



Općina
MRKOPALJ

Stari kraj 3

51315 Mrkopalj

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



SADRŽAJ

TUMAČ KRATICA.....	3
1. UVOD	4
2. OSNOVNI PODACI O OPĆINI MRKOPALJ.....	4
3. NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM.....	5
4. OBVEZE U GOSPODARENJU OTPADOM NA LOKALNOJ RAZINI KOJE PROIZLAZE IZ PROPISA.....	8
5. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE MRKOPALJ.....	9
6. ANALIZA I OCJENA STANJA GOSPODARENJA OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE MRKOPALJ U 2021. GODINI	11
7. OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA	13
8. PREGLED REALIZIRANIH I PLANIRANIH PROJEKATA U GOSPODARENJU OTPADOM S VISINOM I IZVORIMA FINANCIRANJA	15
9. ZAKLJUČAK	16



TUMAČ KRATICA

BKO - Biorazgradivi komunalni otpad

FZOEU - Fond za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost

HAOP - Hrvatska agencija za okoliš i prirodu

JLS - Jedinica lokalne samouprave

JP(R)S - Jedinica područne (regionalne) samouprave

MKO - Miješani komunalni otpad

MZOE - Ministarstvo zaštite okoliša i energetike

PGO RH - Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022.

PLAN - Plan gospodarenja otpadom Općine Mrkopalj za razdoblje 2018. – 2023. godine

RH - Republika Hrvatska

ROO - Registar onečišćavanja okoliša

UREDBA - Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom („Narodne novine“, broj 50/17 i 84/19)

ZOGO - Zakon o održivom gospodarenju otpadom („Narodne novine“, broj 94/13, 73/17, 14/19 i 98/19)

ŽCGO - Županijski centar za gospodarenje otpadom



1. UVOD

ZOGO-om je propisano kako su JLS dužne izraditi Plan gospodarenja otpadom koji mora biti u suglasnosti s Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske. Trenutno važeći plan na državnoj razini je Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. - 2022. godine (NN 3/17).

Svaka JLS dužna je za prijedlog lokalnog Plana ishoditi prethodnu suglasnost upravnog tijela JP(R)S nadležnog za poslove zaštite okoliša i o tome obavijestiti HAOP.

Plan se donosi na razdoblje od 6 godina, a njegove izmjene prema potrebi. Planom se određuje i usmjerava gospodarenje otpadom, analizira postojeće stanje te daju smjernice za njegovo unaprjeđenje.

JLS su dužne svake godine do 31. ožujka izraditi Izvješće o provedbi Plana za prethodnu kalendarsku godinu te ga dostaviti jedinice područne (regionalne) samouprave i objaviti svom u službenom glasilu.

2. OSNOVNI PODACI O OPĆINI MRKOPALJ

Zakonom o područjima županija, gradova i općina u Republike Hrvatske („Narodne novine“, broj 86/06, 125/06, 16/07, 95/08, 46/10, 145/10, 37/13, 44/13, 45/13 i 110/15) određeno je područje Općine Mrkopalj.



Slika 1. Lokacija Općine Mrkopalj na području Primorsko-goranske županije

Općina Mrkopalj nalazi se na prostornoj cjelini Gorskog kotra u sastavu Primorsko-goranske županije. Općina Mrkopalj zauzima površinu od 156,51 km². Prema popisu stanovništva iz 2011. godine u sastavu Općine nalazi se 6 statističkih naselja koje naseljava 1.214 stanovnika. Općina graniči sa Karlovačkom županijom i gradom Vrbovsko na istoku, gradom Novim Vinodolskim i Vinodolskom općinom na jugu, općinama Fužine i Lokve na



zapadu te gradom Delnice i općinom Ravna Gora na sjeveru. Prosječna gustoća naseljenosti iznosi 7,75 stanovnik/km² što je značajno manje od prosječne gustoće naseljenosti RH koja iznosi 75,8 stanovnika/km².

Broj stanovnika po naseljima Općine Mrkopalj prema popisu stanovništva iz 2021. godine naveden je u Tablici 1.

Tablica 1. Broj stanovnika Općine Mrkopalj prema podacima popisa stanovništva iz 2021. godine

Naselje	Broj stanovnika
Begovo Razdolje	36
Brestova Draga	47
Mrkopalj	563
Sunger	266
Tuk Mrkopaljski	1
Tuk Vojni	21
UKUPNO	934

Javnu uslugu prikupljanja MKO na području Općine Mrkopalj pruža komunalna tvrtka Komunalac d.o.o. Delnice. Osnivači tvrtke su grad Delnice i općine Mrkopalj, Fužine, Lokve, Brod Moravice, Ravna Gora i Skrad.

