

Na temelju članka 173.st.3. Zakona o gospodarenju otpadom (NN RH 84/21) i članka 68. Statuta Grada Rovinja-Rovigno („Službeni glasnik“ Grada Rovinja-Rovigno br. 3/18, 5/18 i 2/21) donosim sljedeće

**Godišnje izvješće  
o provedbi Plana gospodarenja otpadom Grada Rovinja-Rovigno  
za razdoblje od 2017. - 2022.**

**I.**

Ovim se Izvješćem utvrđuje provedba Plana gospodarenja otpadom grada Rovinja-Rovigno za razdoblje od 2017.-2022. („Službeni glasnik“ Grada Rovinja-Rovigno br. 2/18), a sukladno Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine (NN 3/17), te Odluci o donošenju izmjena Plana gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022.godine (NN 1/22) u 2023. godini.

**II.**

**1. OPĆI PODACI**

Naziv JLS	GRAD ROVINJ-ROVIGNO
Površina JLS	80 km <sup>2</sup>
Broj stanovnika	12 968
Naziv davatelja javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada koje djeluje na području JLS	KOMUNALNI SERVIS d.o.o. Trg na Lokvi 3/a Rovinj

**2. ANALIZA POSTOJEĆEG STANJA I GRAĐEVINE ZA GOSPODARENJE OTPADOM**

**Građevine za gospodarenje otpadom:**

- za sakupljanje (skladište otpada, pretovarna stanica, reciklažno dvorište, reciklažno dvorište za građevni otpad)
- za obradu otpada i centar za gospodarenje otpadom

Vrsta građevine za GO	Naziv lokacije	k.č./k.o.	Planirana (prostornim planom JLS)	Izgrađena	Sanirana
Odlagalište otpada Lokva Vidotto	Galafija 6	k.č. 4907/1, k.o. Rovinj	DA	DA	DA
Pretovarna stanica na lokaciji Lokva Vidotto	Galafija 6	k.č. 4907/1, k.o. Rovinj	DA	DA	/
Mini sortirna linija na lokaciji Lokva Vidotto	Galafija 6	k.č. 4907/1, k.o. Rovinj	/	/	/
Reciklažno dvorište Gripoli	Cesta za Rovinjsko selo 2/c	k.č. 3014/6, k.o. Rovinj	DA	DA	/

Odlagalište građevnog otpada Turnina	Turnina	k.č. 3636, 3671, 3811, 3812, 3815, 3816, 3818, 9849, k.o. Rovinj	DA	DA	/
Zatvoreno odlagalište otpada Basilica	Basilica-Mondelako	k.č. 2298, 2299, 2300, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2131, 2296/2, 9952, 9958, k.o. Rovinj	NE	DA	DA Zatvoreno od 2001. godine

#### Odlagališta komunalnog odnosno građevnog otpada

Naziv odlagališta	Opis/dokumentacija/akti	Status korištenja	Status sanacije
Odlagalište otpada i objekti gospodarenja otpadom na lokaciji Lokva Vidotto	Odlagalište otpada Lokva Vidotto se nalazi na k.č. 4907/1, k.o. Rovinj, na adresi Galafija 6, u Rovinju. Površina prostora na kojem se nalaze objekti gospodarenja otpadom iznosi 97.610,00 m <sup>2</sup> . Sa odlaganjem na istom se započelo 2001. godine, odnosno krenulo se sa odlaganjem na I. sektoru I. polja odlagališta otpada, te se na istog odlagalo do 2007. godine, kada je isto sanirano i zatvoreno. Ukupno je na sektor I. odloženo cca 56.500,00 tona komunalnog otpada. Sredinom 2007. godine krenulo se sa odlaganjem otpada na II. sektor I. polja odlagališta otpada. Na II. sektor se komunalni otpad odlagao do konca 2011. godine, kada je isto sanirano i zatvoreno. Na II. sektor se ukupno odložilo cca 51.300,00 tona komunalnog otpada. Od 2011. godine komunalni se otpad odlaže na III. sektor I. polja, na kojeg se do konca 2018. Godine odložilo cca 75.000,00 tona komunalnog otpada. Nakon otvaranja Županijskog centra za gospodarenje otpadom Kaštijun otpad se odvozi na obradu i zbrinjavanje u Centar putem pretovarne stanice te	Od 01.07.2018. godine i otvaranja ŽCGO Kaštijun komunalni otpad se putem pretovarne stanice i prikolica/poluprikolica u vlasništvu ŽCGO Kaštijun odvozi na obradu i zbrinjavanje u ŽCGO Kaštijun u Pulu. Sanacija i zatvaranje prvog polja (I, II, III sektor) odlagališta otpada je gotova. Reciklažno dvorište na lokaciji Vidotto je aktivno.	S ciljem sanacije i zatvaranja odlagališta otpada na lokaciji Lokva Vidotto, tijekom 2018. godine izrađena i ishoda slijedeća dokumentacija: -Glavni građevinski projekt (broj: 51/18) od srpnja 2018. godine, izrađenom od IPZ Uniprojekt TERRA d.o.o., Zagreb, za sanaciju i zatvaranje prvog polja odlagališta otpada Lokva Vidotto; -Građevinska dozvola, klasa: UP/I-361-03/18-01/000057, urbroj: 2171-01-05-02/5-18-0006, od 16. listopada 2018. godine, za sanaciju i zatvaranje prvog polja odlagališta otpada Lokva Vidotto;

