA BIORAZGRADIVOG OTPADA

Općina Čavle pripremila je novu Odluku o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom (NN 84/21). Odluka je stupila na snagu u siječnju 2022. godine, njome je određena nabava opreme za odvojeno prikupljanje biootpada na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge u roku od dvije godine od stupanja na snagu navedene Odluke, a što je temeljeno na Izmjenama Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine (NN 1/22) kojima je definiran novi cilj preuzet iz EU direktiva da se biootpad mora odvojeno sakupljati i reciklirati na izvoru, ili sakupiti odvojeno i ne miješati s drugim vrstama otpada, do 31. prosinca 2023. godine.

U 2021. godini sakupljeno je 11,24 t te je sav predan ovlaštenom koncesionaru na daljnju uporabu.

6.3.3. KOLIČINA OSTALIH KATEGORIJA OTPADA (PAPIR, STAKLO, PLASTIKA, METALI, KRUPNI OTPAD, TEKSTIL)

U sljedećoj tablici prikazane su količine skupljenog otpada po ostalim kategorijama otpada.

Tablica 3. Skupljene količine ostalih kategorija otpada za 2015., 2018.- 2021. godinu

R.Br.	KLJUČNI BROJ	VRSTA OTPADA	KOLIČINA (t) 2015.	KOLIČINA (t) 2018.	KOLIČINA (t) 2019.	KOLIČINA (t) 2020.	KOLIČINA (t) 2021.
1.	20-01-01	papir i karton	42,00	73,57	149,63	103,37	94,26
2.	20-01-11	tekstil	4,43	0	0,0	1,17	16,63
3.	15-01-01	ambalaža od papira i kartona	0	14,14	31,03	30,04	23,57
4.	20-01-02 ili 15-01-07	staklo ili staklena ambalaža	1,00	5,80	13,15	0,86	0,25
5.	20-01-99 ili 15-01-05	višeslojna ambalaža	2,10	0,13	2,88	0,29	0,37
6.	20-01-39 ili 15-01-02	plastika ili plastična ambalaža	2,85	3,40	7,45	4,32	5,52
7.	20-01-40 ili 15-01-04	metali ili ambalaža od metala	0	0,54	2,49	1,16	1,47
8.	20-03-07	glomazni otpad	208,80	185,76	513,95	242,38	182,40
9.	20-02-01	biorazgradivi otpad (parkovi, vrtovi, groblja)	13,04	7,98	86,29	10,08	11,24
10.	20 01 38	drvo	0	0	0	55,05	92,48
UKUPNO			274,22	291,32	806,87	448,71	428,19

Izvor: Izvješćaj K.D. Čistoća d.o.o. (14.2.2022.)

Odvojeno prikupljanje otpada

Na području Općine za odvojeno prikupljanje otpada namijenjenog recikliranju koriste se posebno označeni spremnici u koje se odlažu različite vrste otpada.

Tablica 4. Broj spremnika za odvojeno prikupljanje otpada u Općini

Spremnici od 1100 litara			Spremnici od 2000 litara			Spremnici za tekstil od 2500 litara	Komposter	Ukupno
Miješana ambalaža	Papir	Staklo	Miješana ambalaža	Papir	Staklo			
68	74	65	13	14	13	5	30	282

Izvor: Izvješćaj K.D. Čistoća d.o.o. (14.2.2022.)

Glomazni otpad

Na području Općine Čavle glomazni otpad prikuplja se na sljedeći način:

Potreba odvoza glomaznog otpada prijavljuje se ispunjenim zahtjevom na web stranici Jedinice lokalne samouprave, ili se zahtjev može osobno dostaviti u prostorije JLS, pri čemu se obavezno daju sljedeći podaci:

- točna adresa (lokacija) s koje se odvozi glomazni otpad,
- prezime i ime vlasnika građevine (korisnika) na toj lokaciji,
- šifru korisnika (nalazi se na računu),
- kontakt telefon (e-mail adresa) na koji će se povratno javiti točan datum preuzimanja,
- okvirnu količinu i sadržaj glomaznog otpada.

Djelatnici Jedinice lokalne samouprave zahtjev proslijeđuju KD Čistoća d.o.o. Rijeka na daljnju obradu i postupanje.

O točnom terminu odvoza, a koji se predviđa u roku od 15 dana od prijave, korisnici će biti obaviješteni od strane KD Čistoća d.o.o. pravovremeno nakon provjere točnosti podataka, provjere urednosti plaćanja računa i nakon izrade plana sakupljanja.