Osnovni podaci o Komunalnom društvu:

Komunalac d.o.o. za vodoopskrbu i druge djelatnosti

Supilova ulica 173, 51300 Delnice

OIB: 22745185008

MBS: 040081426

Tel: 00385 (0)51 829 340

Fax: 00385 (0)51 812 034

E-mail: komunalac@komunalac.hr

Predmet poslovanja društva su, između ostalog, sljedeće djelatnosti: obrada otpada, prijevoz otpada, gospodarenje ambalažom i ambalažnim otpadom, skupljanje otpada, zbrinjavanje otpada, skladištenje otpada, gospodarenje posebnim kategorijama otpada, reciklaža i dr.

3. NAČELA I CILJEVI IZ PROPISA KOJIMA SE UREĐUJE GOSPODARENJE OTPADOM

Načela u gospodarenju otpadom obuhvaćaju:

- "*načelo onečišćivač plaća*" – proizvođač otpada, prethodni posjednik otpada, odnosno posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom, te je financijski odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad,



- "*načelo blizine*" – obrada otpada mora se obavljati u najbližoj odgovarajućoj građevini ili uređaju u odnosu na mjesto nastanka otpada, uzimajući u obzir gospodarsku učinkovitost i prihvatljivost za okoliš,
- "*načelo samodostatnosti*" – gospodarenje otpadom će se obavljati na samodostatan način omogućavajući neovisno ostvarivanje propisanih ciljeva na razini države, a uzimajući pri tom u obzir zemljopisne okolnosti ili potrebu za posebnim građevinama za posebne kategorije otpada,
- "*načelo sljedivosti*" – utvrđivanje porijekla otpada s obzirom na proizvod, ambalažu i proizvođača tog proizvoda kao i posjed tog otpada uključujući i obradu.

Gospodarenje otpadom temelji se na uvažavanju načela zaštite okoliša propisanih zakonom kojim se uređuje zaštita okoliša i pravnom stečevinom Europske unije, načelima međunarodnog prava zaštite okoliša te znanstvenih spoznaja, najbolje svjetske prakse i pravila struke

Osnovni ciljevi gospodarenja otpadom Republike Hrvatske proizlaze iz ocjene stanja gospodarenja otpadom i obvezama koje proizlaze iz EU zakonodavstva i propisa.

Tablica 2. Obveze RH koje proizlaze iz EU zakonodavstva i propisa

Vrsta otpada	Godina	Minimalna uporaba	Minimalno recikliranje	Stopa prikupljanja	Status
Ambalažni otpad	2008.	60%	55-80% Ovisno o materijalu		Osim u dijelu recikliranja metala i drva, ciljevi su postignuti.
Otpadna vozila	2015.	95%	85%		Ispunjen cilj za 2015.
EE otpad	2006.	70-80% Ovisno o kategoriji	50-80% Ovisno o kategoriji	EE otpad iz kućanstva min 4 kg po st/god	Cilj ispunjen.
	2016.			45% ukupne mase stavljen na tržište	-
	2019.			65% ukupne mase stavljen na tržište ili 85% sakupljeno	-
Baterije	2011.		50% do 75%		Cilj ispunjen.
	2012.			25%	Cilj ispunjen.
	2016.			45%	-
Otpadne gume	2006.	Zabrana odlaganja, reciklažom se mora obuhvatiti najmanje 70% otpadnih guma			Cilj ispunjen, gotovo sve količine prikupljene, 76% materijalno oporabljeno
PCB	2010.	Zbrinjavanje otpadnih PCB-a te uporaba i/ili zbrinjavanje i dekontaminacija PCB-a i opreme s volumenom PCB-a većim od 5 dm ³			Cilj je djelomično ispunjen, preostalo je za zbrinuti 30% opreme koja sadrži PCB
	2025.	Zbrinjavanje opreme koja sadrži PCB			Cilj je djelomično ispunjen, preostalo je za zbrinuti 30% opreme koja sadrži PCB
Smanjenje količine odlaganja biorazgradivog otpada	2016.	50 %, odnosno 378.088 tona do 31. prosinca 2016.			U 2015. god odloženo 828.564 t biorazgradivog otpada, obzirom na nedostatnu obradu i nisku stopu odvojenog sakupljanja nije izgledno da će se cilj postići.



	2020.	35 %, odnosno 264.661 tona do 31. prosinca 2020.	-
Odlaganje otpada	2018.	Zabrana odlaganja na neusklađena odlagališta	-
Komunalni otpad	2015.	JLS osigurati odvojeno prikupljanje problematičnog otpada, otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada.	Odvojeno prikupljanje uspostavljeno u 400 JLS.
	2020.	50% priprema za ponovnu uporabu i recikliranje komunalnog otpada	Za 2015. godinu stopa iznosi 18%.
Građevni otpad	2020.	70% recikliranja/materijalne oporabe građevnog otpada	Cilj nije ispunjen, započeta je analiza »Poboljšanje toka i kvalitete podataka o građevnom otpadu i otpadu od istraživanja i eksploatacije mineralnih sirovina u RH«.