	<p>prikolica/poluprikolica u vlasništvu ŽCGO Kaštijun. Od potrebne dokumentacije za rad odlagališta otpada Lokva Vidotto ishođeno je:</p> <p>-Lokacijska dozvola, klasa: UP/I-350-05/96-01/72, urbroj: 2163-05/2-96-16, od 12.11.1996. godine, za gradnju sanitarnog deponija u predjelu Lokva Vidotto i rekonstrukciju postojeće pristupne ceste na deponiju sa raskrižjem sa cestom Rovinj-Bale;</p> <p>-Načelna dozvola, klasa: UP/I-361-03/98-01/63, urbroj: 2163-05/2-98-17, od 21.10.1998. godine, za gradnju sanitarne deponije u predjelu „Lokva Vidotto“ i rekonstrukcija postojeće pristupne ceste za deponiju sa raskrižjem na cesti Rovinj-Bale</p> <p>-Glavni projekt, broj: 31/99, od ožujka 1999. godine, izrađenom od PLAN-MAR d.o.o. Rijeka;</p> <p>-Građevna dozvola, klasa: UP/I-361-03/99-01/38, urbroj: 2163-05/2-00-16, od 18.02.2000. godine za gradnju I. polja deponije sa svim pomoćnim pratećim objektima;</p> <p>-Uporabna dozvola, klasa: UP/I-361-05/01-01/13, urbroj: 2163-05/2-01-18, od 28.09.2001. godine, za izgrađeni dio prvisrednji sektor prvog polja sanitarnog odlagališta komunalnog otpada sa svim pomoćnim pratećim građevinama;</p> <p>-Uporabna dozvola, klasa: UP/I-361-05/06-01/52, urbroj: 2163-12/05-06-5, od 06.12.2006. godine, za izgrađeni drugi sektor prvog polja sanitarnog odlagališta Lokva Vidotto;</p> <p>-Uporabna dozvola, klasa: UP/I-361-05/11-01/17, urbroj: 2171-01-05-02-11-7, od 17.06.2011. godine, za izvedeni treći sektor prvog polja sanitarnog odlagališta Lokva Vidotto;</p> <p>-Idejni projekt, broj: 4600-060-2013, od svibnja 2013. godine, za</p>	<p>-Rješenje o izmjeni građevinske dozvole, klasa: UP/I-361-03/18-01/000062, urbroj: 2171-01-05-02/5-18-0002, od 02.10.2018. godine, glede promjene investitora.</p> <p>Grad Rovinj-Rovigno je krajem 2018. godine, javio na natječaj – otvoreni poziv za dostavu projektnog prijedloga s ciljem pružanja potpore jedinicama lokalne samouprave u obliku dodjele bespovratnih sredstava za provedbu aktivnosti sanacije i zatvaranja odlagališta neopasnog otpada raspisanog od Ministarstva zaštite okoliša i energetike i Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitosti.</p> <p>Odlagalište otpada Lokva Vidotto nije aktivno odnosno na isto se od 01. srpnja 2018. godine otpad ne odlaže, već se isti odvozi na obradu i zbrinjavanje u ŽCGO Kaštijun u Pulu. Isto je i službeno zatvoreno Odlukom</p>
--	---	---

