

Na temelju članka 69. stavak 4. Zakon o gospodarenju otpadom („Narodne novine“ br. 84/21 i 142/23 - Odluka Ustavnog suda RH) i članka 31. Statuta Općine Lovran („Službene novine Primorsko-goranske županije“ broj 30/09 i 54/12 i „Službene novine Općine Lovran“ broj 2/13, 3/13- ispravak i 8/14- pročišćeni tekst, 3/18, 7/20 i 3/21), Općinsko vijeće Općine Lovran, na sjednici održanoj godine, donosi

Z A K L J U Č A K

o usvajanju Izvješća komunalnog društva Komunalac d.o.o. Jurdani o gospodarenju otpadom za 2023. godinu za područje Općine Lovran

I.

Usvaja se Izvješće komunalnog društva Komunalac d.o.o. Jurdani, o gospodarenju otpadom za 2023. godinu za područje Općine Lovran.

II.

Ovaj zaključak stupa na snagu danom donošenja i objavit će se u „Službenim novinama Općine Lovran“.

KLASA: 351-04/24-01/2
URBROJ: 2170-25-01-24-
Lovran,

OPĆINSKO VIJEĆE OPĆINE LOVRAN

Predsjednik
Sanjin Sirotnjak, mag.pharm.,v.r.

OBRAZLOŽENJE

o usvajanju Izvješća komunalnog društva Komunalac d.o.o. Jurdani o gospodarenju otpadom za 2023. godinu za područje Općine Lovran

Komunalac d.o.o. Jurdani kao davatelj javne usluge sakupljanja komunalnog otpada na području Općine Lovran, pozivom na odredbe članka 69. stavka 4. Zakona o gospodarenju otpadom („NN“ br.84/21 i 142/23 - Odluka Ustavnog suda RH), dostavio je Izvješće o gospodarenju otpadom za 2023. godinu za područje Općine Lovran, koje se upućuju Općinskom vijeću na razmatranje i usvajanje. Temeljen spomenutih odredbi Zakona o gospodarenju otpadom Izvješće sadrži opće podatke o području pružanja javne usluge, obračunskim mjestima, korisnicima usluge i odvojenom sakupljanju otpada, podatke o redovitosti sustava, podatke o kvaliteti pružanja javne usluge i ekonomskoj učinkovitosti sustava sakupljanja komunalnog otpada, a davatelj usluge dužan je izvješće o svom radu za prethodnu kalendarsku godinu dostaviti predstavničkom tijelu jedinice lokalne samouprave i resornom Ministarstvu zaključno do 31. ožujka tekuće godine.

Općinski načelnik Općine Lovran



KOMUNALAC d.o.o.



Društvo s ograničenom odgovornošću za obavljanje komunalnih djelatnosti
Jurdani 50/b, 51213 Jurdani

tel: 051/505-201; fax: 051/505-298; www.komunalac-opatija.hr; e-mail: uprava@komunalac-opatija.hr

IZVJEŠĆE O GOSPODARENJU OTPADOM ZA 2023. GODINU ZA PODRUČJE OPĆINE LOVRAN

Jurdani, 31. 01.2024. godine

KOMUNALAC d.o.o. JURDANI

Komunalac d.o.o. Jurdani vodi jednočlana uprava koju je činio Ervino Mrak, dipl. ing., direktor tvrtke od 22. prosinca 2005. godine do 31.12.2023. 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.

POSTUPANJE S OTPADOM

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 otpad u kontejnere volumena 240 l, 660 l, 770 l te 1.100 litara, a koji su smješteni na dostupnim površinama unutar okućnice zgrade.

U strogom centru naselja i urbanih jezgri otpad se prikuplja putem ugrađenih poluukopanih spremnika, a koji se nalaze na javnim površinama. Korisnicima su uručene identifikacijske kartice kojima otključavaju uređaj koji onemogućava neovlašteno odlaganje, te tako imamo i u tim slučajevima individualizirano mjerenje odložene količine otpada.

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.

Glomazni otpad prikupljao se isključivo prema zahtjevima jedinica lokalne samouprave, na reciklažnom dvorištu Lovran te sukladno zahtjevima korisnika (od listopada 2018. god. u sklopu javne usluge moguće je zatražiti besplatan odvoz do 3m³ otpada). Ukoliko su korisnici imali veće količine glomaznog otpada od 3m³, upozoreni su prilikom narudžbe da će razliku morati nadoplatiti.