Temeljem ocjene postojećeg stanja u gospodarenju otpadom i obveza koje Republika Hrvatska mora postići sukladno EU i nacionalnom zakonodavstvu PGO RH definiraju se ciljevi koji se moraju dostići do 2022. godine.

Tablica 3. Ciljevi u gospodarenju otpadom koje je potrebno postići do 2022. godine u odnosu na 2015. godinu

Rd. br.	Cilj	Podcilj	Opis
1.	unaprijediti sustav gospodarenja komunalnim otpadom	Cilj 1.1	smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%
		Cilj 1.2	odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)
		Cilj 1.3	odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada
		Cilj 1.4	odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada
2.	unaprijediti sustav gospodarenja posebnim kategorijama otpada	Cilj 2.1	odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada
		Cilj 2.2	uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim muljem iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda
		Cilj 2.3	unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom
		Cilj 2.4	uspostaviti sustav gospodarenja morskim otpadom
		Cilj 2.5	uspostaviti sustav gospodarenja otpadnim brodovima, podrtinama i potonulim stvarima na morskom dnu
		Cilj 2.6	unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada
3.	unaprijediti sustav gospodarenja opasnim otpadom		
4.	sanirati lokacije onečišćene otpadom		
5.	kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti		
6.	unaprijediti informacijski sustav gospodarenja otpadom		
7.	unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom		
8.	unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom		



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

Prema ZOGO-u JLS je dužna na lokalnoj razini osigurati određene stavke.

Tablica 4. Obveze JLS temeljem zakonskih propisa

Rd. br.	JLS je dužna osigurati:
1.	javnu uslugu prikupljanja MKO i BKO
2.	odvojeno prikupljanje otpadnog papira, metala, stakla, plastike i tekstila te krupnog (glomaznog) komunalnog otpada
3.	sprječavanje odbacivanja otpada na način suprotan ZOGO-u te uklanjanje tako odbačenog otpada
4.	provedbu PGO RH
5.	donošenje i provedbu plana gospodarenja otpadom JLS
6.	provođenje izobrazno-informativne aktivnosti na svom području
7.	mogućnost provedbe akcija prikupljanja otpada
8.	oddjela odgovarajućeg broja spremnika/vrećica za odvojeno sakupljanje otpada
9.	funkcioniranje najmanje jednog reciklažnog dvorišta
10.	prostorno-planskom dokumentacijom odrediti građevine za gospodarenje otpadom
11.	donijeti odluku o načinu pružanja i naplate javne usluge sakupljanja otpada po kriteriju obračuna količine otpada a sukladno Uredbi
12.	donositi godišnja izvješća o uklanjanju odbačenog otpada i odluke o provedbi mjera za sprječavanje nepropisnog odbacivanja otpada i mjera za njegovo uklanjanje
13.	unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom
14.	unaprijediti upravne postupke u gospodarenju otpadom

Ciljevi u gospodarenju otpadom na državnoj razini preneseni su na JLS putem lokalnih Planova JLS, odnosno ishodenjem prethodne suglasnosti upravnog tijela JP(R)S nadležnog za poslove zaštite okoliša čime se potvrđuje da je lokalni Plan JLS u skladu s PGO RH.



5. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM OPĆINE MRKOPALJ

Na području Općine Mrkopalj trenutno je važeći Plan gospodarenja otpadom Općine Mrkopalj za razdoblje 2018.-2023. godine koji je usvojen na Općinskom vijeću Općine Mrkopalj na sjednici održanoj dana 28. svibnja 2018. godine i objavljen u Službenim novinama Primorsko-goranske županije broj 17, godina XXVI. (30. svibnja 2018. godine).

Ciljevi propisani Planom gospodarenja otpadom Općine Mrkopalj za razdoblje 2018.-2023. godine usuglašeni su s PGO RH te se prvenstveno odnose na:

- smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na 2015. godinu
- odvojeno prikupljanje 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.) u odnosu na 2015. godinu
- odvojeno prikupljanje 40% mase proizvedenog biootpada u odnosu na 2015. godinu
- odlaganje na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada u odnosu na 2015. godinu

Osim spomenutih ciljeva, Planom su određeni i ciljevi: odvojeno prikupljanje 75% mase proizvedenog građevnog otpada, unaprjeđenje sustava gospodarenja otpadom ambalažom, unaprjeđenje sustava gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada, sanacija lokacija onečišćenih otpadom, kontinuirano provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti i unaprjeđenje nadzora nad gospodarenjem otpadom.