Nije dopušteno glomazni otpad iznositi na javnu površinu bez prethodnog dogovora s djelatnikom KD Čistoće, jer su za odlaganje glomaznog otpada na nepropisan način sukladno odgovarajućim Odlukama predviđene novčane kazne. Na dan odvoza glomaznog otpada korisnik ne mora biti prisutan prilikom predaje odnosno preuzimanja.

6.3.4. PILOT PROJEKT ODVOJENOG SAKUPLJANJA OTPADA

Pilot projekt odvojenog sakupljanja otpada nije se provodio na području Općine Čavle.

6.4. UČESTALOST ODVOZA OTPADA

Učestalost odvoza miješanog komunalnog otpada na području općine Čavle u 2021. godini je bio 1 puta tjedno, ponedjeljkom, utorkom, četvrtkom i petkom, svaki od dana dio općinskog područja. Odvoz vrijednih vrsta otpada bio je 2 puta mjesečno do 1 puta tjedno, ovisno o vrsti otpada koji se prikupljao te gustoći naseljenosti pojedinih naselja.

6.5. POKRIVENOST KUĆANSTAVA I BROJA STANOVNIKA SAKUPLJANJEM OTPADA

Javnom uslugom prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada te uslugama povezanih s javnom uslugom pokrivena su sva kućanstva na području Općine Čavle. U evidenciji KD Čistoća d.o.o. Rijeka na dan 31.12.2021. godine registriran je 2521 korisnik javne usluge, od čega 2331 kućanstvo i 190 poslovnih subjekta.

6.6. KOLIČINA OTPADA PREDANA CGO MARIŠĆINA/KOLIČINA ODLEŽANOG OTPADA

Ukupne količine otpada predane u ŽCGO Marišćina s područja Općine Čavle u razdoblju od 2018. do 2021. godine prikazane su u tablici 5. Količine pojedinih vrsta otpada dane su u tablici 6.

Tablica 5. Količine otpada predane u ŽCGO Marišćina

GODINA	KOLIČINA OTPADA (t)
2018.	2374,34
2019.	2 390,02
2020.	1 809,20
2021.	1 798,58

Izvor: Izveštaj K.D. Čistoća d.o.o. (14.2.2022.)

Tablica 6. Količine miješanog komunalnog otpada prikupljene na području Općine Čavle i predane na daljnje zbrinjavanje za razdoblja 2015., 2018., - 2021. godini (KD Čistoća d.o.o.)

R.Br.	KLJUČNI BROJ	VRSTA OTPADA	KOLIČINA (t) 2015.	KOLIČINA (t) 2018.	KOLIČINA (t) 2019.	KOLIČINA (t) 2020.	KOLIČINA (t) 2021.
1.	20-03-01	miješani komunalni otpad	2 116,49	2180,60	1789,78	1 556,74	1 616,18
2.	20-02-01	biorazgradivi otpad (parkovi, vrtovi, grobља)	13,04	7,98	86,29	10,08	11,24
3.	20-03-07	glomazni otpad	208,80	185,76	513,95	242,38	182,40
UKUPNO			2358,3	2374,34	2390,02	1809,20	1809,82

Izvor: Izveštaj K.D. Čistoća d.o.o. (14.2.2022.)

6.7. KOLIČINA OTPADA UPUĆENOG OPORABITELJIMA

Odvojeno prikupljene vrijedne vrste otpada sakupljene na području Općine Čavle predaju se ovlaštenim koncesionarima na daljnje postupke uporabe. U 2021. godini radi se o ukupnoj količini od 245,79 t vrijednih vrsta otpada.

6.8. PROIZVODNI OTPAD

Općina Čavle ne raspolaže s podacima o količinama sakupljenog proizvodnog otpada.

6.9. GRAĐEVNI OTPAD

U 2021. godini KD Čistoća d.o.o. Rijeka nije preuzimala građevni otpad s područja Općine Čavle.

7. OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA

7.1. MJERE SPREČAVANJA NASTANKA OTPADA

U cilju unaprjeđivanja postojećeg sustava gospodarenja komunalnim otpadom, korisnicima na području Općine Čavle od 1. studenog 2021. godine osigurana je mogućnost odvojene predaje miješanog komunalnog otpada na njihovoj adresi putem pojedinačnih spremnika. KD Čistoća kao davatelj javne usluge, korisnicima je podijelio ukupno 2 479 spremnika za prikupljanje miješanog komunalnog otpada zapremnine 80 do 1100 litara označenih bar i dana matrix kodovima te se obavilo pridruživanje pojedinih spremnika konkretnim korisnicima.

7.2. KUĆNO KOMPOSTIRANJE

U sklopu Javnog poziva za iskaz interesa za nabavu spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada objavljenog od strane FZOEU, u 2018. godini planirana je nabava 1600 kućnih kompostera za potrebe registriranih korisnika javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada u Općini Čavle (u 2015. godini nabavljeno je 30 kućnih kompostera).

