

## IZVJEŠĆE O GOSPODARENJU OTPADOM NA PODRUČJU OPĆINE MATULJI ZA 2023. GODINU

Jurdani, 31.01.2024. godine

## **KOMUNALAC D.O.O.**

Komunalac d.o.o. Jurdani vodi jednočlana uprava koju je činio Ervino Mrak, dipl. ing., direktor tvrtke od 22. prosinca 2005. godine do 31. prosinca 2023. godine, a u vlasničkoj strukturi tvrtke sudjeluju Grad Opatija sa 41%, Općina Lovran sa 6%, Općina Mošćenička Draga sa 16% i Općina Matulji s 37%.

Od 01. siječnja 2024. godine na dužnost novog direktora pristupio je Alan Sanković dipl.oec.,ing.

### **PRIKUPLJANJE OTPADA**

Poslovi prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog otpada te usluge povezane sa navedenom uslugom za područje Grada Opatije i Općina Matulji, Lovran i Mošćenička Draga povjereni su komunalnoj tvrtki Komunalac d.o.o. iz Jurdani koja se, uz druge djelatnosti, bavi i poslovima gospodarenja komunalnim otpadom. Odvaga otpada koji se odlaže vrši se od 2008. godine. O količini sakupljenog otpada vodi se sva zakonski propisana evidencija.

Organiziranim prikupljanjem i odvozom komunalnog otpada obuhvaćeno je 100% stanovništva, odnosno sva kućanstava te svi gospodarski subjekti. Korisnici usluge miješani komunalni otpad odlažu tako da kućanstva i manji poslovni prostori imaju individualizirane plastične kante volumena od 40 l do 240 l koje su dužni držati unutar svojih okućnica, osim u dan pražnjenja. Korisnici koji žive u stambenim zgradama odlažu miješani komunalni otpad u kontejnere volumena 240 l, 660 l, 770 l te 1.100 l koji su smješteni na dostupnim površinama unutar okućnice zgrade.

Pravne osobe dogovaraju broj, vrstu i zapreminu posude za odlaganje otpada.

Manji poslovni prostori dogovaraju spremnike potrebne veličine, dok veći poslovni prostori otpad odlažu u spremnike od 1.100 litara.

Prikupljanje glomaznog otpada vršili smo na adresi korisnika po pozivu te po pozivu komunalnog redarstva. Također, isti se preuzima na reciklažnom dvorištu Matulji.

Ostale frakcije opasnog i reciklabilnog otpada prikupljaju se kroz reciklažno dvorište.

**MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD – NEKORISNI OTPAD (ključni broj otpada 20 03 01)**

Na području Grada Opatije i Općina Matulji, Lovran i Mošćenička Draga provodi se organizirano prikupljanje, odvoz i zbrinjavanje miješanog i biorazgradivog otpada. Otpad namijenjen odlaganju zbrinjava se na ŽCGO Mariščina kojom upravlja tvrtka Ekoplus d.o.o. Županijski centar je središnji dio integralnog sustava gospodarenja otpadom u Primorsko-goranskoj županiji.

Prema odvagama predanog otpada u ŽCGO Mariščina, u 2023. godini predano je miješanog komunalnog otpada kako slijedi:

mjesec	Količina prikupljenog otpada (t)			
	2023. godina	2022. godina	2021. godina	2015. godina
1.	115,23	99,69	113,95	165,28
2.	105,19	114,02	101,75	171,52
3.	126,81	105,92	96,39	211,67
4.	85,52	101,28	107,27	231,55
5.	119,02	107,66	105,24	256,97
6.	108,86	116,16	130,52	292,62
7.	148,06	104,51	137,43	325,87
8.	202,38	114,69	141,79	363,65
9.	165,85	109,01	114,30	295,07
10.	146,60	103,75	106,54	276,34
11.	155,68	100,84	104,78	268,27
12.	152,42	104,22	112,86	252,32
<b>UKUPNO</b>	<b>1.631,62</b>	<b>1.281,75</b>	<b>1.372,82</b>	<b>3.111,13</b>
% od 2015 god.	52,45%	41,20%	44,13%	

Tablica 1. Količina prikupljenog miješanog komunalnog otpada u 2023. god. po mjesecima u odnosu na 2022. i 2021.god. i referentnu 2015. god.



Slika 1. Komplet spremnika za korisni i nekorisni otpad od 60 litara

**GLOMAZNI OTPAD ( ključni broj otpada 20 03 07)**

Glomazni otpad prikupljao se isključivo prema zahtjevima jedinica lokalne samouprave, na reciklažnim dvorištima Lovran i Matulji te sukladno zahtjevima korisnika (od listopada 2018. god. u sklopu javne usluge moguće je zatražiti besplatan odvoz do 3m<sup>3</sup> otpada). Ukoliko je korisnik zatražio odvoz veće količine glomaznog otpada od 3m<sup>3</sup> u tijeku godine dana, razlika mu se naplatila, uz prethodnu najavu prilikom narudžbe.

U 2023. godini prikupljeno je glomaznog otpada kako slijedi:

Mjesto nastanka otpada	Ukupna količina prikupljenog glomaznog otpada (KB 20 03 07) u 2023. godini		UKUPNO (t)
	Sjedište	RD Matulji	
Općina Matulji	209,87	72,57	282,44

Tablica 2. Glomazni otpad sa područja Matulja, po mjestu prikupljanja

U tijeku 2022. godine ukupno je 538 korisnika sa područja općine Matulji koristilo besplatnu uslugu preuzimanja glomaznog otpada do max. 3m<sup>3</sup>.