Mjere kojima se planiraju postići ciljevi iz Plana gospodarenja otpadom Općine Mrkopalj za razdoblje 2018.-2023. godine odnose se na: provođenje izobrazno-informativnih aktivnosti (edukacija stanovništva o odvojenom prikupljanju otpada, kompostiranju biootpada, smanjenju nastanka otpada, edukaciju gospodarskih subjekata o pravilnom postupanju s otpadom ...), nabavu nove komunalne opreme (vozila, spremnici, vrećice, komposter, čipovi za spremnike, ...), izgradnju sortirnice, kompostane i reciklažnog dvorišta za građevni otpad, pružanje usluge mobilnog reciklažnog dvorišta, usvajanje Odluke o načinu pružanja javne usluge prikupljanja MKO i BKO, izmjene Odluke o komunalnom redu, izmjene cjenika javne usluge i naplatu javne usluge temeljem količine preuzetog MKO (sukladno Uredbi), uspostavu učinkovitog i kvalitetnog odvojenog prikupljanja otpada „od vrata do vrata“ na cjelokupnom području Općine Mrkopalj, poticanje kućnog kompostiranja, odvojenog prikupljanja otpada i smanjenja nastanka otpada, provođenje zelene javne nabave za ustanove i tijela javne vlasti, uspostava kvalitetne i educirane službe komunalnog redarstva, vođenje točne evidencije o količinama otpada prikupljenim s područja Općine, nadzor područja Općine, uočavanje i sprječavanje nastanka „divljih odlagališta otpada“.

Tablicom u nastavku prikazani su ciljevi u gospodarenju otpadom na području Općine Mrkopalj za 2021. godinu.



Tablica 5. Ciljevi u gospodarenju otpadom i trenutno stanje u 2021. godini na području Općine

Cilj	Stanje (2021. godina)
<p>Cilj 1.1: Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5% u odnosu na 2015. godinu</p>	<p>- cilj do 2022. godine: 253,09 t - stanje 2020. godina: 258,4 t</p> <p><i>U 2021. godini zabilježeno je smanjenje količine proizvedenog miješanog komunalnog otpada u odnosu na 2020. godinu, kao i minimalno smanjenje odvojene plastične i staklene ambalaže. Međutim, u 2021. godini od korisnika iz Općine Mrkopalj preuzeta je veća količina glomaznog otpada, ponajprije od povremenih korisnika (kuće za odmor), stoga je ukupno preuzeta količina glomaznog otpada veća nego 2020. godine. U usporedbi s planiranim ciljem smanjenja proizvodnje komunalnog otpada za 5% u odnosu na 2015. godinu može se tvrditi kako je Općina dostigla ciljnu vrijednost smanjenja za 2021. godinu, ali i za 2022. godinu.. S obzirom da se količine odloženog otpada na odlagalištu Sović Laz važu od travnja 2021.g., navedene količine nisu potpuno precizne te se ne može sa potpunom sigurnošću tvrditi je li cilj dostignut.</i></p>
<p>Cilj 1.2: Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad, glomazni otpad i dr.) u odnosu na 2015. godinu</p>	<p>- cilj do 2022. godine: 159,85 t - stanje 2021. godina: 96,4 t</p> <p><i>Prema navedenim podacima vidljivo je da bi za dostizanje cilja odvojenog prikupljanja komunalnog otpada Općina Mrkopalj trebala povećati količine komunalnog otpada koje se odvojeno prikupljaju na njenom području. S obzirom na predviđeni cilj odvojenog prikupljanja 60% mase proizvedenog komunalnog otpada u odnosu na 2015. godinu koji je u izračunu koristio procijenjene podatke (odloženi otpad nije vagan na odlagalištu) može se ustvrditi da potrebne količine odvojeno prikupljenog otpada zadane ovim ciljem nisu realne niti izvedive. Općina Mrkopalj će i dalje nastaviti s mjerama za povećanje godišnjih količina odvojeno prikupljenog komunalnog otpada.</i></p>
<p>Cilj 1.3: Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada u odnosu na 2015. godinu</p>	<p><i>U 2021. godini se bio-otpad koji je sastavni dio komunalnog otpada nije odvojeno prikupljao. Putem edukativnih mjera korisnici se upućuju na kućno kompostiranje bio-otpada, zamijećeno je da korisnici u velikoj mjeri to i čine..</i></p>
<p>Cilj 1.4: Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada u odnosu na 2015. godinu</p>	<p>- cilj do 2022. godine: 66,60 t - stanje 2020. godina: 161 t</p> <p><i>U 2020. godini je na odlagalištu otpada Sović Laz odloženo 161 t MKO i oko 75 t glomaznog otpada prikupljenog sa područja Općine Mrkopalj što je iznad razine predviđene za odlaganje iz cilja 1.4. za 2021. godinu. S obzirom da se količine odloženog otpada na odlagalištu Sović Laz važu od travnja 2021.g., a do tad su se procjenjivale, navedene količine nisu precizne te se ne može sa sigurnošću tvrditi koliko je Općina blizu ispunjenja cilja.</i></p>