	<p>prilagodbu postojeće lokacije odlagališta komunalnog otpada novom sustavu gospodarenja otpadom i izgradnji/rekonstrukciji pristupne prometnice s rekonstrukcijom raskrižja c cestom Rovinj-Bale, izrađenom od IGH d.o.o. Zagreb;</p> <p>-Izmjena i dopuna lokacijske dozvole, klasa: UP/I-350-05/13-01/41, urbroj: 2171-01-05-02-13-19, od 31.10.2013. godine, za prilagodbu postojeće lokacije odlagališta komunalnog otpada novom sustavu gospodarenja otpadom i izgradnji/rekonstrukciji pristupne prometnice s rekonstrukcijom raskrižja c cestom Rovinj-Bale.</p> <p>-Dozvola za gospodarenje otpadom, klasa: UP/I-351-01/13-01/27, urbroj: 2163/1-08-02/1-15-17, od 29.10 2015. godine.</p> <p>-Rješenje o reviziji dozvole za gospodarenje otpadom, klasa: UP/I-351-01/18-01/11, urbroj:: 2163/1-08-02/4-20-22 od 10. veljače 2020. godine</p> <p>-Dozvola za obavljanje djelatnosti gospodarenja građevnim otpadom, klasa: UP/I-351-01/09-01/04, urbroj: 2163/1-08-02/3-09-8, od 08.07.2009. godine</p> <p>-Rješenje o okolišnoj dozvoli, klasa: UP/I-351-03/14-02/25, urbroj: 517-06-2-2-1-15-40, od 06. kolovoza 2015. godine</p> <p>Za sanaciju i zatvaranje prvog polja odlagališta Lokva Vidotto – faza 7 ishodištena je Uporabna dozvola KLASA:UP/I-361-05/20-01/000046 URbroj:2171-01-05-02/5-20-0006 od 14.12.2020.</p> <p>Za isto je ishodištena Odluka o zatvaranju odlagališta neopasnog otpada „Lokva Vidotto“, od 25.02.2021.g., Klasa: 351-01/21-06/01, Urbroj: 2163/1-08-02/4-21-04, koju je izdalo nadležno tijelo Upravni odjel za održivi razvoj Istarske županije.</p>		<p>nadležnog tijela Istarske županije.</p> <p>Nakon zatvaranja odlagališta, redovito se provodi program praćenja stanja okoliša sukladno točki 1.6.3, Rješenja o okolišnoj dozvoli, KLASA: UP/I-351-03/14-02/25, URBROJ: 57-06-2-2-1-15-40, od 6.8.2015godine.</p> <p>Slijedom navedenog, u 2023. godini izvršeno kontrolno mjerenje blokova za praćenje slijevanja odlagališta otpada „Lokva Vidotto“ od strane ovlaštenog geodetskog ureda Geoistra d.o.o. Pula. Na zatvorenom odlagalištu mjeri se dvaput godišnje emisija odlagališnih plinova od strane ovlaštene, akreditirane tvrtke, DVOKUT ECRO d.o.o. Zagreb. Ukupno se mjeri 19 odzračnika na tijelu odlagališta dva puta godišnje. Mjerenja su odrađena u travnju i listopadu 2023. godine. Putem vlastite meteorološke stanice dnevno se skupljaju i analiziraju podaci i parametri padalina</p>
--	--	--	---

			<p>i ostalih vremenskih uvjeta.</p> <p>Ovlaštena tvrtka, HIDROLAB d.o.o. lčići redovito vrši analizu uzoraka površinske, oborinske, te procjedne vode sa zatvorenog odlagališta, praćenjem parametara na ulazu i izlazu MBR uređaja za pročišćavanje otpadnih voda s tijela odlagališta, kao i kontrolu vode u lokvi Vidotto (dvaput godišnje). Analiza uzoraka odrađena je u mjesecu travnju i listopadu.</p> <p>Planski se provode sve predviđene DDD mjere, dva puta godišnje.</p>
--	--	--	---