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

MIJEŠANI KOMUNALNI OTPAD (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 Marišćina 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 Marišćina, u 2023. godini predano je miješanog komunalnog otpada sa područja Općine Lovran kako slijedi:

mjesec	Količina prikupljenog otpada (t)			
	2023. godina	2022. godina	2021. godina	2015. godina
1.	99,29	85,08	88,42	111,29
2.	86,64	86,22	91,76	97,71
3.	103,17	94,88	106,86	126,64
4.	112,06	99,64	98,42	146,13
5.	156,48	132,68	106,32	149,32
6.	154,81	147,16	150,68	193,27
7.	178,96	147,92	182,58	226,64
8.	208,64	217,62	182,68	236,51
9.	167,95	151,60	134,70	161,99
10.	127,51	115,52	95,54	140,4
11.	116,83	103,96	90,92	141,19
12.	94,37	102,42	83,12	145,04
UKUPNO	1.606,71	1.484,70	1.412,00	1.876,13
% od 2015 god.	85,64%	79,14%	75,26%	

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

BIORAZGRADIVI OTPAD (ključni broj otpada 20 02 01)

U 2023. godini ukupno je prikupljeno odvojeno **26,35 tona** biorazgradivog otpada (sakupljenog na RD Lovran), i u odnosu na 2022.godinu to je čak 10 tona više. Biorazgradivi otpad predan je dalje na zbrinjavanje. 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 i predavanju pojedinih frakcija otpada. Stoga bi svakako bila potrebna njena izgradnja u kojoj bismo mogli isti obraditi.

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

GLOMAZNI OTPAD (ključni broj otpada 20 03 07)

Glomazni otpad prikupljao se isključivo prema zahtjevima jedinica lokalne samouprave, na reciklažnom dvorištu Lovran te sukladno zahtjevima korisnika (od listopada 2018. god. u sklopu javne usluge moguće je zatražiti besplatan odvoz do 3m³ otpada).

U tijeku 2023. godine 87 korisnika sa područja Općine Lovran koristilo je uslugu besplatnog preuzimanja glomaznog otpada na kućnom pragu. Najvjerojatniji je razlog dostupnost i uhodanost reciklažnog dvorišta.

U 2023. godini prikupljeno je:

Općina Lovran	Ukupna količina (t) glomaznog otpada (ključni broj 20 03 07) u 2023. godini		Ukupno u 2023. godini	Ukupna količina (t) glomaznog otpada (ključni broj 20 03 07) u 2022. godini		Ukupno u 2022. godini
	Sjedište	RD Lovran		Sjedište	RD Lovran	
		19,77	259,13	278,90	24,21	224,43

Tablica 2. Glomazni otpad prikupljen od korisnika iz Lovrana, po mjestu prikupljanja



Slika 2. Jumbo vreća pripremljena za odvoz glomaznog otpada

MIJEŠANA AMBALAŽA (ključni broj otpada 15 01 06)

Miješana ambalaža prikuplja se istom dinamikom i na isti način kao i miješani komunalni i biorazgradivi otpad, ali u posebnom, potpuno odvojenom, tehnološkom postupku.

Tijekom 2023. godine sakupljeno je **162,37 tona miješane ambalaže**, dok je prošlogodišnji prikup iznosio **193,52 tona miješane ambalaže**.

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

Komunalac d.o.o. ima unutar svoga poslovanja i djelatnost održavanja groblja, odakle je u tijeku 2023. godine sa groblja u Lovranu prikupljeno i predano na daljnje zbrinjavanje ukupno **20,86 tona** otpada s groblja što je smanjenje u odnosu na prošlogodišnjih 21,16 tona.

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 te u mobilnim reciklažnim dvorištima.

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.

RECIKLAŽNO DVORIŠTE LOVRAN

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

Putem reciklažnog dvorišta Lovran 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) <u>i 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, benzoeva kiselina, kiseline, sulfatna kiselina, anorganske kiseline, mravlja kiselina, nitratna 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 klorofluorouglikje	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 haliogenirana 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
Ćitotoksici 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 obrezivanja 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

Tablica 3. Popis otpada koji se prima u RD Lovran

U Reciklažnom dvorištu Lovran otpad mogu odlagati korisnici sa područja Općine Lovran, Općine Mošćenička Draga te sa područja Grada Opatije - MO Dobreć, Opić i Ika. Pri korištenju usluge potrebno je predložiti posljednji primljeni račun za komunalnu uslugu zbrinjavanja otpada te osobnu iskaznicu.

Reciklažno dvorište Lovran nalazi se na adresi Cesta za Lovransku Dragu bb, Lovran (iznad lovranskog groblja), a kontakt telefon je 051 564 765.

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.