Cilj 2.1: Odvojeno prikupiti 75% mase proizvedenog građevnog otpada	<i>Podaci o proizvedenom i prikupljenom građevnom otpadu s područja Općine Mrkopalj nisu precizni, premda ne postoji sustav izvage otpada.</i>
Cilj 2.2: Unaprijediti sustav gospodarenja otpadnom ambalažom	<i>U 2021. godini je s područja Općine Mrkopalj prikupljeno 15,4 t otpadne ambalaže od plastike, stakla i papirnate i kartonske ambalaže što je malo više od prikupljene ambalaže u odnosu na 2021. godinu. Općina Mrkopalj će nastaviti provoditi planirane mjere kojima bi se u budućem razdoblju povećale godišnje količina odvojeno prikupljene ambalaže.</i>
Cilj 2.3: Unaprijediti sustav gospodarenja ostalim posebnim kategorijama otpada	<i>Ostale posebne kategorije otpada nisu se odvajale na području Općine Mrkopalj, građani ostale kategorije otpada (metal, baterije i akumulatori) predaju kod tvrtki koje preuzimaju sekundarne sirovine, za koje isplaćuju građanima naknadu..</i>
Cilj 3: Sanirati lokacije onečišćene otpadom	<i>U 2021. godini nisu na području Općine Mrkopalj zabilježene nove lokacije onečišćene nepropisno odbačenim otpadom u okoliš. Na području Općine trenutno ne postoje prijavljene lokacije onečišćene nepropisno odbačenim otpadom u okoliš.</i>
Cilj 4: Kontinuirano provoditi izobrazno-informativne aktivnosti	<i>U 2021. godini su se provodile izobrazno-informativne aktivnosti (edukacije u osnovnim školama, pripreme za prijavu na natječaj za izobrazno-informativne aktivnosti vezane za edukaciju korisnika o održivom gospodarenju otpadom).</i>
Cilj 5: Unaprijediti nadzor nad gospodarenjem otpadom	<i>U 2021. godini Općina Mrkopalj nadzirala je svoje područje s ciljem uočavanja nepropisno odbačenog otpada u okoliš. Komunalna tvrtka je u 2021. godini koristila očevidnike o nastanku i tijeku otpada (ONTO) te su sve vrste i količine otpada evidentirane preko tih očevidnika. Komunalna tvrtka također odrađuje godišnju prijavu u ROO. U budućem razdoblju potrebno je pribaviti točne podatke o količini odloženog otpada na odlagalištu otpada umjesto dosad djelomično procijenjenih vrijednosti.</i>

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

Prema podacima komunalne tvrtke Komunalac d.o.o. Delnice u 2021. godini je na području Općine Mrkopalj prikupljeno:

- **485 m³, odnosno procijenjeno 161 t MKO (20 03 01)**
- **82 t** glomaznog otpada (20 03 07)
- **12,2 t** papira i kartona (20 01 01)
- **2 t** plastike (15 01 02)
- **1,2 t** stakla (20 01 02)

Komunalna tvrtka pruža javnu uslugu u svim naseljima za sva kućanstva i za sve stanovnike.



S obzirom da na odlagalištu otpada Sović Laz (kojim upravlja komunalna tvrtka Komunalac d.o.o. Delnice), masa MKO prikupljenog s područja Općine Mrkopalj odvaguje od travnja 2021.g., odložena količina otpada na odlagalištu u 2021. godini procijenjena je na 167 t.

MKO se u 2021. godini s područja Općine Mrkopalj odvezio jednom tjedno kroz cijelu kalendarsku godinu za sva naselja koja administrativno pripadaju području Općine.

Odvojeno prikupljene kategorije komunalnog otpada prikupljene su od strane komunalne tvrtke Komunalac d.o.o. Delnice sustavom od vrata do vrata i putem eko otoka. Kretanje godišnjih količina odvojeno prikupljenih vrsta komunalnog otpada s područja Općine Mrkopalj u zadnjih 8 godina prikazano je tablicom u nastavku.

Tablica 6. Odvojeno sakupljene kategorije komunalnog otpada s područja Općine u zadnjih 7 godina

Kategorija otpada	Godina / (t)							
	2014.	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
Plastična ambalaža (KB 15 01 02)	-	0,14	0,35	0,37	0,3	0,37	2,7	2
Papir i karton (KB 20 01 01)	2,7	3,75	4,95	7	5,6	5,1	11	12,2
Staklo (KB 20 01 02)	-	0,52	1,56	0,56	0,18	0,5	1,5	1,2
UKUPNO (t)	2,7	4,41	6,86	7,93	6,08	5,97	15,2	15,4

Papir i karton se u 2021. godini odvojeno prikupljao s područja Općine Mrkopalj svakog četvrtka kroz cijelu kalendarsku godinu za sva naselja koja administrativno pripadaju području Općine do rujna 2021. Od rujna 2021.g., započet je odvoz papira i kartona sustavom „od vrata do vrata“ odnosno na kućnom pragu. Takav sustav preuzimanja odvojeno odloženog papira i kartonske ambalaže pokazao se vrlo dobar, budući je olakšana predaja otpada korisniku, otpad je čišći nego u eko-otocima, a broj odvoza je prorijeđen, na jedan odvoz mjesečno za fizičke osobe, odnosno dva odvoza mjesečno za pravne osobe (svaka dva tjedna).