	<p>Za potrebe izgradnje reciklažnog dvorišta i sortirnice na lokaciji Lokva Vidotto ishođena je slijedeća dokumentacija:</p> <p>-Glavni arhitektonski projekt, broj: 60/2015, izrađenom od HIDROPLAN d.o.o., Zagreb, za izgradnju faze 5 – reciklažno dvorište i sortirnica u komunalno servisnoj zoni Lokva Vidotto u Rovinju, od ožujka 2016. godine;</p> <p>-Izvedbeni arhitektonski projekt, broj: 60/2015, izrađenom od HIDROPLAN d.o.o., Zagreb, za izgradnju faze 5 – reciklažno dvorište i sortirnica u komunalno servisnoj zoni Lokva Vidotto u Rovinju, od prosinca 2016. godine;</p> <p>-Građevinska dozvola, klasa: UP/I-361-03/17-01/000005, urbroj: 2171-01-05-02/8-17-0005, od 17.02.2017. godine, za građenje građevine gospodarske namjene, djelatnost gospodarenja otpadom – reciklažno dvorište sa sortirnicom otpada, halom za opasnu komponentu otpada i vodospremom;</p> <p>-Rješenje o izmjeni građevinske dozvole, klasa: UP/I-361-03/18-01/000062, urbroj: 2171-01-05-02/5-18-0002, od 02.10.2018. godine, glede promjene investitora.</p> <p>Za izgradnju pretovarne stanice, prometnih površina i rekonstrukcije ulazno-izlazne zone komunalno servisne zone Lokva Vidotto, ishođena je građevinska dozvola, klasa: UP/I-361-03/15-01/000025, urbroj: 2171-01-05-02/8-15-0005, od 22.07.2015. godine te je ista izgrađena u skladu sa Glavnim arhitektonskom projektu (broj: GPZLV-34/2014), zajednička oznaka projekta H-203, izrađenom od Bimihold d.o.o.,</p>		<p>Prostor odlagališta i reciklažnog dvorišta nadzire se 24 sata dnevno putem kamera, videozapisa i rasvjete s fotonaponskim sustavom čime je omogućeno kvalitetnije praćenje događanja na tijelu odlagališta u noćnim satima.</p> <p>Dana 19. svibnja 2023. godine izvršen je inspekcijski nadzor na lokaciji zatvorenog odlagališta neopasnog otpada Lokva Vidotto, od strane Državnog inspektorata RH, te Zapisnikom KLASA: 351-01/23-04/334, Ur.broj: 44302-02-17-23-2, nisu utvrđene nepravilnosti na lokaciji gospodarenja otpadom Lokva Vidotto.</p>
--	---	--	---

	<p>Osijek i Izvedbenom arhitektonskom projektu (broj: 054/15), zajednička oznaka</p> <p>projekta H-203, izrađen od Trinasprojekt, Osijek.</p> <p>Uporabna dozvola klasa: UP/I-361-05/16-01/000021, urbroj: 2171-01-05-02/8-16-0008, od 20.09.2016., pravomoćna 06.10.2016.godine</p>		
Odlagalište građevnog otpada Turnina	<p>Odlagalište građevnog otpada Turnina se nalazi na istoimenom području grada Rovinja-Rovigno. Od 1996. godine do 2008. godine odlagalištem građevnog otpada gospodarila je tvrtka Eko &amp; Geo d.o.o. iz Rovinja, nakon čega je Komunalni servis d.o.o. preuzeo gospodarenje samim odlagalištem.</p> <p>Odlagalište građevnog otpada se prema Prostornom planu uređenja Grada Rovinja-Rovigno nalazi na prostoru komunalno-servisne namjene – odlagalište građevinskog materijala. Površina prostora na kojem se nalazi odlagalište građevnog otpada iznosi 50.707,00 m<sup>2</sup>.</p> <p>Do konca 2020. godine na odlagalište građevnog otpada je trajno odloženo cca 506.547,00 m<sup>3</sup> građevnog otpada.</p> <p>Cilj sustava gospodarenja građevnim otpadom, sukladno zakonskoj regulativi je da se putem nadležnih tijela Jedinica lokalne samouprave osigura priprema za ponovnu uporabu, recikliranje i druge načine materijalne oporabe, uključujući postupke zatrpavanja i</p>	Prihvat otpada postupkom S, oporabe (građevnog) otpada, tehnološkim procesom R5 i R10	<p>-Elaborat sanacije odlagališta građevinskog otpada – Turnina, broj: 300914, od prosinca 2014. godine, izrađenom od Studio za krajobraznu arhitekturu, prostorno planiranje, okoliš d.o.o., Rovinj, za sanaciju odlagališta građevinskog otpada Turnina;</p> <p>-Rješenje o produljenju važenja lokacijske dozvole, klasa: UP/I-350-05/17-01/000007, urbroj: 2171-01-05-02/8-17-0002, od 27.06.2017. godine. Zahtjev za izdavanje građevinske dozvole na Glavni projekt i suglasnosti nadležnih institucija na Glavni projekt sanacije odlagališta građevnog otpada. Izrađenog od</p>