Slika 2. Jumbo vreća pripremljena za odvoz glomaznog otpada

### **MIJEŠANA AMBALAŽA – RECIKLABILNI KORISNI OTPAD (ključni broj otpada 15 01 06)**

Miješana ambalaža prikupljala se istom dinamikom i na isti način kao i miješani komunalni i biorazgradivi otpad. Zbog neadekvatnog odlaganja i pomanjkanja motivacije korisnika, izrazito kontaminirana ambalaža miješanim komunalnim otpadom, je gotovo nemoguća za daljnji plasman u takvom stanju. Količine koje su protekle godine predane na oporabu su ponovo veće, što je pohvalno, u odnosu na 2022.. Ipak, Općina Matulji prednjači u predaji miješane ambalaže u odnosu na druge jedinici lokalne samouprave u kojima vršimo uslugu.

U tijeku 2023. na oporabu je proslijeđeno **570,56 tone** miješane ambalaže sa područja Općine Matulji. U odnosu na **535,92 tona** skupljenih u 2022. godini, bilježi se ponovni porast i to je ponovni skok u predaji ambalaže.

### **BIORAZGRADIVI OTPAD (ključni broj otpada 20 02 01)**

U 2023. godini ukupno je prikupljeno odvojeno **9,88 tone** biorazgradivog otpada ( sakupljenog na RD Matulji ) koji je predan dalje na zbrinjavanje. Dodatnih **1,62 tona** prikupljeno je na zahtjev korisnika na kućnoj adresi. Ovaj podatak vrlo je koristan u smislu ideje izgradnje kompostane u kojoj bismo mogli isti obraditi, ali i kao podatak o povećanoj svijesti građana o izdvajanju. Posebno se stimulira obrada biootpada u kućnim komposterima.

U 2023. godini prikupljeno je , dakle, odvojeno **11,50 tona** biorazgradivog otpada koji je predan dalje na zbrinjavanje.

Novom Odlukom o načinu prikupljanja komunalnog otpada definirano je da će Komunalac d.o.o. od 01.siječnja 2024. godine započeti sa odvojenim skupljanjem bio otpada iz domaćinstva.

### **OSTALI OTPAD KOJI NIJE BIORAZGRADIV (ključni broj otpada 20 02 03)**

Komunalac d.o.o. ima unutar svoga poslovanja i djelatnost održavanja groblja te je u tijeku 2023. godine sa groblja sa područja Matulja prikupljeno i predano na daljnje zbrinjavanje **6,64 tona** otpada s groblja.

### **OSTALI OTPAD PRIKUPLJEN OD KORISNIKA USLUGE**

Ostale vrste problematičnog i reciklabilnog otpada koje nisu predviđene za prikupljanje putem individualnih spremnika prikupljaju se kroz reciklažna dvorišta.

**RECIKLAŽNA DVORIŠTA I MOBILNA RECIKLAŽNA DVORIŠTA**

Komunalac d.o.o Jurdani upravlja reciklažnim dvorištima Matulji i Lovran, kao i mobilnim reciklažnim dvorištima Opatija i Mošćenička Draga.

Putem reciklažnih dvorišta prikupljamo slijedeće vrste otpada, propisanih zakonskom regulativom:

Vrsta otpada	Ključni broj	Opis otpada
Otpadni tiskarski toneri koji sadrže opasne tvari	08 03 17*	ostaci od obnavljanja kazeta (mlazni pisač), ostaci od obnavljanja kazeta(laserski pisač), kazete – toner, ostaci od obnavljanja kazeta za laserske pisače, ostaci od obnavljanja kazeta za mlazne pisače, kazete za toner
Otpadni tiskarski toneri koji nisu navedeni pod 08 03 17*	08 03 18	ostaci od obnavljanja kazeta (mlazni pisač), ostaci od obnavljanja kazeta(laserski pisač), kazete – toner, kazete za toner
Papirna i kartonska ambalaža	15 01 01	karton, kartonska ambalaža, papirnata ambalaža
Plastična ambalaža	15 01 02	boce – plastične, prijanjajuća folija, vreće – plastične, plastični otpad baliran, celofan – suhi, spremnici – za pesticide (plastični) i <u>dobro isprani najmanje 3 puta</u> , spremnici – plastični, sanduci – plastični, bačve , prazni iskorišteni spremnici, folija – plastična, lateks, lateks i guma
Ambalaža od drveta	15 01 03	spremnici – drveni, sanduci – drveni, prazni iskorišteni spremnici, ambalaža – drvena, palete, građevno drvo – netretirano, drvo
Metalna ambalaža	15 01 04	konzerve aluminijske, spremnici za aerosol prazni, bačve – čelične, aluminijska folija, spremnici (metalni) iskorišteni, spremnici aerosol
Staklena ambalaža	15 01 07	boce – staklene, stakleni spremnici
Ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je onečišćena opasnim tvarima	15 01 10*	spremnici za aerosole prazni, bačve spremnici – onečišćeni, kartonska ambalaža, kartonska ambalaža – iskorištena, spremnici (metalni) – iskorišteni, spremnici za aerosole – prazni, spremnici – kartonski (onečišćeni), spremnici stakleni
Metalna ambalaža koja sadrži opasne krute porozne materijale (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom	15 01 11*	azbest, metal – otpadni, metal – otpadni (koji sadrži željezo), metal – otpadni(ne željezni), metalna ambalaža, miješani otpad od željeznih i ne željeznih metala, miješani otpadni metal, otpadni metal, otpadni metal (miješani), otpadni metal – miješani željezni i ne željezni metali, otpad od ne željeznih metala
Istrošene gume	16 01 03	gume – čitave, gume usitnjene
Plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadrže opasne tvari	16 05 04*	osvježivači zraka (aerosol) – puni, klor, klorometani, plinske boce
Oštri predmeti (osim 18 01 03*)	18 01 01	medicinski otpad – steriliziran u autoklavu, medicinski otpad, bolnički otpad – medicinski, bolnički – medicinski otpad, medicinski otpad , igle (medicinske), oštri predmeti – liječenje ljudi, šprice
Papir i karton	20 01 01	kalemi – papirnati, karton, novine, uredski papir, papir, papir – za računala, papir – uredski, papir i karton (miješani), papirnate vreće, papirnati ručnici(iskorišteni), papir za brisanje (onečišćeni)