Plastična ambalaža se u 2021. godini na području Općine Mrkopalj odvojeno prikupljala svakih 14 dana, osim u mjesecima srpnju i kolovozu kada se plastična ambalaža odvojeno prikupljala svakih 7 dana (svake srijede).

Staklo i staklena ambalaža su se u 2021. godini na području Općine Mrkopalj odvojeno prikupljali jednom mjesečno, osim u mjesecima srpnju i kolovozu, kad su se staklo i staklena ambalaža odvojeno prikupljali svakih 14 dana (srijeda).

Korisne kategorije komunalnog otpada tekstil i metali se u 2021. godini nisu zasebno prikupljali na području Općine Mrkopalj, te će se po otvaranju reciklažnog dvorišta u ovoj 2022. godini početi odvojeno preuzimati od korisnika u samom reciklažnom dvorištu.



U 2021. godini se na području Općine Mrkopalj nastavilo sa pilot projektom odvojenog prikupljanja staklene ambalaže iz ugostiteljskih objekata gdje su se tim objektima dodijelili spremnici za odvojeno prikupljanje staklene ambalaže koji su se praznili po pozivu ugostitelja. S obzirom da se pilot projekt pokazao uspješnim projekt je prešao u stalno korištenje.

Glomazni otpad se na području Općine prikupljao dva puta godišnje (proljeće i jesen) na lokaciji korisnika. U 2021. godini započelo se i sa prikupljanjem glomaznog otpada „po pozivu korisnika“, takav način prikupljanja glomaznog otpada pokazao se uspješnim, te je nastavljen i u 2021 godini.

Prikupljanje glomaznog otpada „po pozivu korisnika“ na adresi korisnika pokazalo se daleko boljim načinom odvoza nego nekad provedene akcije odvoza glomaznog otpada. Ponajprije što korisnici više ne čekaju navedene akcije koje su se provodile dva puta godišnje. već po potrebi zatraže termin za odvoz otpada, koji se i za najvećih gužvi ne čeka dužje od 3 do 4 radna dana. Primijećeno je i da korisnici u mnogo manjoj mjeri odlažu otpad na neprimjerene lokacije što je bio slučaj do 2021. godine. Stoga ne čudi bitno povećana količina glomaznog otpada u 2021. godini u odnosu na 2020.

Tablica 7. Količine krupnog (glomaznog) otpada s područja Općine Mrkopalj u zadnjih 6 godina

Kategorija otpada	Godina (t)						
	2015.	2016.	2017.	2018.	2019.	2020.	2021.
Krupni (glomazni) otpad (KB 20 03 07)	11	18	13	29	22	35	82

Biorazgradivi otpad se na području Općine Mrkopalj u 2021. godini nije odvojeno sakupljao niti evidentirao.

Prema navedenim podacima je s područja Općine Mrkopalj prikupljeno i odloženo 485 m³ (procjena 161 t) MKO te 82 t glomaznog otpada od čega je odloženo oko 75 tona, na odlagalištu otpada Sović Laz, dok je 15,2 t odvojeno sakupljenih kategorija otpada predano oporabiteljima.

7. OSTVARENJE MJERA ZA PROVEDBU PLANA

Rokovi i nositelji izvršenja mjera danim Planom prikazani su tablicom u nastavku.

Tablica 8. Mjere, nositelji i rokovi izvršenja mjera danim Planom gospodarenja otpadom Općine Mrkopalj za razdoblje 2018. - 2023. godine

Mjera	Nositelji	Rok	Godina
			2021.
Smanjenje ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada	Općina	2022.	+
Kućno kompostiranje	Općina	2020.	+
Sanacija odlagališta „Sović laz“	Općina	2019.	-