	<p>nasipavanja, u kojima se otpad koristi kao zamjena za druge materijale.</p> <p>U svrhu ostvarenja navedenog cilja za gospodarenje neopasnim građevinskim otpadom na području grada Rovinja-Rovigno, predan je zahtjev nadležnoj instituciji, Upravnom odjelu za održivi razvoj Istarske županije za ishodovanje Dozvole za gospodarenje otpadom, na lokaciji gospodarenja građevnim otpadom Turnina, Rovinj, za obavljanje djelatnosti prihvata otpada postupkom S, uporabe otpada postupkom R5 (recikliranje/obnavljanje drugih anorganskih materijala) i R10 (tretiranje tla otpadom u svrhu poljoprivrednog ili ekološkog poboljšanja).</p> <p>Navedenim postupcima uporabe, odlagalište građevnog otpada prestaje obavljati postupak odlaganja (D1) građevnog otpada, već započinje s postupkom uporabe inertnog (građevnog) otpada, što podrazumijeva prihvati i preuzimanje građevnog otpada od „trećih osoba“, te odvajanje istog prema vrsti i svojstvu kako bi se dalje mogao obraditi, prosijavanjem i usitnjavanjem na radnom stroju-drobilici, te tako dobiti oporabljeni otpad, odnosno građevni materijal koji se dalje plasira na tržište i ponovno upotrebljava u građevinskoj, komunalnoj i krajobraznoj djelatnosti. Također će se postupkom tretiranja tla otpadom postići svrha ekološkog poboljšanja lokacije gospodarenja otpadom kao i</p>		<p>Studio za krajobraznu arhitekturu, prostorno planiranje, okoliš d.o.o., Rovinj</p> <p>Suglasnost Ministarstva poljoprivrede, klasa: 940-06/19/02/06, urbroj: 525-11/0567-19-2, od 31.12.2019. u postupku ishoda građevinske dozvole na katastarskim česticama kojim gospodari RH, Ministarstvo poljoprivrede, a na kojima se nalazi odlagalište građevinskog otpada Turnina.</p> <p>-Građevinska dozvola, klasa: UP/361-03/19-01/000057, urbroj: 2171-01-05-02/5-20-0011, od 07.05.2020.g. izdana po Upravnom odjelu za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i izdavanje akata, Grad Rovinj-Rovigno, za zahvat u prostoru komunalno-servisne namjene, 2.a skupine-sanacija odlagališta građevinskog otpada Turnina-Rovinj.</p> <p>-Izmjena i dopuna lokacijske dozvole, od, klasa: UP/I-350-05/20-</p>
--	--	--	--



	<p>makadamskih puteva na području grada Rovinja-Rovigno koje je potrebno redovito održavati nasipavanjem.</p> <p>Sukladno zakonskoj regulativi o gospodarenju otpadom RH, potrebno je sva neusklađena odlagališta , propisno sanirati i zatvoriti, stoga je izrađen Glavni projekt sanacije odlagališta građevnog otpada Turnina Rovinj.</p> <p>U razdoblju 2023. godine, sukladno Dozvoli o gospodarenju građevnim otpadom na lokaciji Turnina za tehnološke postupke uporabe R5 i R10, od strane trećih osoba ukupno je preuzeto na privremeno skladištenje prije uporabe količina od 21.234,108 tona građevnog otpada, od toga:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 8.969,425 t - 17 01 07 (mješavine betona, cigle, crijepa/pločica i keramike koje nisu navedene pod 17 01 06*).</li> <li>2. 7,683 t – KB 17 01 03 Crijep/pločice/keramika</li> <li>3. 12.257 t -KB 17 05 04 Zemlja i kamenje</li> </ol> <p>U svrhu ukidanja statusa otpada pri Ministarstvu gospodarstva i održivog razvoja i upisa Komunalnog servisa u Očevidnik ukidanja statusa otpada, izvršeno je i ispitivanje recikliranog građevinskog otpada od strane ovlaštene akreditirane agencije ASCON Lab za normiranje građevinskih materijala, kojim je utvrđen reciklirani agregat 0/31,5 mm.</p> <p>Takav se reciklirani građevni otpad, za kojeg je pokrenut</p>	<p>01/000010, urbroj: 2171-01-05-02/5-20-0005, od 20.08.2020.g, izdanu po Upravnom odjelu za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i izdavanje akata.</p> <p>- Rješenje o izmjeni i dopuni građevinske dozvole, klasa: UP/I-361-03/20-01/000095, urbroj:2171-01-05-02/5-20-0007, od 26.č11.2020.g., izdano po Upravnom odjelu za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i izdavanje akata, Grad Rovinj-Rovigno.</p> <p>- Rješenje o produženju važenja građevinske dozvole, klasa: UP/I-361-03/23-01/000050, URBROJ: 2163-8-05-02/6-23-0003</p> <p>16. lipnja 2023. godine obavljen je inspekcijski nadzor lokacije gospodarenja građevnim otpadom Turnina od strane Državnog inspektorata RH, KLASA : 351-01/22-04/333 UR. BROJ : 443-02-02-17-23-2, te sukladno zapisniku nije bilo uočenih</p>
--	--	--