Staklo	20 01 02	boce – staklene, stakleni spremnici , stakleno vlakno, staklene posude, staklasti emajli
Odjeća	20 01 10	tekstili, odjeća
Tekstil	20 01 11	sagovi, pamuk, vata, jastuci, umjetna vlakna, otpad od sintetskog vlakna, juta, platno, otpad od svile, tekstilna vlakna (prerađena)
Otapala	20 01 13*	klorirana otapala (miješana)
Kiseline	20 01 14*	borna kiselina, kromna kiselina, octena kiselina, kiselina – octena, benzojeva kiselina, kiseline, sulfatna kiselina, anorganske kiseline, mravlja kiselina, nitrarna kiselina, kloridna kiselina, fluoridna kiselina, bromidna kiselina, kiselina
Lužine	20 01 15*	kaustične – fluorid, kaustične – sulfid, kalijev hidroksid, lužine, baze
Fotografske kemikalije	21 01 17*	fotografske kemikalije
Pesticidi	20 01 19*	biocidi, fungicidi, herbicidi, pesticidi
Fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	20 01 21*	katodne cijevi, zdrobljene fluorescentne cijevi, fluorescentne cijevi, fluorescentne cijevi – zdrobljene, lampe/cijevi – na živine pare, žarulje, (fluorescentne), otpaci i ostaci od žive, otpadne televizijske cijevi, zasloni računala, cijevi fluorescentne
Odbačena oprema koja sadrži klorofluorouglikove	20 01 23*	električni apsorpcijski hladnjaci, električni kućanski aparati, hladnjaci, hladnjaci – električni (apsorpcijski), hladnjaci – kompresijski, klorofluorouglikovodici, kućanski aparati iz kojih CFC i nisu izvađeni, rashladna sredstva– HCFC, ugljikovodici – rashladna sredstva, zamrzivači
Jestiva ulja i masti	20 01 25	ulje za kuhanje, životinjsko ulje, ulje – za kuhanje, ulje – biljno, biljno ulje, biljno ulje i voda
Ulja i masti koji nisu navedeni pod 20 01 25	20 01 26*	ulje za kuhanje, vosak – parafinski, životinjska mast
Boje, tiskarske boje, ljepila i smole koje sadrže opasne tvari	20 01 27*	premazi – boja (PVC), ljepila – na bazi otapala, tutkalo – na bazi epoksida, tinta – halogenirana, epoksidna/ poliesterska boja u prahu, pokost, ne halogenirana ljepila, otpad od ne halogenirane boje, boja – halogenirana, boja – ne halogenirana
Boje, tiskarske boje, ljepila i smole koje nisu navedene pod 20 01 27*	20 01 28	ljepila – na bazi vode, otpad od tutkala – na životinjskoj bazi, emajli, epoksidna/poliesterska boja u prahu, pokost, stvrdnuta ljepila, stvrdnuta sredstva za brtvljenje, ne halogenirana ljepila, otpad od ne halogeniranih boja, boja – ne halogenirana, boja – na bazi vode
Detergenti koji sadrže opasne tvari	20 01 29*	spojevi za čišćenje halogenirani, klorati, sredstva za pranje, surfaktant – etoksilirani alkil
Detergenti koji nisu navedeni pod 20 01 29*	20 01 30	sredstva za pranje, proizvodi za kosu i šampon, šampon i drugi proizvodi za kosu, surfaktant – etoksilirani alkil
Citotoksici i citostatici	20 01 31*	narkotici – kontrolirani, narkotici – citotoksici, narkotici – propisani, lijekovi na recept, farmaceutski proizvodi, otpad od farmaceutika
Lijekovi koji nisu navedeni pod 20 01 31*	20 01 32	narkotici – kontrolirani, narkotici – propisani, lijekovi – bez recepta, lijekovi na recept, farmaceutski proizvodi, otpad od farmaceutika
Baterije i akumulatori obuhvaćeni pod 16 06 01*, 16 06 02* ili 16 06	20 01 33*	baterije – olovno kisele (iscurene, neiscurene), baterije – sa živom, baterije – od nikal kadmija, baterije



03* i nesortirane baterije i akumulatori koji sadrže te baterije		
Baterije i akumulatori koji nisu navedeni pod 20 01 33*	21 01 34	baterije – alkalne, baterije – litijske, baterije od metalnih hidrida, baterije miješane
Odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 2001 21* i 20 01 23*, koja sadrži opasne komponente	20 01 35*	aparati – kućanski, električna žica, električne komponente, električni aparati, električni kabel, električni kućanski aparati, elektronička oprema, elektroničke instalacije/armature, elektroničke komponente, elektronički aparati, elektronički otpad, kućanski aparati (električni), kuhala
Odbačena električna i elektronička oprema koja nije navedena pod 20 01 21*, 20 01 23* i 20 01 35*	20 01 36	aparati – kućanski, električna žica, električne komponente, električni aparati, električni apsorpcijski hladnjaci, električni kabel, električni kućanski aparati, elektromotori (dekontaminirani), elektronička oprema, elektroničke, instalacije/armature, elektroničke komponente, elektronički aparati, elektronički otpad, kućanski aparati (električni), kuhala žarulje – ne fluorescentne, žarulje – ne fluorescentne, žarulje (ne fluorescentne)
Drvo koje sadrži opasne tvari	20 01 37*	građevno drvo – tretirano, drvo, otpaci od rezanja tretiranog drveta
Drvo koje nije navedeno pod 20 01 37*	20 01 38	pluto, olovke, građevno drvo – netretirano, drvo, otpaci od rezanja drveta
Plastika	20 01 39	kalemi – plastični, boce – plastične, prijanjajuća folija, čvrsti diskovi, računalni diskovi, vreće – plastične, plastični otpad baliran, celofan – suhi, stolice – plastične, folija – plastična, laminati – plastični, lateks, lateks i guma
Plastični čepovi	20 01 39	plastični čepovi od boca, staklenki..
Metali	20 01 40	mjed – otpadna, aluminij, aluminijska folija, otpaci i ostaci od lijevanog željeza, stolice – metalne, bakar – otpadni, otpaci i ostaci od bakra, kućanski aparati (plinski), kućanski aparati (mehanički), (miješani) otpad od željeznih i ne željeznih metala
Biorazgradiv otpad	20 02 01	kora, trava, otpad iz vrtova, zeleni otpad, otpad iz vrtlarstva, biljno tkivo, otpaci od obrezivanje živica i drveća, biljke, korovi, drvo
Ostali otpad koji nije biorazgradiv	20 02 03	vijenci...
Glomazni otpad	20 03 07	glomazni otpad iz kućanstava, stolice – plastične, stolice – metalne, stolice – drvene, kućanski aparati (plinski), kućanski aparati (mehanički), madraci, pjenasta guma, namještaj – metalni, namještaj – uredski, kućanski aparati na plin
Beton	17 01 01	građevinska šuta, beton, beton – mokri, betonski blokovi, betonske podne pločice, betonski željeznički pragovi, betonski mulj, proizvodi od cementa, željeznički pragovi (betonski)
Cigle	17 01 02	opeke, građevinska šuta
Crijep/pločice i keramika	17 01 03	građevinska šuta, keramika, porculan, pločice (podne) – keramičke, pločice (podne) – od škriljevca, crijep (krovni) – glineni, od škriljevca, cijevi za drenažu gline i terakote
Kabelski vodiči koji nisu navedeni pod 17 04 10*	17 04 11	otpada od guljenja kabelskih vodiča, električni kabel, električna žica, žica (s plastičnim omotačem) meko i tvrdo