Zbog prevelikog interesa JLS u odnosu na raspoloživa sredstva Fonda, Fond je nabavu kućnih kompostera stavio u 2. fazu nabave spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada.

7.3. OPREMA I VOZILA ZA ODVOJENO SAKUPLJANJE PAPIRA, KARTONA, METALA, PLASTIKE, STAKLA I TEKSTILA

Na području Općine za odvojeno prikupljanje otpada namijenjenog recikliranju koriste se posebno označeni spremnici u koje se odlažu različite vrste otpada.

Tablica 7. Broj spremnika za odvojeno prikupljanje otpada u Općini

Spremnici od 1100 litara			Spremnici od 2000 litara			Spremnici za tekstil od 2500 litara	Komposter	Ukupno
Miješana ambalaža	Papir	Staklo	Miješana ambalaža	Papir	Staklo			
68	74	65	13	14	13	5	30	282

Izvor: Izvještaj K.D. Čistoća d.o.o. (14.2.2022.)

U 2021. godini na području Općine Čavle bilo je postavljeno ukupno 252 spremnika za odvojeno prikupljanje papira i kartona, staklene, plastične, metalne i višeslojne tzv. tetra ambalaže. Općina Čavle je u lipnju 2018. godine podnijela zahtjev za sufinanciranjem dodatnih 3.616 spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada.

Prikupljanje i odvoz miješanog komunalnog otpada obavlja se s 2 specijalna vozila tzv. autosmečara i jednim specijalnim vozilom s dizalicom tzv. grajferom, intenzitetom od 2 puta mjesečno do 1 puta tjedno, ovisno o vrsti otpada koji se prikuplja te gustoći naseljenosti pojedinih naselja.

SPREMNICI ZA MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD				
SPREMNICI	80 L	120 L	240 L	1 100 L
KOLIČINA	956	1 113	358	49
UKUPNO:	2 470			

Izvor: Izvještaj K.D. Čistoća d.o.o. (14.2.2022.)

7.3.1. OPREMA I VOZILA ZA ODVOJENO SAKUPLJANJE BIOOTPAD

Na području Općine Čavle, KD Čistoća odvojeno sakuplja biološki razgradiv otpad sa groblja, te na poziv građana sakuplja i biološki razgradiv otpad iz vrtova pri čemu se koriste specijalna vozila tzv. autopodizače.

7.4. POSTJEĆE I PLANIRANE GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM

7.4.1. SORTIRNICA

Na lokaciji Mihačeva draga u Rijeci planirana je izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada – sortirnice, prikupljenog s cijelog područja djelovanja KD Čistoća Rijeka, dakle s područja gradova Rijeke, Kastva, Bakra i Kraljevice te općina Viškovo, Klana, Jelenje, Čavle i Kostrena.

Za navedeno postrojenje kapaciteta 7 tona/sat, izrađeni su glavni i izvedbeni projekti te je ishodena građevinska dozvola koja je postala pravomoćna u listopadu 2018. godine.

Projekt izgradnje prijavljen je u svibnju 2019. godine na javni poziv Ministarstva zaštite okoliša i energetike te je donesena Odluka o financiranju u sklopu Operativnog programa Konkurentnost i kohezija 2014. – 2020. uz stopu sufinanciranja prihvatljivih troškova u iznosu od 85%.

Tijekom 2020. godine provedeni su postupci javne nabave za izvođenje i opremanje sortirnice, te za nadzor, voditelja projekta i projektantski nadzor, a tijekom 2021. godine postrojenje je u potpunosti izgrađeno i opremljeno.

U prvoj polovici 2022. godine očekuje se ishodovanje uporabne dozvole i puštanje sortirnice u rad.

7.4.2. RECIKLAŽNO DVORIŠTE ZA KOMUNALNI OTPAD

Na području Općine Čavle nema reciklažnog dvorišta komunalnog otpada

7.4.3. RECIKLAŽNO DVORIŠTE ZA GRAĐEVNI OTPAD

Na području Općine Čavle nema reciklažnog dvorišta građevnog otpada.

7.4.4. PRETOVARNA STANICA

Sukladno trenutnom sustavu gospodarenja otpadom na području Primorsko-goranske županije nije predviđena gradnja pretovarnih stanica te se sav prikupljeni otpad direktno odvozi na Županijski centar za gospodarenje otpadom Marišćina.

7.4.5. ODLAGALIŠTA OTPADA

Na području Općine Čavle ne postoje odlagališta otada.

7.4.6. POSTROJENJE ZA BIOLOŠKU OBRADU OTPADA

Postrojenje za biološku obradu otpada nije izgrađeno na području Općine Čavle.