Nabava komunalne opreme – spremnici	Općina, Komunalno društvo	2020.	+
Nabava komunalnog vozila	Općina, Komunalno društvo	2020.	+
Unaprjeđenje sustava odvojenog prikupljanja otpada „od vrata do vrata“ za sve stanovnike Općine	Općina, Komunalno društvo	2022.	+
Izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad (u suradnji s susjednim JLS)	Općina, Komunalno društvo	2020.	-
Nabava i kontinuirano korištenje mobilnog reciklažnog dvorišta	Općina, Komunalno društvo	2019.	-
Izgradnja sortirnice (u suradnji sa susjednim JLS)	Općina	2020.	-
Izgradnja kompostane (u suradnji s susjednim JLS)	Općina	2020.	-
Uspostava učinkovite službe komunalnog redarstva	Općina	2022.	+
Edukacija	Općina, Komunalno društvo	2022.	+
Provođenje akcija prikupljanja otpada	Općina, Komunalno društvo, pravne i fizičke osobe	2022.	+
Provođenje zelene javne nabave	Općina, tijela javne vlasti, ustanove	2022.	+
Vođenje detaljne evidencije o vrstama i količinama odvojeno prikupljenog komunalnog otpada	Općina, Komunalno društvo, gospodarski subjekti	2022.	+

Ukupne količine proizvedenog komunalnog otpada s područja Općine Mrkopalj u 2021. godini su manje nego prijašnjih godina (osim 2017. godine) što bi ukazivalo na uspješnost mjera smanjenja proizvodnje komunalnog otpada, no količine odloženog otpada na odlagalištu otpada su djelomično procijenjene te se uspješnost takvih mjera ne može procijeniti.

Većina korisnika usluge na području Općine Mrkopalj kompostira vlastiti biorazgradivi otpad u vlastitim komposterima ili kompostnim hrapama. Komposterima za korisnike javne usluge nisu nabavljeni u 2021. godini. Sustav odvojenog prikupljanja biootpada na području Općine nije uspostavljen u 2021. godini.

Komunalna tvrtka je u prijašnjim razdobljima podijelila spremnike za odlaganje otpada te je u 2021. godini provedena zamjena oštećenih spremnika manjem broju korisnika, odnosno nisu se nabavljali novi spremnici. U 2021. godini je nastavilo se čipiranje spremnika za MKO (kod onih korisnika kod kojih iz nekih razloga nije ranije provedeno) na području svih JLS kojima komunalna tvrtka Komunalac d.o.o. Delnice pruža javnu uslugu prikupljanja MKO. Komunalna tvrtka nije nabavljala nova vozila u 2021. godini. Tijekom 2021.g. na području Općine Mrkopalj postavljen je veći broj novih spremnika za odvojeno odlaganje papira i kartona, plastične i staklene ambalaže.

Ukupno je, za odvojeno sakupljanje korisnih kategorija komunalnog otpada, na lokacijama eko-otoka postavljeno:

- 30 spremnika za papir i karton (1.100 l)



- 35 spremnika za staklo (1.100 l)
- 8 spremnika za plastiku (770 l)

Tijekom 2021. godine korisnicima s područja Općine Mrkopalj dodijeljeni su pojedinačni spremnici za odvojeno odlaganje papira i kartonske ambalaže, volumena 120 i 240 litara. Ukuono je dodijeljeno cca 480 spremnika. Odvojeni otpad iz navedenih spremnika počeo se preuzimati tijekom rujna 2021. godine, te je takav način preuzimanja otpada pokazao vrlo dobre rezultate.

Ostale korisne kategorije komunalnog otpada prikupljaju se sustavom od vrata do vrata.

Krajem 2018. godine izrađen je novi cjenik javne usluge prikupljanja MKO (primjena od 01.01.2019.) te su se svim privatnim i poslovnim korisnicima početkom 2019. godine poslale Izjave. Novim cjenikom svim se korisnicima usluge javna usluga naplaćuje sukladno zakonskoj regulativi odnosno prema količini proizvedenog i predanog MKO. Novi je cjenik stupio na snagu 01. 01. 2019.

Izobrazno-informativne aktivnosti su u 2021. godini provedene u suradnji s komunalnom tvrtkom u Osnovnim školama JLS gdje komunalna tvrtka pruža javnu uslugu.

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

Okvirni troškovi izgradnje sustava gospodarenja komunalnim otpadom prikazani su tablicom u nastavku.

U 2019. godini izgrađeno je reciklažno dvorište u Delnicama te je u rujnu mjesecu 2019. godine izvršen tehnički pregled istog. U 2021. godini završeni su radovi na izgradnji pretovarne stanice u Delnicama, te je započeta i u velikoj mjeri završena prilazna prometnica koja vodi do pretovarne stanice odnosno do ostalih sadržaja na lokalitetu Sović Laz. Početak rada pretovarne stanice očekuje se u prvom dijelu 2022. godine.

U 2021. godini nisu na području Općine Mrkopalj zabilježene nove lokacije onečišćene nepropisno odbačenim otpadom u okoliš te prema prijavljenim podacima trenutno takve lokacije na području Općine ne postoje.