		vučena, žica (pocinčana) meko i tvrdo vučena, žica - električna
Izolacijski materijali koji sadrže azbest	17 06 01*	azbest, azbest – vlaknasti, azbest – izolacijski proizvodi
Ostali izolacijski materijali, koji se sastoje ili sadrže opasne tvari	17 06 03*	
Izolacijski materijali koji nisu navedeni pod 17 06 01* i 17 06 03*	17 06 04	
Građevinski materijali koji sadrže azbest	17 06 05*	azbest, azbest – vezan, azbestne ploče – valovite, azbest - vezan
Građevinski materijali na bazi gipsa onečišćeni opasnim tvarima	17 08 01*	gips (kalcijev sulfat); gipsane ploče; kalcijev sulfat
Građevinski materijali na bazi gipsa koji nisu navedeni pod 17 08 01*	17 08 02	gips (kalcijev sulfat); gipsane ploče; kalcijev sulfat

Tablica 3. Popis otpada koji se prima u RD Matulji

### **Reciklažno dvorište Matulji**

Reciklažno dvorište Matulji nalazi se na adresi Jurdani 50/b, Jurdani (ispred uprave Komunalca d.o.o.) , a kontakt telefon je 051 689 725.

Radno vrijeme u 2023. godini je ponedjeljak, srijeda i petak 7.00-15.00 sati te utorak i četvrtak 10.00 -18.00 sati. Subotom, nedjeljom, praznicima i blagdanima reciklažno dvorište je zatvoreno.

U Reciklažnom dvorištu Matulji otpad mogu odlagati korisnici sa područja Općine Matulji i Grada Opatija. Pri korištenju usluge potrebno je predložiti posljednji primljeni račun za komunalnu uslugu zbrinjavanja otpada te osobnu iskaznicu.

U siječnju 2024.godine, odlučeno je da korisnici Reciklažnog dvorišta Matulji mogu otpad koji je nastao u kućanstvu dopremiti na Reciklažno dvorište svim vrstama prijevoznih sredstava u vlasništvu ili najmu istih, umjesto dosadašnjeg dovoza isključivo u prijevoznim sredstvima u vlasništvu korisnika.



Slika 3. Reciklažno dvorište Matulji

Na reciklažnom dvorištu Matulji tijekom 2023. godine prikupljeno je gotovo **222,56 tona otpada**, a kako slijedi:

ključni broj otpada	vrsta otpada	Općina Matulji	Grad Opatija	UKUPNO ( u tonama)
15 01 02	plastična ambalaža	0,025	0,025	<b>0,050</b>
15 01 07	staklena ambalaža	4,276	2,914	<b>7,190</b>
15 01 11*	prazni spremnici pod tlakom	-	0,044	<b>0,044</b>
08 03 17*	otpadni tiskarski toneri	0,016	0,016	<b>0,032</b>
13 02 05*	neklorirana maziva ulja za motore	0,176	0,044	<b>0,220</b>
17 06 05*	građevinski materijali koji sadrže azbest	12,780	-	<b>12,780</b>
20 01 01	papir i karton	8,726	8,234	<b>16,960</b>
20 01 10	odjeća	3,758	3,142	<b>6,900</b>
20 01 11	tekstili	3,400	3,400	<b>6,800</b>
20 01 25	jestiva ulja	2,740	0,069	<b>2,809</b>
20 01 26*	ulja i masti koje nisu navedene pod 20 01 25	0,126	0,084	<b>0,210</b>
20 01 27*	boje, tinte, ljepila	0,165	0,218	<b>0,383</b>
20 01 28	boje, tinte, ljepila	0,491	0,495	<b>0,986</b>
20 01 35*	EE otpad	6,506	3,848	<b>10,354</b>
20 01 36	EE otpad	0,191	0,316	<b>0,507</b>
20 01 23*	rashladna oprema	0,310	0,310	<b>0,620</b>
20 01 21*	fluo.cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	0,006	0,029	<b>0,035</b>
16 01 03	otpadne gume	1,280	1,080	<b>2,360</b>
20 02 01	biorazgradivi otpad	9,882	4,858	<b>14,740</b>
20 03 07	glomazni otpad	72,570	66,010	<b>138,580</b>
<b>UKUPNO</b>		<b>127,424</b>	<b>95,136</b>	<b>222,560</b>

Tablica 4. Popis i količina otpada (u tonama) preuzetog na RD Matulji u 2023. godini

#### OPORABA RECIKLABILNOG I PROBLEMATIČNOG OTPADA

Otpad čija se vrijedna svojstva mogu ponovno iskoristiti predaje se tvrtki Metis d.d. ili Sekundar d.o.o. na daljnju obradu/oporabu.