7.5. PRAĆENJE UDJELA BIORAZGRADIVOG OTPADA U MIJEŠANOM KOMUNALNOM OTPADU

Prema obvezama iz Plana gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017. – 2022. godine (NN broj 3/17) sve jedinice lokalne samouprave dužne su planirati nove sustave gospodarenja biootpadom (u koji spada i biorazgradivi komunalni otpad) koji podrazumijevaju njegovo odvojeno prikupljanje s ciljem kompostiranja, digestije ili energetske uporabe.

S obzirom da se u Primorsko – goranskoj županiji koncept smanjenja udjela biootpada bazirao na izgradnji CGO Mariščina u kojem se mehaničko biološkom obradom biootpad izdvaja od ostalog otpada, predobrađuje i priprema za daljnju obradu odlaganja u biorektorsko odlagalište u cilju proizvodnje bioplina za proizvodnju toplinske i/ili električne energije i da se na taj način biorazgradivi otpad energetski oporabljuje. Do sada nisu planirana i izgrađena postrojenja za obradu odvojeno prikupljenog biootpada.

Međutim, novom Odlukom o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada koju je Općina Čavle pripremila u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom (NN 84/21) i koja je stupila na snagu u siječnju 2022. godine, određena je nabava opreme za odvojeno prikupljanje biootpada na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge u roku od dvije godine od stupanja na snagu navedene Odluke, a što je temeljeno na Izmjenama Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine (NN 1/22) kojima je definiran novi cilj preuzet iz EU direktiva da se biootpad mora odvojeno sakupljati i reciklirati na izvoru, ili sakupiti odvojeno i ne miješati s drugim vrstama otpada, do 31. prosinca 2023. godine.

7.6. SUSTAV NAPLATE PO KOLIČINI PREDANOG OTPADA

Sukladno zakonu o održivom gospodarenju otpadom (NN 94/13, 73/17, 14/19) i Uredbi o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17), u veljači 2018. godine Općina Čavle donijela je Odluku o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada te usluga povezanih s javnom uslugom na području Općine Čavle kao i Odluku o dodjeli obavljanja navedene javne usluge KD Čistoća d.o.o. Rijeka.

Također je u srpnju 2018. godine dala suglasnost na Cjenik javne usluge koji je temeljem svih navedenih zakonskih propisa i odluka izradilo KD Čistoća i koji je stupio na snagu od 1. studenog 2018. godine.

U skladu s novim Zakonom o gospodarenju otpadom (NN 84/21) Općina Čavle pripremila je novu Odluku o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada koja je stupila na snagu u siječnju 2022. godine, nakon toga KD Čistoća mora izraditi novi cjenik javne usluge.

Isto ostaje da se troškovi pružanja javne usluge određuju razmjerno stvarnoj količini predanog miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada u obračunskom razdoblju, pri čemu je kriterij količine otpada volumen spremnika otpada i broj pražnjenja spremnika, a obračunsko razdoblje čini jedan mjesec.

U cilju unaprjeđivanja postojećeg sustava gospodarenja komunalnim otpadom, korisnicima na području Općine Čavle od 1. studenog 2021. godine osigurana je mogućnost odvojene predaje miješanog

komunalnog otpada na njihovoj adresi putem pojedinačnih spremnika. KD Čistoća kao davatelj javne usluge, korisnicima je podijelio ukupno 2 479 spremnika za prikupljanje miješanog komunalnog otpada zapremnine 80 do 1100 litara označenih bar i dana matrix kodovima te se obavilo pridruživanje pojedinih spremnika konkretnim korisnicima.

Na vozilima za prikupljanje otpada ugrađeni su čitači, a nabavljeni su i ručni čitači u svrhu očitavanja bar i matrix kodova spremnika pri njihovom pražnjenju, te je implementirano programsko rješenje E-inventura čime se uspostavlja kompletna digitalna evidencija o preuzetom komunalnom otpadu za dokazivanje izvršenja usluga odvoza, uz datum i broj primopredaja otpada.

U 2021. godini kućanstvima na području Općine Čavle podijeljeno je i ukupno 4 073 spremnika za reciklabilni komunalni otpad zapremnine 120 do 360 litara čije će korištenje i pražnjenje krenuti u prvom kvartalu 2022. godine, a što će korisnicima omogućiti da u potpunosti preuzmu kontrolu nad svojim otpadom, te s obzirom da se ne naplaćuje isključivo odvoz miješanog komunalnog otpada, ispravno razvrstavajući otpad utječe na svoje račune.