Komunalno tvrtka Komunalac d.o.o. Delnice prikupljeni MKO odvozi na vlastito odlagalište "Sović Laz" gdje se takav otpad i odlaže. Odlagalište komunalnog otpada "Sović Laz" nalazi se u prirodnoj depresiji-vrtači u koju se odlaže otpad od 1966. godine. Lokacija odlagališta smještena je 1.600 m jugozapadno od grada Delnice uz prometnicu prema Crnom Lugu. U proteklom razdoblju investirala su se sredstva u djelomičnu sanaciju odlagališta radi poboljšanja okolišnog stanja (kako bi odlagalište bilo što manji izvor neugodnih mirisa i dima od eventualnog gorenja otpada). Za projekt sanacije i zatvaranja odlagališta "Sović Laz" izrađen je GRAĐEVINSKI PROJEKT ODLAGALIŠTA te Glavni - izvedbeni projekt SANACIJA ODLAGALIŠTA KOMUNALNOG OTPADA "SOVIĆ LAZ" DELNICE (HIDROPLAN d.o.o., 2010. godine). Krajem 2011. godine FZOEU je raspisao natječaj za



izgradnju kazete za odlaganje otpada koji sadrži azbest u čvrsto vezanom stanju. Kazeta za odlaganje otpada koji sadrži azbest u čvrsto vezanom stanju završena je početkom 2012. godine i započeti će se koristiti kada se ishodi uporabna dozvola. U 2020. godini izgrađena je nova zaštitna ograda oko odlagališta Sović Laz.

Tablica 9. Okvirni troškovi izgradnje sustava gospodarenja komunalnim otpadom (nije uračunat PDV)

Vrsta troška	Okvirna ukupna cijena troška	Vrijeme troška
Nabava kompostera	oko 80.000,00 kn	2018., 2019. god.
Nabava specijalnog komunalnog vozila	oko 600.000,00 kn	2018., 2019., 2020. god.
Nabava komunalne opreme - spremnika za odvojeno prikupljanje otpada	oko 140.000,00 kn	2018., 2019., 2020. god.
Izgradnja reciklažnog dvorišta za građevni otpad (u suradnji s susjednim JLS)	oko 2.000.000,00 kn	2020. god.
Edukacija	oko 15.000,00 kn/godišnje	Kontinuirano
Akcije prikupljanja otpada	oko 10.000,00 kn/godišnje	Kontinuirano
Godišnji plan edukacije	oko 10.000,00 kn/godišnje	Kontinuirano
Izgradnja sortirnice	oko 3.500.000,00 kn	2019. god.
Izgradnja kompostane	oko 3.000.000,00 kn	2020. god.
Nabava mobilnog reciklažnog dvorišta	oko 110.000,00 kn	2018., 2019. god.

9. ZAKLJUČAK

Općina Mrkopalj je u 2021. godini sukladno mogućnostima provodila mjere za uspostavu održivog sustava gospodarenja otpadom i dostizanje ciljeva propisanih Planom gospodarenja otpadom Općine Mrkopalj za razdoblje 2018. - 2023. godine.

U budućem vremenskom periodu Općina Mrkopalj morati će provoditi dodatne mjere kako bi se do kraja planskog razdoblja (do 2022. godine) dostigli svi ciljevi u gospodarenju otpadom koji su planirani PGO RH.

U Delnicama je u 2019. godini izgrađeno zajedničko reciklažno dvorište te su tijekom 2020. godine završeni radovi na izgradnji pretovarne stanice.

U 2021. godini u velikom obimu izgrađena je pristupna cesta do pretovarne stanice čiji završetak se očekuje do travnja 2022. godine, ishoda je građevinska dozvola za projekt sanacije odlagališta Sović Laz i građevinska dozvola za kazetu za odlaganje azbesta u čvrsto vezanom stanju.



U suradnji s ostalim JLS kojima Komunalac d.o.o. Delnice pruža javnu uslugu potrebno je realizirati planirane zajedničke projekte izgradnje reciklažnog dvorišta za građevni otpad, sortirnice i kompostane. Odvojeno odlaganje biootpada iz kućanstva putem kompostera najsvrsishodniji je i najučinkovitiji način odvajanja . U budućem planskom razdoblju potrebno je provesti sanaciju odlagališta Sović Laz te količine otpada koje se odlažu na odlagalištu vagati kako bi se dobili i koristili točni podaci o otpadu. Nova komunalna oprema nabavljati će se ukoliko se ukaže potreba za nabavom komunalne opreme u skladu s financijskim mogućnostima. Općina Mrkopalj nastaviti će i dalje nadzirati svoje područje kako bi se uočio nepropisno odbačen otpad u okoliš. U suradnji s komunalnom tvrtkom potrebno je nastaviti provoditi edukacijske aktivnosti korisnika usluge vezano uz gospodarenje otpadom na području Općine Mrkopalj.

KLASA: 351-03/22-01/01

URBROJ: 2170-29-02-22-2

Mrkopalj, 28.03.2022

Općinski načelnik

Josip Brozović