Problematicni otpad koji prikupimo putem reciklažnih dvorišta preuzima tvrtka Kemis-termoclean d.o.o.

**OPREMA - VOZNI PARK**

Komunalno poduzeće raspolaže voznim parkom od 26 specijalizirana vozila. Karakteristike vozila su dosta različite, od otvorenih manjih vozila za skupljanje otpada u uskim ulicama tipa Piaggio Porter i Mitsubishi Canter, do većih i kompaktnijih kamiona kapaciteta do ukupne zapremine 16 m<sup>3</sup> za skupljanje otpada na širim prometnicama i transport prema ŽCGO Mariščina, odnosno oporabiteljima otpada.

Popis vozila i njihovih karakteristika, a koji sudjeluju u procesu skupljanja otpada:

OPIS	REGISTRACIJA	TIP VOZILA	KAPACITET (t)	PRIJEĐEN I KILOMETRI U 2023	GODIŠTE
Kamion otvorenog sanduka sa samoistovarivanjem	RI 112 SR	Mitsubishi Canter	0,6	6035	2011
Kamion smečar sa sustavom za pranje kontejnera	RI 127 OG	MAN 18.280 BL	4,5	4545	2005
Kamion otvorenog sanduka sa samo istovarivanjem i dod. uređajem (dvokomorni)	RI 141-UN	Iveco Eurocargo	4,85	12767	2014
Kamion smečar	RI 187 TA	MAN 18.290 C	6,1	17199	2011
Kamion za sakupljanje krupnog komunalnog otpada	RI 214 MH	Iveco Eurocargo ML80E18	1,6	31406	2005
Kamion smečar	RI 228 SZ	Mitsubishi Canter Fuso	2,46	26970	2011
Kamion smečar	RI 288 MP	MAN 18.285 TGM	7,75	17037	2010
Kamion smečar	RI 294 KP	MAN 14.255 LK	3,85	4095	2003
Kamion smečar	RI 325MJ	MAN 15.285 LC	5,6	5937	2005
Kamion smečar	RI 332 MJ	MAN 14.285 L	5,4	5778	2005
Kamion samopodizač	RI 3514 B	MAN 18.280 4X2 TGM	9,66	22159	2007
Vozilo za prijevoz otpada	RI 489-VR	Fuso Canter	3,34	18250	2015
Kamion zatvoreni sa samoistovarivačem	RI 520 ZO	MAN 18.920 TGM	7,68	21301	2016
Kamion otvorenog sanduka sa samoistovarivanjem	RI 5532 H	Fuso Canter	1,41	13211	2011
Malo vozilo za preuzimanje otpada	RI 599 UJ	Piaggio S 90	1,35	14026	2013
Kamion samopodizač	RI 686 LE	MAN 18.285 LK	9,65	19305	2004
Kombi	RI 713 ZR	Renault Master	3,5	13479	2016
Kamion smečar	RI 765-TV	MAN 18.290 TGM	6,74	29296	2013
Vozilo za prijevoz otpada	RI-8208 G	Piaggio Porter	0,7	18510	2019
Kamion smečar	RI 847 RC	Mitsubishi Canter	4,5	13683	2008
Vozilo za prijevoz otpada	RI 8783 B	Piaggio Porter C-428077	0,82	19454	2017

Vozilo za prijevoz otpada- otvoreni sa samoistovarivanjem	RI-9049 G	Mitsubishi Canter Fuso	2,79	15557	2019
Kamion smečar	RI 1346 N	Iveco Eurocargo	1,8	10714	2021
Vozilo za prijevoz otpada	RI 3841 L	Piaggio Porter	2,2	4253	2012
Vozilo za prijevoz otpada	RI 4866 L	Piaggio Porter	0,94	23741	2021
Multicar	RI 1852 P	Iveco Fiat	0,7	6104	2014

Tablica 5. Popis vozila kojima se vrši sakupljanje otpada na raspolaganju u Komunalac d.o.o.

Tijekom 2023. godine sva vozila za prijevoz otpada prešla su ukupno 394.812 km.

Prosječna starost vozila je 11 godina, uz izuzetak vozila za prijevoz glomaznog otpada čiji je prosjek starosti 18 godina, te prosječno prijeđenih preko 580.290 km po vozilu.

## SPREMNICI ZA PRIKUPLJANJE OTPADA

Budući da su Planom gospodarenja otpadom Grad Opatija i općine Matulji, Lovran te Mošćenička Draga definirali da će se razvoj sustava upravljanja otpadom razvijati na način da se otpad skuplja od vrata do vrata, nabavljene su nove, manje posude za korisnike, prilagođenih dimenzija za korištenje svakom pojedinom korisniku (izuzev gusto naseljenih jezgri, u kojima se otpad prikuplja putem poluukopanih spremnika, a količina otpada prati se putem individualnih kartica dodijeljenih korisnicima).

Nakon podjele novih spremnika na pojedinim područjima, postojeći su se kontejneri povukli sa javnih prostora.