7.7. SANACIJA LOKACIJA ONEČIŠĆENI OTPADOM

7.7.1. ODLAGALIŠTA NEOPASNOG OTPADA

Na području Općine Čavle nema odlagališta neopasnog otpada.

7.7.2. LOKACIJE S ODBAČENIM OTPADOM

Na području Općine Čavle u 2021. god. provodile su se mjere sprječavanja odbacivanja otpada u okoliš sukladno Odluci o provedbi posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada („SN PGŽ“ broj: 31/17), a u skladu s epidemiološkom situacijom. Akcija čišćenja okoliša „Zelena Čistka“ nije održana.

Općina Čavle je tijekom 2021. god. sukladno izdanim rješenjima komunalnog redara, te unaprijed utvrđenom planu i programu specijalnog vozila „grajfer“ redovito s lokacija koje su evidentirane kao lokacije na koje se učestalo protuzakonito odbacuje otpad isti uklanjala, količina uklonjenog otpada u 2021. godini je 47,64 t, a troškovi iznose 83.700,00 kn.

Obzirom na pandemiju virusa SARS COV-19 i mjere koje su bile na snazi tijekom 2021. god. plan za uklanjanje protuzakonito odbačenog otpada koji je napravljen za 2021. god. izvršen je djelomično. Sve planirane aktivnosti za 2021. god. prebačene su u 2022. god., a obavljat će se sukladno mogućnostima. Sve aktivnosti u 2022. god. vezane za uklanjanje protuzakonito odbačenog otpada biti će usmjerene više prema naseljima, a manje prema šumskom zemljištu.

Odluka o provođenju posebnih mjera sprječavanja odbacivanja otpada u okoliš donesena je na sjednici Općinskog vijeća u listopadu 2017. god.. Stupanjem na snagu spomenute odluke počele su se provoditi posebne mjere sprječavanja odbacivanja otpada u okoliš, a to su:

- Učestala kontrola komunalnog redara lokacija na kojima se učestalo odbacuje okoliš
- Postava znakova upozorenja o zabrani odbacivanja otpada,
- Uspostava tehničkog sustava nadzora – video nadzor,
- Informiranje javnosti o načinu zbrinjavanja otpada putem ovlaštenih osoba.

Tablica 8. Lokacija divljih odlagališta

Lokacija	Vrsta otpada
Ulica Ravan u blizini kbr.4, Mavrinci raskrižje lokalne ceste 58110 i nerazvrstane ceste broj 99	Miješani komunalni otpad
Ulica Čavja u blizini kbr. 23, Čavle, raskrižje državne ceste D-3 i nerazvrstane ceste broj 209	Miješani komunalni otpad
Ulica Mavrinci u blizini kbr. 2, Mavrinci, (zemljište uz sportsku dvoranu)	Miješani komunalni otpad
Šumski lokalitet „Zagračišće“	Glomazni otpad
Ulica Pod Selo, Soboli, zemljište između županijske ceste broj 5028 i autoceste A-6	Građevinski otpad
Ulica Kikovica, Soboli, zemljište uz državnu cestu D-3	Građevinski otpad
Lokalitet „Dubina“ Soboli	Građevinski otpad
Ulica Za konj, Soboli	Građevinski otpad
Šumsko područje „Zahum“, k.č. 2761/111 K.O. Podhum, k.č. 2761/1 K.O. Podhum	Miješani komunalni otpad, građevinski otpad

Izvor: Izvešće o lokacijama i količinama odbačenog otpada, troškovima uklanjanja odbačenog otpada i provedbi mjera za uklanjanje otpada odbačenog u okoliš u 2021. god.

7.7.3. PROVOĐENJE IZOBRAZNO – INFORMATIVNIH AKTIVNOSTI

Tijekom 2021. godine KD Čistoća provodila je niz aktivnosti vezanih za edukaciju građana svih dobni skupina o ispravno postupanju s otpadom s naglaskom na sprječavanje nastanka i ponovnu uporabu otpada:

1. Obilježavanje ekoloških datuma
 - povodom međunarodnog dana planeta Zemlje 22. travnja na Korzu je održana akcija podjele sadnica majčine dušice i platnenih torbi, te otvorena virtualna izložba radova građana na temu ekologije s naglaskom na sprječavanje nastanka otpada, ponovnu upotrebu i recikliranje
 - povodom Međunarodnog dana bioraznolikosti i Dana zaštite prirode u Hrvatskoj u svibnju građanima dijeljen Katalog autohtonih biljnih vrsta
 - u rujnu u sklopu jesenskog sajma na Kontu akcija dijeljenja sadnica – trajnica
 - od 22. do 25. studenog 2021. godine obilježen Europski tjedan za smanjenje otpada nizom aktivnosti u Riperaju (izvođenje interaktivne dječje predstave Udruge mali grad predstavom Eko patrola, radionica kućnog kompostiranja, pričaonica Gradske knjižnice Rijeka s edukativnom radionicom, radionica prenamjene plastičnih vrećica u unikatne torbe te donacija posebne platnene torbe svakom građaninu za sudjelovanje u popravku vlastitog predmeta u Riperaju).
2. Edukativno – informativni oglasi i članci u medijima na temu pravilnog postupanja s vrijednim vrstama otpada i o uvođenju prikupljanja otpada od vrata do vrata
 - edukativno – informativni prilozi na Kanalu Ri
 - emitiranje edukativno – informativnih oglasa na Radio Laganini, Radio Korzu i Radio Rijeci
 - edukativno – informativni članci, oglasi i kampanje u Novom listu.
3. Oglašavanje na gradskim autobusima Autotroleja o hijerarhiji gospodarenja otpadom i Riperaju s naglaskom na temu sprječavanja nastanka otpada i ponovnu uporabu.
4. Edukativno – informativni oglasi na digitalnim panoima – najava uvođenja individualnog sustava prikupljanja otpada, uvođenje spremnika za prikupljanje otpadnih jestivih ulja.
5. Edukativni letci o pravilnom postupanju s otpadom dostavljeni korisnicima kućne adrese.
6. Edukativno – informativne radionice u Riperaju – radionica izrade pernica i nessesera od plastičnih vrećica, radionica izrade platnene torbe od starih majica, radionica izrade nakita od otpada, radionica izrade lampi prenamjenom odbačenih knjiga u suradnji s Gradskom knjižnicom Rijeka, radionica izrade nakita od plastičnih vrećica.

7.8. IZOBRAZBA SUDIONIKA UKLJUČENIH U NADZOR GOSPODARENJA OTPADOM

Izobrazba sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom uključuje kontinuiranu izobrazbu djelatnika Upravnog odjela za prostorno uređenje, komunalni sustav i zaštitu okoliša Općine Čavle, a kako bi se nadzor nad gospodarenjem otpadom provodio učinkovito tijekom 2021. godine službenici su se educirali na stručnim seminarima i praćenjem stručne literature i propisa.

8. PREGLED REALIZIRANIH I PLANIRANIH PROJEKATA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA

1.	MJERA	Provođenje mjera definiranih Planom sprječavanja nastanka otpada	Realizirano 2021. godine
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Državni proračun, EU fondovi, FZOEU	/
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Visina financijskih sredstava predviđena na razini cijel RH a sukladno PGO RH iznose 10.000.000,00 HRK. Financijska sredstva koja mora izdvojiti Općina Čavle trenutno se ne mogu predvidjeti.	/
2.	MJERA	Osiguranje potrebne opreme za provođenje kućnog kompostiranja	Realizirano u 2021. godini
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Proračun Općine Čavle, sredstva K.D. Čistoća d.o.o. Rijeka, FZOEU	U 2018. planirala se nabava 1610 kućnih kompostera u sklopu Javnog poziva za iskaz interesa za nabavu spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada objavljenog od strane FZOEU, ali zbog prevelikog interesa JLS u odnosu na raspoloživa sredstva, Fond je nabavu kućnih kompostera stavio u 2. fazu nabave spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada.
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Visina financijskih sredstava predviđena na razini cijele RH a sukladno PGP RH iznose 80.000.000,00 HRK Financijska sredstva koja mora izdvojiti Općina Čavle trenutno se ne mogu predvidjeti.	/
3.	MJERA	Provedba aktivnosti predviđenih Programom izobrazno-informativnih aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom	Realizirano 2021. godine
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Proračun Općine Čavle, EU fondovi, MZOE, FZOEU, HAOP	Opisano u poglavlju 7.3.2.
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	20.000,00 HRK	/
4.	MJERA	Provođenje akcija prikupljanja otpada	Realizirano 2021. godine
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Proračun Općine Čavle, sredstva K.D. Čistoća d.o.o. Rijeka	Obzirom na pandemiju virusa SARS COV-19 i mjere koje su bile na snazi tijekom 2021.god. plan za uklanjanje protuzakonito odbačenog otpada koji je napravljen za 2021.god. izvršen je djelomično. Sve planirane aktivnosti za 2021.god. prebačene su u 2022.god., a obavljat će se sukladno mogućnostima. Sve aktivnosti u 2022.god. vezane za