	<p>postupak ukidanja statusa otpada, nakon uporabe otpada postupkom R5 (recikliranje/obnavljanje drugih otpadnih anorganskih materijala), koristi za postupak R10 (tretiranje tla otpadom u svrhu poljoprivrednog ili ekološkog poboljšanja), sukladno Dozvoli o gospodarenju otpadom, te Elaboratu gospodarenja otpadom, KLASA: UP/I-351-01/13-01/26, URBROJ: 2163/1-08-02/4-21-22, do 24.02.2021.godine.</p> <p>Građevni otpad za koji je pokrenut postupak ukidanja statusa otpada, nakon uporabe, postupkom R5, dobiven je agregat koji sukladno normi HRN EN 933-1:2012 (laboratorij ASCON Lab, Izvještaj o ispitivanju A-GR/31/21), zadovoljava zahtjeve prema OTU 2001, za nasip i posteljicu od kamenitih materijala, temeljem kojeg je dobiveni agregat 0/31,5 sa lokacije za gospodarenje građevnim otpadom Turnina pogodan za izradu nasipa najmanje debljine sloja 2 Dmax, odnosno 9cm i posteljice.</p> <p>Dobiveni agregat koristi se u svrhu nasipavanja javnih makadamskih puteva i nerazvrstanih cesta, za potrebe Grada Rovinja-Rovigno .</p> <p>U siječnju 2022.godine dobiveno je Rješenje o Upisu u očevidnik ukidanju statusa otpada, KLASA: UP7I-351-02/22-109/02, Ur broj: 517-05-2-1-22-4, od 20.siječnja 2022.g. kojeg je izdalo Ministarstvo gospodarstva i održivog razvoja te je <b>Komunalni</b></p>		<p>nesukladnosti. Također, za zaprimljeni otpad na lokaciji Turnina, vodi se ONTO evidencija otpada ručno u pisanom obliku i e-ONTO. Otpad se prima od proizvođača otpada sa Pratećim listovima ili od fizičkih osoba bez pratećih listova.</p>
--	--	--	---

	servis d.o.o. upisan u Očevidnik ukidanja statusa otpada pod brojem USO-85 za proizvod – reciklirani agregat 0/31,5 mm.		
--	---	--	--

#### Zeleni otoci

Broj lokacija zelenih otoka na području JLS	Vrste otpada koje se na odvojeno sakupljaju na zelenim otocima (PET/MET ambalaža, staklo, papir/karton, ostalo – navesti koja vrsta)	Tvrtka koja prazni spremnike sa lokacija zelenih otoka
39	PET/MET, papir/karton, staklo, baterije	KOMUNALNI SERVIS d.o.o., Rovinj
18	otpadni tekstil	Zeleni Put d.o.o.
20	otpadne baterije	KOMUNALNI SERVIS d.o.o., Rovinj