Izvršena je dodjela spremnika za odvojeno odlaganje otpada, za kućanstva, kako je prikazano:

veličina posude (l)	25	40	60	90	120	240	660	770	UKUPNO
korisni	/	26	27	71	3214	168	8	59	<b>3573</b>
nekorisni	/	948	1548	743	429	94	14	9	<b>3785</b>
biootpad	403	137	3	/	/	/	/	/	<b>543</b>
<b>UKUPNO</b>	<b>403</b>	<b>1111</b>	<b>1578</b>	<b>814</b>	<b>3643</b>	<b>262</b>	<b>22</b>	<b>68</b>	<b>7901</b>

Tablica 6. Specifikacija spremnika uručenih fizičkim osobama sa područja općine Matulji

**SPREMNICI – PRAVNE OSOBE**

veličina posude (l)	25	40	60	90	120	240	660	770	1100	UKUPNO
korisni	/	61	43	44	114	85	21	68	6	<b>442</b>
nekorisni	/	73	65	60	83	124	59	9	63	<b>536</b>
biootpad	6	1	/		/					<b>7</b>
<b>UKUPNO</b>	<b>6</b>	<b>135</b>	<b>108</b>	<b>104</b>	<b>197</b>	<b>209</b>	<b>80</b>	<b>77</b>	<b>69</b>	<b>985</b>

Tablica 7. Specifikacija spremnika uručenih pravnim osobama sa područja općine Matulji

**SPREMNICI ZA KOMPOSTIRANJE OTPADA**

Zainteresiranim građanima dodijeljeno je ukupno 1020 spremnika za kompostiranje otpada (kompostera) za odlaganje zelenog otpada i otpada iz kuhinja u svrhu izdvajanja biorazgradivog otpada te njegove ponovne uporabe u oplemenjivanju okoliša.

Komposter su podijeljeni u 4 navrata i to 2011. (140 komada) i 2014. godine (50 komada) , 2021. godine (340 komada) , 2022.godine (451 komad) i 2023.godine (39 komada ).



Slika 4. Komposter, složen adresi korisnika



**BROJ ZAPOSLENIH RADNIKA NA POSLOVIMA POSTUPANJA S OTPADOM**

U Trgovačkom društvu Komunalac d.o.o. na dan 31.12.2023. godine bilo je zaposleno 150 radnika.

Struktura zaposlenih radnika:

Komunalac d.o.o.	Broj zaposlenih u 2023. godini	Broj zaposlenih u 2022. godini
R.J. Usluga	<b>95</b>	<b>91</b>
<b>Režija</b>	<b>3</b>	<b>2</b>
<b>O.J. Odvoz</b>	<b>60</b>	<b>60</b>
O.J. Pometanje	15	16
O.J. Tržnica	3	3
O.J. Pogrebne usluge	10	7
<b>Mehaničarska radiona</b>	<b>4</b>	<b>3</b>
<b>R.J. Održavanje</b>	<b>37</b>	<b>36</b>
<b>Zajedničke stručne službe</b>	<b>18</b>	<b>16</b>
<b>UKUPNO</b>	<b>150</b>	<b>143</b>

Tablica 8. Broj zaposlenih radnika u Komunalcu d.o.o. na dan 31.12.2023.

R. J. Usluga	Struktura i broj zaposlenih 2023.god.	Struktura i broj zaposlenih 2022.god.
<b><i>Rukovoditelj R. J. Usluga</i></b>	<b>1</b>	<b>1</b>
Fakturista – administrator	1	1
<b><i>Voditelj razvoja i kvalitete</i></b>	<b>1</b>	<b>-</b>
<b><i>Voditelj pometanja i odvoza</i></b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Poslovođa odvoza</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
Radnik na održavanju komunalne opreme	1	1
Referent GIS i evidencije korisnika	1	-
Evidentičar poslovnog i stambenog prostora	-	1
Vozač specijalnog vozila	18	13
Radnik na prikupljanju otpada	31	25
Radnik na reciklažnom dvorištu	4	3
Referent prikupljenih količina otpada	-	1
Referent obrade podataka	2	2
Strojar na održavanju zatvorenog Odlagališta	1	1
Tehnolog zaštite okoliša i voditelj sustava upravljanja o okolišem	2	2
<b>UKUPNO</b>	<b>66</b>	<b>54</b>

Tablica 9. Broj zaposlenih radnika u R.J. Usluga/ O.J. Odvoz na dan 31.12.2023.



**BROJ KORISNIKA UKLJUČENIH U SUSTAV PRIKUPLJANJA OTPADA**

Grad /Općina	Broj stanovnika JLS (popis stanovnika 2021.god.)	Broj obračunskih mjesta	Broj korisnika usluge	Broj fizičkih osoba-korisnika	Broj pravnih osoba-korisnika	Broj nekretnina koje se trajno ne koriste
Općina Matulji	10773	5216	4635	4252	383	175

Tablica 10. Broj korisnika usluge i obračunskih mjesta za 2023.god. na području Općine Matulji

**SANIRANO ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA OSOJNICA**

Odlagalište „Osojnica“ nalazi se na području Općine Matulji, na adresi Jušići bb. Status odlagališta je da se od 15.siječnja.2018. ne koristi.

Sanacija Odlagališta službeno je započela 11.studenog..2019., a svi radovi na sanaciji završeni su 02.svibnja 2022. godine. Krajem lipnja 2022. godine proveden je tehnički pregled, a 30.06. 2022. godine izdana je pravomoćna uporabna dozvola. Odlagalište je u vlasništvu Komunalaca d.o.o. Jurdani, a Općini Matulji je dano pravo građenja radi sanacije. Nakon sanacije predano je opet na upravljanje društvu Komunalac d.o.o. Jurdani, davatelju usluge miješanog i biorazgradivog otpada.

Izvođač radova sanacije je trgovačko društvo GT TRADE d.o.o., Split.

Nakon primopredaje zatvorenog i saniranog odlagališta na upravljanje Komunalcu d.o.o. Jurdani, pristupilo se održavanju odlagališta, provedbi propisanih mjera za sprječavanje štetnih utjecaja na okoliš te kontroli određenih dozvolom sukladno Zakonu.

Monitoring stanja okoliša provodila je ovlaštena firma Maxicon d.o.o. iz Zagreba te izradila godišnje Izvješće o stanju i provedbi propisanih mjera za proteklu godinu.