Prikupljen otpad na RD

Na reciklažnom dvorištu Lovran tijekom 2023. godine prikupljeno je **323,42 tone otpada**, a kako slijedi:

ključni broj otpada	vrsta otpada	Općina Lovran	Općina M. Draga	Grad Opatija	UKUPNO (u tonama)
15 01 01	papirna i kartonska ambalaža	12,367	2,336	3,752	18,455
15 01 02	plastična ambalaža	0,572	0,572	0,286	1,430
15 01 07	staklena ambalaža	5,902	1,363	1,816	9,081
16 01 03	otpadne gume	1,050	0,454	0,597	2,101
20 01 02	staklo	4,872	0,696	1,392	6,960
20 01 25	jestiva ulja	0,143	0,059	0,035	0,237
20 01 26*	ulja i masti koja nisu navedena pod 20 01 25	-	0,015	0,045	0,060
20 01 23*	rashladna oprema	1,435	0,205	0,410	2,050
20 01 21*	fluorescentne cijevi i ostali otpad koji sadrži živu	0,061	0,009	0,017	0,087
20 01 27*	boje, tinte, ljepila	0,686	0,099	0,769	1,554
20 01 28	boje, tinte, ljepila	1,283	0,787	0,166	2,236
20 01 35*	EE otpad	7,935	1,343	2,059	11,337
20 01 36	EE otpad	0,750	0,277	0,535	1,562
20 01 39	plastika	0,889	0,348	0,453	1,690
20 02 01	biorazgradivi otpad	26,350	0,572	5,350	32,272
20 03 07	glomazni otpad	259,129	27,496	78,115	364,740
UKUPNO		323,424	36,631	95,797	455,852

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

U odnosu dakle, na 2022. godinu kada je na RD Lovran sa područja Općine Lovran dopremljeno **472 tona** otpada, za 2023. godinu bilježimo prikup od **455,85 tona**.



Slika 3. Reciklažno dvorište Lovran

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 m³ za skupljanje otpada na širim prometnicama i transport prema ŽCGO Mariščina, odnosno oporabiteljima otpada.

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

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.

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	360	660	770	1100	UKUPNO
korisni	/	5	6	9	827	118	5	9	44	0	1023
nekorisni	/	174	406	277	224	156	0	31	11	5	1284
biootpad	191	112	32	/	/	/	/	/	/	/	335
UKUPNO	191	291	444	286	1051	274	5	40	55	5	2642

Tablica 6. Specifikacija spremnika uručenih fizičkim osobama na području Općine Lovran

SPREMNICI – PRAVNE OSOBE

veličina posude (l)	25	40	60	90	120	240	360	660	770	1100	UKUPNO
korisni	/	10	16	14	35	41	3	8	9	6	142
nekorisni	/	22	21	10	32	56	/	72	21	66	300
biootpad	5	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5
UKUPNO	5	32	37	24	67	97	3	80	30	72	447

Tablica 7. Specifikacija spremnika uručenih pravnim osobama na području Općine Lovran

POLUUKOPNI SPREMNICI

Za potrebe odlaganja miješanog komunalnog i biorazgradivog otpada u gusto naseljenim jezgrama ugrađeni su poluukopani spremnici. U navedene spremnike korisnici mogu odložiti otpad uz prethodnu identifikaciju putem individualiziranih kartica. Na taj način evidentira se odložena količina po svakom korisniku.

Na području Općine Lovran postavljena su 2 poluukopana spremnika od 3.000 litara (1 za korisni i 1 za nekorisni otpad).

4 poluukopana spremnika (2 za korisni i 2 za nekorisni otpad) volumena 5.000 litara su uklonjeni iz razloga nepoštivanja i kršenja pravila odlaganja otpada od strane korisnika, te su korisnicima dostavljeni vlastiti spremnici.

SPREMNICI ZA KOMPOSTIRANJE OTPADA

Zainteresiranim građanima dodijeljeno je 22 spremnika za kompostiranje otpada (komposter) za odlaganje zelenog otpada i otpada iz kuhinja u svrhu izdvajanja biorazgradivog otpada te njegove ponovne uporabe.



Slika 4. Komposter, složen na 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	95	91
Režija	3	2
O.J. Odvoz	60	60
O.J. Pometanje	15	16
O.J. Tržnica	3	3
O.J. Pogrebne usluge	10	7
Mehaničarska radiona	4	3
R.J. Održavanje	37	36
Zajedničke stručne službe	18	16
UKUPNO	150	143

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.
Rukovoditelj R. J. Usluga	1	1
Fakturista – administrator	1	1
Voditelj razvoja i kvalitete	1	
Voditelj pometanja i odvoza	1	1
Poslovođa odvoza	2	2
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
UKUPNO	66	54

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 Lovran	3527	2743	2356	2185	171	50

Tablica 10. Broj korisnika usluge i obračunskih mjesta sa područja Općine Lovran za 2023. godinu