Izvešće Općine Čavle o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za 2021. godinu

			uklanjanje protuzakonito odbačenog otpada biti će usmjerene više prema naseljima, a manje prema šumskom zemljištu.
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	20.000,00 HRK	
5.	MJERA	Izgradnja reciklažnog dvorišta	Realizirano 2021. godine
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Proračun Općine Čavle, sredstva K.D. Čistoća d.o.o. Rijeka, FZOEU, EU Fondovi	/
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	1.600.000,00 HRK	/
6.	MJERA	Nabava opreme, vozila za odvojeno prikupljanje papira, kartona, metala, plastike, stakla i tekstila	Realizirano 2021. godine
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Općina Čavle, FZOEU	Općini Čavle odobren je zahtjev za sufinanciranjem 3.616 spremnika za odvojeno prikupljanje otpada.
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Ovisno o iskazanom interesu i postotku sufinanciranja FZOEU	Općina Čavle za nabavku spremnika iz proračuna Općine utrošila je 129.313,24 kn, a ukupno iznos koji je utrošen zajedno s FZOEU je 862.088,28.
7.	MJERA	Sanacija lokacija onečišćenih otpadom odbačenim u okoliš	Realizirano 2021. godine
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Proračun Općine Čavle	Općina Čavle je tijekom 2021.god. sukladno unaprijed utvrđenom planu i programu specijalnog vozila „grajfer“ redovito s lokacija koje su evidentirane kao lokacije na koje se učestalo protupravno odbacuje otpad isti uklanjala.
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Ovisno o broju lokacija nepropisno odbačenog otpada.	83.370, 00 kn
8.	MJERA	Izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad	Realizirano 2021. godine
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Proračun Općine Čavle, FZOEU, EU Fondovi	/
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	300.000,00 HRK	/
9.	MJERA	Nabava i distribucija opreme za odvojeno prikupljanje biootpada	Realizirano 2021. godine
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Proračun Općine Čavle, sredstva K.D. Čistoća d.o.o. Rijeka, FZOEU, EU Fondovi	/
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Visina financijskih sredstava trenutno se ne mogu predvidjeti	/
10.	MJERA	Uvođenje naplate prikupljanja i obrade miješanog i	Realizirano 2021. godine

Izješće Općine Čavle o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za 2021. godinu

		biorazgradivog komunalnog otpada po količini	
	IZVOR FINACIJSKIH SREDSTAVA	Proračun Općine Čavle, sredstva K.D. Čistoća d.o.o. Rijeka	Nastavljeno je s naplatom prikupljanja i obrade miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada po količini.
	VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA	Financijska sredstva koja mora izdvojiti Općina Čavle trenutno se ne mogu predvidjeti.	/
11.	MJERA	Praćenje udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu	Realizirano 2021. godine
	IZVOR FINACIJSKIH SREDSTAVA	Općina Čavle, KD Čistoća d.o.o.	S obzirom da se u Primorsko – goranskoj županiji koncept smanjenja udjela biootpada bazirao na izgradnji CGO Marišćina u kojem se mehaničko biološkom obradom biootpad izdvaja od ostalog otpada, predobrađuje i priprema za daljnju obradu odlaganja u biorektorsko odlagalište u cilju proizvodnje bioplina za proizvodnju toplinske i/ili električne energije i da se na taj način biorazgradivi otpad energetski oporabljuje. Do sada nisu planirana i izgrađena postrojenja za obradu odvojeno prikupljenog biootpada. Općina Čavle pripremila je novu Odluku o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom (NN 84/21) koja je stupila na snagu u siječnju 2022. g., određena je nabava opreme za odvojeno prikupljanje biootpada na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge u roku od dvije godine od stupanja na snagu navedene Odluke, a što je temeljeno na Izmenama Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. – 2022. godine (NN 1/22) kojima je definiran novi cilj preuzet iz EU direktiva da se biootpad mora odvojeno sakupljati i reciklirati na izvoru, ili sakupiti odvojeno i ne miješati s drugim vrstama otpada, do 31. prosinca 2023. godine.
	VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA	Financijska sredstva koja mora izdvojiti Općina Čavle trenutno se ne mogu predvidjeti.	/
12.	MJERA	Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno prikupljenog papira, kartona, metala, stakla, plastike i dr. (sortirница)	Realizirano 2021. godine
	IZVOR FINACIJSKIH SREDSTAVA	Proračun Općine Čavle, sredstva K.D. Čistoća d.o.o. Rijeka, FZOEU, EU, privatna ulaganja	Na lokaciji Mihačeva draga u Rijeci izgrađeno je postrojenje za sortiranje odvojeno prikupljenog otpada – sortirnice, prikupljenog s cijelog područja djelovanja KD Čistoća Rijeka, a tijekom 2021. godine postrojenje je u potpunosti izgrađeno i opremljeno.
	VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA	Visina financijskih sredstava ovisno o odabranom modelu provedbe mjere.	U 2021. godini Općina Čavle sufinancirala je Gradu Rijeci za izgradnju sortirnice iznos od 69.059,85 kn.
13.	MJERA	Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biootpada	Realizirano 2021. godine