### 3. PLAN GOSPODARENJA OTPADOM GRADA ROVINJA-ROVIGNO

JLS je izradila PGO temeljem ZOGO	DA
PGO JLS izrađen sukladno Zakonu o otpadu (i važeći je temeljem članka 174. ZOGO)	DA
Puni naziv PGO	Plan gospodarenja otpadom Grada Rovinja za razdoblje od 2017.-2022.
Ishodovana suglasnost IŽ (članak 21. ZOGO)	DA
Plan objavljen u Sl glasilu	„Službeni glasnik“ Grada Rovinja-Rovigno br. 2/18
Izmjene i dopune PGO	NE
Ciljevi iz PGO	<p><b>Cilj 1. Cjeloviti sustav sprječavanja nastajanja otpada i gospodarenja otpadom:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- povećanje nadzora toka otpadom</li> <li>- mjere izbjegavanja i smanjivanja otpada</li> <li>- unapređivanje cjelovitog sustava gospodarenja otpadom</li> <li>- edukacija i komunikacija s javnošću</li> <li>- razvoj sustava odvojenog skupljanja "približavanjem mjestu nastanka, naročito komunalnog otpada"</li> <li>- povećanje udjela odvojeno prikupljanog otpada</li> <li>- unapređenje recikliranja i ponovne uporabe otpada</li> <li>- obrada ostatnog otpada prije konačnog zbrinjavanja</li> <li>- smanjivanje udjela biorazgradivog otpada koji treba odložiti</li> <li>- postupno napuštanje odlaganja neobrađenog otpada</li> <li>- samoodrživo financiranje sustava gospodarenja komunalnim otpadom prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom</li> </ul>

	<p><b>Cilj 2. Gospodarenje komunalnim i proizvodnim otpadom, opasnim otpadom i posebnim kategorijama otpada</b></p> <p><b>Cilj 3. Planirani objekti i oprema za gospodarenje otpadom:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- uvođenje individualiziranih spremnika za model odvojenog sakupljanja "od vrata do vrata" suhih reciklata (papir/karton, plastika, staklo, metal)</li> <li>- dodatni vrtni komposter</li> <li>- dodatni kontejneri na zelenim otocima za sakupljanje otpadnog tekstila</li> <li>- sortirnica</li> <li>- kompostana</li> <li>- specijalno vozilo za sakupljanje otpada</li> <li>- centar za ponovnu uporabu</li> </ul>
Mjere PGO	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti putem radionica, lokalnih medija i distribucije informativnih materijala na kućnu adresu koji će pružati sve potrebne informacije korisnicima usluga gospodarenja otpadom te budućim planovima i aktivnostima,</li> <li>2. Unapređenje informacijskog sustava distribucijom informativnog materijala i korisničko-specifičnih informacija o statusu usluga gospodarenja otpadom putem korisničkog računa na mrežnim stranicama komunalne tvrtke Komunalni servis d.o.o. i Grada Rovinja,</li> <li>3. Unapređenje nadzora nad gospodarenjem otpadom, prvenstveno nadzor procesa neadekvatnog odbacivanja i sakupljanja otpada te kontinuiranog praćenja udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu putem redovitih analiza sastava miješanog komunalnog otpada,</li> <li>4. Nabava i distribucija dodatnih kućnih kompostera zainteresiranim korisnicima koji imaju mogućnost kompostiranja vlastitog biootpada iz kuhinje i vrta te korištenjem proizvedenog komposta u vlastitoj poljoprivrednoj proizvodnji, npr. povrtlarskoj i sl.,</li> <li>5. Nabava spremnika i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada za korisnike koji ne namjeravaju proizvoditi kompost za vlastite potrebe ili nemaju prostorne i sanitarno-higijenske mogućnosti za kompostiranje,</li> <li>6. Nabava dodatnih spremnika za odvojeno sakupljanje suhih reciklata (papira/kartona, metala, stakla i plastike),</li> <li>7. Nabava dodatnih spremnika za odvojeno sakupljanje otpadnog tekstila za popunu na postojećim reciklažnim otocima,</li> <li>8. Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno sakupljenog papira/kartona, metala, stakla, plastike i drva (sortirnica) na lokaciji odlagališta Lokva Vidotto,</li> <li>9. Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno</li> </ol>

	prikupljenog biooptada na lokaciji odlagališta Lokva Vidotto, 10. Sanacija i zatvaranje odlagališta otpada nakon otvaranja Županijskog centra za gospodarenje otpadom.
--	---

#### 4. PODACI O LOKACIJAMA ONEČIŠĆENIM OTPADOM I NJHOVOM UKLANJANJU

Kao i ranijih godina, i u 2023. godini redovito su se zaprimale dojave o nepropisno odbačenom otpadu sa različitih lokacija na području grada, a vršili su se i redoviti obilasci cijelog područja Grada radi kontrole komunalnog reda odnosno odbačenog otpada.

Broj intervencija uklanjanja nepropisno odbačenog otpada u 2023. godini iznosi 948.

Po svim prijavama i uviđajima postupalo se sukladno odredbama Odluke o komunalnom redu, a sve lokacije na kojima je evidentiran odbačen otpad su i sanirane.

Nepropisno odbačeni otpad sakupljan je sa različitih lokacija na području grada, kako u naseljenim mjestima tako i izvan naselja.