ODLAGALIŠTE KOMUNALNOG OTPADA OSOJNICA

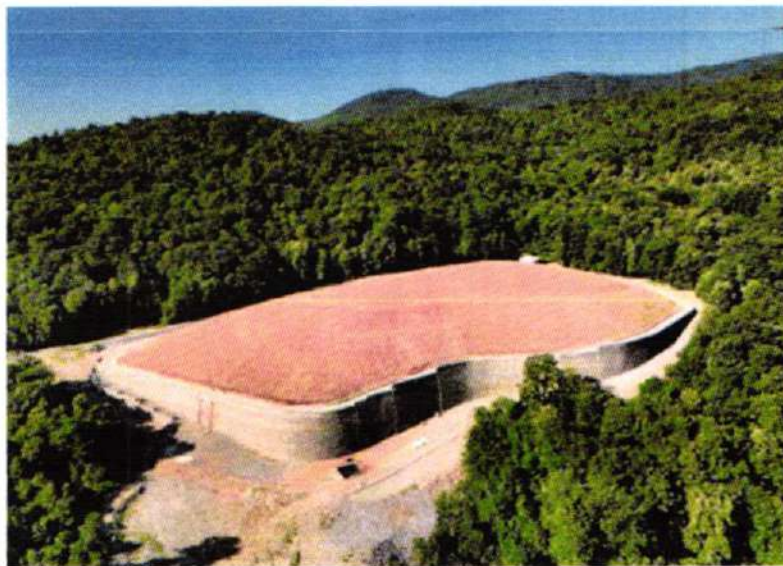
Odlagalište „Osojnica" nalazi se na području Općine Matulji, na adresi Jušiči bb. Status odlagališta je da se od 15.siječnja.2018. ne koristi.

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 Općine Matulji, a nakon sanacije predano je na upravljanje 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.

Zainteresiranim građanima u 2015.godini dodijeljeni su 22 spremnika za kompostiranje otpada (komposter) za odlaganje zelenog otpada i otpada iz kuhinja u svrhu izdvajanja biorazgradivog otpada te njegove ponovne uporabe.

U Općini Lovran, putem 22 dodijeljena spremnika za samostalno kompostiranje (zapremine 400 litara) procijenjujemo da je u 2023. godini zbrinuto 8 m³ biorazgradivog otpada u okućnicama

korisnika putem dodijeljenih kompostera, a što iznosi najmanje **2,11 t** zbrinutog / recikliranog biootpada (izračun: 22 kompostera x 400 litara x specifična gustoća biootpada 240 kg/m³).

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.

U planu za 2024. godinu je nabava nove količine kompostera za podijelu zainteresiranim korisnicima.

Novom Odlukom o načinu prikupljanja komunalnog otpada definirano je da će Komunalac d.o.o. tijekom 2024. godine započeti sa odvojenim skupljanjem 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 od strane Fonda).

U međuvremenu se je pristupilo i izradi projektne dokumentacije. Izgrađen je Glavni projekt i Građevinska dozvola i sada se očekuje se otvaranje fondova za sufinanciranje gradnje i aplikacija projekta.

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

Preduvjet za izgradnju kompostane je iznalaženje prostora za tu namjenu, ali prostorno planska dokumentacija jedinica lokalne samouprave na kojima djeluje Komunalac d.o.o. u 2021. godini nije imala predviđenih lokacija za tu namjenu. Kompostana za cijelo područje Liburnije predložena je od strane Komunalca na lokaciji uz sanirano Odlagalište komunalnog otpada Osojnica, ali je realizacija i dalje neizvjesna.

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 navedene su mail adrese za kontakt: uprava@komunalac-opatija.hr, info@komunalac-opatija.hr, usluga@komunalac-opatija.hr te dusko.kulas@komunalac-opatija.hr, (uz 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 laboratoriji, preuzimanje otpada iz djelatnosti) te savjetovanje u prilagodbi novom sustavu, usmenim i pismenim putem
- 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 te 14001:2015.

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 odnosu na 2022. godinu udio miješanog komunalnog otpada sa područja Općine Lovran veći je za 122 tona otpada. Najveća razlika u mjesečnim količinama prikupljenog otpada je vidljiva u ljetnim mjesecima , za vrijeme kada je pojačan broj turističkih posjeta i noćenja.

Kako bi se postigla zadovoljavajuća kvaliteta miješane ambalaže za plasman na tržištu i povoljniju cijenu otkupa, potrebna je što hitnija izgradnja 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) 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 davatelju usluge 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 izbjegli 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

KOMUNALAC d.o.o

JURDANI

1 Rukovoditelj RJ Usluga

Tehnolog zaštite okoliša



Sonja Džinić Sertić, dipl. san. ing.



Duško Kulaš