Slika 5: Pogled na sanirano Odlagalište iz zračne perspektive



## MJERE ZA SMANJENJE KOLIČINE BIORAZGRADIVOG OTPADA

Mjere za smanjenje količine biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu pretpostavljaju izdvajanje slijedećih kategorija otpada iz miješanog komunalnog : 15 01 01 - ambalaža od papira i kartona, 15 01 03 - ambalaža od drveta, 20 01 01 - papir i karton, 20 01 08 - biorazgradivi otpad iz kuhinja i iz kantina, 20 01 25 - jestiva ulja i masti, 20 01 38 - drvo koje nije navedeno pod 20 01 37 i 20 02 01 - biorazgradivi otpad;

Otvaranjem reciklažnog dvorišta omogućeno je odvojeno predavanje otpada po navedenim vrstama te se i na taj način djeluje na smanjivanje količina biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu.

Za potrebe individualnog kompostiranja unutar vlastite okućnice dodijeljene su posude za kompostiranje volumena 370 litara (2011. god.) i 600 (2014.god.) litara te ubrzivači razgradnje organske tvari. Nastali kompost ostavlja se korisnicima na korištenje.

Općina Matulji je u 2020. godini nabavila dodatnih 340 posuda za kompostiranje zapremine 400 litara za područje svoje općine, a koji su se dodijelili prijavljenim zainteresiranim korisnicima početkom 2021. godine.

Tijekom 2022.god. za potrebe korisnika sa područja Općine Matulji, podijeljeno je ukupno 451 komposter, a tijekom 2023. godine podijeljeno je 39 kompostera.

Ukupna količina dodijeljenih kompostera je 1020 komada.

Putem 1020 dodijeljenih spremnika za samostalno kompostiranje ( zapremine 400/600 lit ) procijenjujemo da je u 2023. godini zbrinuto 408m<sup>3</sup> biorazgradivog otpada u okućnicama korisnika putem dodijeljenih kompostera, a što iznosi najmanje **97 t** zbrinutog/recikliranog biootpada ( izračun: 1020 kompostera x 400 litara x specifična gustoća biootpada 240 kg/m<sup>3</sup> ).

Kompostiranje se može vršiti i dva puta u godinu dana pa bi količina mogla biti i veća, ali navedeno nismo uzeli u ovaj izračun.

Navedena količina **ne** uključuje samostalno izgrađene ili nabavljene kompostere korisnika.

Izmjenom i dopunom Odluke o načinu pružanja javne usluge sakupljanja komunalnog otpada u prosinicu 2023. godine definirano je da Komunalac d.o.o. Jurdani sukladno zakonskoj obvezi 2024. godine započinje s odvojenim sakupljanjem bio otpada iz domaćinstva.

## PROJEKT IZGRADNJE SORTIRNICE I KOMPOSTANE

Postrojenje za sortiranje otpada (sortirnica) je osnova za razdvajanje nečistoća i odvajanje pojedinih komponenti miješane ambalaže, a kako bi postigli maksimalno iskorištavanje prikupljenog reciklabilnog otpada za daljnju uporabu.

U 2016. godini je Komunalac d.o.o. naručio izradu Studije investicijskog projekta Sortirnice komunalnog otpada na lokaciji Poslovne zone Jurdani. Navedena Studija usvojena je na sjednici Skupštine Komunalca održanoj dana 16. veljače 2017. godine (prethodno je bila prezentirana na Skupštini i 19. siječnja 2017. godine, te je dana suglasnost Upravi Društva da poduzme sve aktivnosti potrebne za dodjelu sredstva sufinanciranja navedenoga projekta).

Postrojenje za biološku obradu otpada (kompostana) za sada ne postoji području na kojem je Komunalac d.o.o. Jurdani davatelj usluge prikupljanja otpada. U ovom trenutku ne postoji razrađen sustav praćenja udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu.

## VANJSKA KOMUNIKACIJA

### PRIMJEDBE NA ODVOZ OTPADA

Komunalac d.o.o. zaprima primjedbe putem e-maila, pismenim putem te usmeno.

Na službenoj web stranici [www.komunalac-opatija.hr](http://www.komunalac-opatija.hr) navedene su mail adrese za kontakt: [uprava@komunalac-opatija.hr](mailto:uprava@komunalac-opatija.hr), [info@komunalac-opatija.hr](mailto:info@komunalac-opatija.hr), [usluga@komunalac-opatija.hr](mailto:usluga@komunalac-opatija.hr) te [dusko.kulas@komunalac-opatija.hr](mailto:dusko.kulas@komunalac-opatija.hr), (uz [info.otpad@komunalac-opatija.hr](mailto:info.otpad@komunalac-opatija.hr) koji je naveden na podijeljenim vrećicama i drugim informativnim materijalima) na koje je moguće poslati primjedbe na uslugu i/ili uputiti pitanje. Primjedbe se mogu poslati i pismenim putem na adresu Komunalac d.o.o., Jurdani 50/b, 51213 Jurdani. Primjedbe je moguće izjaviti i usmenim putem na 051/505-225 ili javljanjem preko centrale neposredno radnoj jedinici na 051/505-201.

### KOMUNIKACIJA S KORISNICIMA

U cilju edukacije korisnika i provode su slijedeće aktivnosti:

- provodi se neposredna edukacija pravnih osoba, a vezano uz izmjenu zakonskih propisa i propisane prateće dokumentacije uz otpad (PL-O obrazac, Osnovna karakterizacija otpada, ovlaštene laboratorije, preuzimanje otpada iz djelatnosti) te savjetovanje u prilagodbi novom sustavu, usmenim i pismenim putem