Izvješće Općine Čavle o provedbi Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za 2021.godinu

	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Proračun Općine Čavle, EU	Novom Odlukom o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada koju je Općina Čavle pripremila u skladu sa Zakonom o gospodarenju otpadom (84/21) i koja je stupila na snagu u siječnju 2022. godine, određena je nabava opreme za odvojeno prikupljanje biootpada na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge u roku od dvije godine od stupanja na snagu navedene Odluke.
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Visina financijskih sredstava predviđena na razini cijele RH a sukladno PGP RH iznose 150.000.000,00 HRK Financijska sredstva koja mora izdvojiti Općina Čavle trenutno se ne mogu predvidjeti.	/
14.	MJERA	Uspostava sustava gospodarenja muljem	Realizirano 2021. godine
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Proračun Općine Čavle, sredstva K.D. Čistoća d.o.o. Rijeka, EU, HV	/
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Visina financijskih sredstava predviđena na razini cijele RH a sukladno PGP RH iznose 100.000.000,00 HRK Financijska sredstva koja mora izdvojiti Općina Čavle trenutno se ne mogu predvidjeti.	/
15.	MJERA	Izrada Studije procjene količine otpada koji sadrži azbest po županijama	Realizirano 2021. godine
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	HAOP, FZOEU, EU	/
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Općina Čavle ne mora izdvajati financijska sredstva	/
	MJERA	Izgradnja odlagališnih ploha za odlaganje građevnog otpada koji sadrži azbest	Realizirano 2021. godine
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Proračun Općine Čavle, FZOEU	/
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Financijska sredstva koja mora izdvojiti Općina Čavle trenutno se ne mogu predvidjeti.	/
	MJERA	Izobrazba svih sudionika uključenih u nadzor gospodarenja otpadom	Realizirano 2021. godine
	IZVOR FINANCIJSKIH SREDSTAVA	MZOE	/
	VISINA FINANCIJSKIH SREDSTAVA	Općina Čavle ne mora izdvajati financijska sredstva	/

9. ZAKLJUČAK

Tijekom 2020. godine na području Općine Čavle izvršene su sljedeće aktivnosti u svrhu provedbe Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske i ostvarenja ciljeva i mjera Plana:

- na području Općine Čavle se donošenjem Plana gospodarenja otpadom 2017. godine započinje s provođenjem aktivnosti vezane uz učinkovito gospodarenje otpadom ,
- u 2021. godini s područja Općine Čavle predano je 1 616,18 tona miješanog komunalnog otpada, 11,24 t biorazgradivog otpada (otpad iz parkova, vrtova te groblja) te 182,40 t glomaznog otpada u ŽCGO Marišćina ,
- količina reciklabilnog otpada prikupljene na području Općine Čavle i predane ovlaštenim oporabiteljima u 2021. godini iznosila je 245,79 t,
- Na području Općine korisnicima je osigurana mogućnost odvojene predaje miješanog komunalnog otpada na njihovoj adresi putem pojedinačnih spremnika. KD Čistoća kao davatelj javne usluge, korisnicima je podijelio ukupno 2 479 spremnika za prikupljanje miješanog komunalnog otpada zapremine 80 – 1100 litara označenih bar i dana matrix kodovima. Na vozila za prikupljanje otpada ugrađeni su čitači, a nabavljeni su i ručni čitači kodova,
- u 2021. godini podijeljeno je 4 073 spremnika za reciklabilni komunalni otpad zapremnine 120 do 360 litara čije će korištenje i pražnjenje krenuti u prvom kvartalu 2022. godine,
- u 2021. godini nastavljen je rad komunalnog redarstva,
- učestalost odvoza miješanog komunalnog otpada na području Općine u 2021. godini je bio 1 put tjedno, odvoz vrijednih vrsta otpada bio je 2 puta mjesečno do 1 puta tjedno, ovisno o vrsti otpada koji se prikupljao te gustoći naseljenosti pojedinih naselja,
- na području Općine uslugom koju pruža KD Čistoća pokrivena su sva kućanstva. Broj registriranih korisnika je 2 521 korisnik, od čega 2 331 kućanstvo i 190 poslovnih subjekata.
- tijekom 2021. godine proveden je niz aktivnosti vezanih uz edukaciju građana svih dobnih skupina o ispravnom postupanju s otpadom s naglaskom na sprječavanje nastanka i ponovnu uporabu otpada.

NAČELNICA OPĆINE ČAVLE

Ivana Cvitan Polić