- na Tržnici Opatija u sklopu blagajne Komunalca d.o.o., zainteresirani korisnici preuzimaju informativno-edukativne materijale (postupanje s EE otpadom, plastikom, staklom, krupnim i zelenim otpadom itd.)
- uz račune se dostavljaju edukativni materijali i aktualne obavijesti na adresu svakog pojedinog korisnika
- redovito (mjesečno) se objavljuju novosti i edukativni članci u Listu Opatija, koji primaju sva domaćinstva u Gradu Opatiji, u drugim JLS prema prigodi
- redovito se ažuriraju Internet stranica Komunalac d.o.o. novim i aktualnim podacima
- prilikom širenja novog sustava odlaganja otpada na nova područja sa svakim se korisnikom individualno vršila edukacija i savjetovanje, uz uručenje pismenih uputa za daljnje postupanje
- u upravnoj zgradi Komunalca, u Jurdanima, djeluje info-punkt za sve korisnike koji imaju nejasnoća i upite vezane uz pitanja u svezi preuzimanja individualnih spremnika, identifikacijskih kartica, odlaganja otpada ili pak moraju dostaviti Izjave vezane uz Ugovor o korištenju usluge
- svakom korisniku uz račun dostavlja se i kalendar prikupljanja otpada

## SUSTAV UPRAVLJANJA OKOLIŠEM ISO 14001:2015

### POLITIKA ZAŠTITE OKOLIŠA

Djelatnost tvrtke Komunalac d.o.o. usmjerena je pružanju usluga na području komunalnih usluga koje pruža: sakupljanja komunalnog otpada, pometanja javno-prometnih površina, pogrebnih usluga, upravljanja tržnicama, održavanja javne rasvjete, nerazvrstanih cesta i niskogradnje te zaštite okoliša u svim aktivnostima procesa.

Provedba politike zaštite okoliša temelji se na načelu prevencije negativnih učinaka na okoliš, odnosno sustavnog upravljanja zaštitom okoliša sukladno normi ISO 14001:2015.

Komunalac d.o.o. će politiku ostvarivati na sljedeći način:

- razumjeti, predvidjeti i učinkovito reagirati u skladu s odgovarajućim nacionalnim i međunarodnim zakonskim te ostalim zahtjevima
- redovito osposobljavati zaposlenike vezano uz sustav upravljanja okolišem i podizanje ekološke svijesti
- investirati u održavanje i nabavu novih sredstava i opreme za osiguranje pravilnog odnosa prema okolišu
- ispunjavati očekivanja i zahtjeve korisnika usluga i drugih zainteresiranih strana na razini ekološke prihvatljivosti
- poticati partnere i dobavljače da rade na ekološki prihvatljiv način

Cilj nam je kroz visoke standarde rada utvrditi i primijeniti moguća unapređenja kojima bi se smanjio negativan utjecaj na okoliš i smanjila uporaba resursa tijekom svih faza životnog vijeka usluge.

Prioritetno se rješavaju zahtjevi koji bi mogli imati teže posljedice po okoliš. Rješavanje preostalih poznatih zahtjeva kao i onih koji se mogu očekivati slijedom najavljene izmjene zakonske regulative imaju za cilj približavanje Komunalca d.o.o. europskim standardima zaštite okoliša.

Komunalac d.o.o. se obvezuje na stalno izvješćivanje javnosti glede stanja zaštite okoliša, kao i na edukaciju te motiviranje radnika i korisnika za stalno unaprjeđivanje sustava zaštite okoliša.

Od 2012. godine našu brigu o zaštiti okoliša potvrdili smo dobivanjem ISO certifikata 14001:2004.

Zadnji vanjski nadzor sustava upravljanja okolišem ISO 14001:2015 izvršen je 21.11.2023. god. od strane certifikacijske kuće BUREAU VERITAS CROATIA d.o.o. Utvrđena je ukupno jedna nesukladnost čija se popravna radnja u kratkom vremenu upravo odrađuje. Potvrđena preporuka nastavka certifikacijskog ciklusa. Auditori su dali i prijedloge za poboljšanje sustava, a koji su nam smjer u daljnjem razvoju sustava.

## ZAKLJUČAK

U protekloj godini bilježi se veliki odaziv predaje otpada na reciklažnim dvorištima, stoga možemo reći da su reciklažna dvorišta odlično prihvaćena od strane korisnika usluge.

Prikupljeno je u prosjeku 35 % miješane ambalaže u odnosu na količinu prikupljenog miješanog komunalnog otpada.

Kako bi se postigla zadovoljavajuća kvaliteta miješane ambalaže za plasman na tržištu i povoljniju cijenu otkupa, potrebno je što hitnije riješiti pitanje sortirnice otpada koja će omogućiti razdvajanje čiste ambalaže po frakcijama za koje su obrađivači zainteresirani za otkup.

S obzirom na starost voznog parka (posebice vezanog uz preuzimanje glomaznog otpada gdje je prosječno pređeno preko 580.290 km po vozilu) potrebno je što prije osigurati nabavku novih kamiona, i zbog širenja usluge na prikupljanje bio otpada, a i zbog toga jer očekujemo da redovito održavanje neće biti u mogućnosti održavati funkcionalnost istih.

Edukacija korisnika se obavlja kontinuirano u skladu sa trenutnom situacijom i novostima.

Odlagalište komunalnog otpada Osojnica je nakon sanacije predano na upravljanje društvu Komunalac d.o.o. Jurdani, davatelju usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog otpada, te se pristupilo održavanju odlagališta, provedbi propisanih mjera za sprječavanje štetnih utjecaja na okoliš te kontroli određenih dozvolom sukladno Zakonu.

Projekte izgradnje postrojenja za sortiranje otpada i postrojenja za biološku obradu otpada svakako bi trebalo staviti u prioritete kako bismo mogli postići zakonski određene ciljeve i izbjeći plaćanje raznih naknada za opterećenje okoliša.

U nadzoru sustava upravljanja okolišem ISO 14001:2015 utvrđena je minorna nesukladnost, čija se popravna radnja u kratkom vremenu upravo odrađuje te je potvrđena preporuka nastavka certifikacijskog ciklusa.

Tehnolog zaštite okoliša

Rukovoditelj RJ Usluga

---

Sonja Džinić Sertić, dipl. san. ing.

---

Duško Kulaš