Ukupno sakupljena količina odbačenog otpada iznosi cca 565 m<sup>3</sup>, razne vrste komunalnog otpada, pretežito glomaznog otpada.

Troškovi odvoza i zbrinjavanja sakupljenog otpada iznosili su cca 32.713,50 eura bez PDV-a.

U 2023. godini provele su se sljedeće mjere sprječavanja nepropisnog odbacivanja otpada:

- sustav kontrole video nadzorom uspostavljen je na kritičnim lokacijama
- postavljeni su znakovi zabrane odlaganja otpada,
- Komunalni servis d.o.o. provodio je informativno-izobrazbene aktivnosti za što je utrošeno 4.253,15 eura.
- osim aplikacije „smart rovinj“ započeto je evidentiranje lokacija i putem sustava ELOO,
- građanima se osigurala mogućnost besplatnog odvoza glomaznog otpada za manje količine do 2m<sup>3</sup> kao i odlaganje u reciklažno dvorište „Gripoli“ svakog dana osim nedjelje,
- komunalno redarstvo izdalo je 5 upozorenja i 3 kazne za nepropisno odložen otpad,

#### 5. MJERE POTREBNE ZA OSTVARENJE CILJEVA SMANJIVANJA ILI SPRJEČAVANJA NASTANKA OTPADA

5.1. U 2023. godini provedene su **informativno - izobrazne aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom** za sve dobne skupine građana.

Aktivnosti koje su izvedene u sklopu edukacije građana o mjerama sprječavanja nastanka otpada u 2023.g. jesu sljedeće:

RAZDOBLJE	NAZIV PROJEKTA/AKTVNOSTI/NAČIN PROVEDBE	IZVOR FINANCIRANJA
Ožujak	Edukativni posjet reciklažnom dvorištu Gripole i komunalno servisnoj zoni Lokva Vidotto učenici OŠ Vladimira Nazora Rovinj	Komunalni servis

Travanj	Radijske emisije u sklopu „Eko zone“ na Rovinj Fm-u- na temu održivog gospodarenja otpadom 1 kom /20'	Komunalni servis
Lipanj/Srpanj Kolovoz	Letci za strane turiste o pravilnom odvajanju otpada (500 kom)- podijeljeno turističkim objektima većih gospodarskih subjekata te kampovima.	Komunalni servis
Srpanj/Kolovoz	Promotivna kampanja – biorazgradivi otpad iz kuhinja u formatu web-brošure „Biootpad“ i važnosti odvojenog prikupljanja istog, šta je biootpad, kako ispravno postupati s otpadom od hrane i šta se smije a šta NE smije odlagati u spremnike za odvojeno prikupljanje biootpada.  Korisnicima kojima je primarna djelatnost priprema i usluživanje hrane (restorani) podijeljeno je 300 letaka o važnosti odvojenog prikupljanja biootpada, što se smije odlagati, a što se ne smije odlagati u spremnike za odvojeno prikupljanje biootpada	Komunalni servis
Listopad	Radijske emisije u sklopu „Eko zone“ na Rovinj Fm-u- na temu održivog gospodarenja otpadom 1 kom /20' po emisiji, s naglaskom na važnost ispravnog razvrstavanja otpada u svrhu njegovog recikliranja i opetovanog korištenja kao vrijedne sirovine u gospodarstvu i industriji	Komunalni servis
Prosinac	Ažuriranje edukativnih i promotivnih digitalnih aplikacija na mrežnoj stranici : <a href="http://www.komunalniservis.hr">www.komunalniservis.hr</a> , i domene: „otpad.info“- informacije o održivom gospodarenju otpadom, sprječavanju nastanka otpada, pravilnim odvajanjem otpada u kućanstvima s ciljem recikliranja otpada te podizanja svijesti građana o zaštiti okoliša i smanjenju odlaganja otpada na odlagalištima.  Izrada i objavljivanje obavijesti za korisnike na području Grada Rovinja- Rovigno o svim informacijama o lokaciji spremnika »zelenih otoka«, reciklažnom dvorištu, centru za ponovnu upotrebu	Komunalni servis

	odbačenih predmeta, akcijama prikupljanja otpada te planu prikupljanja i odvoza otpada.	
--	---	--

UKUPNO UTROŠENA SREDSTVA U INFORMATIVNO–IZOBRAZNE AKTIVNOSTI O ODRŽIVOM GOSPODARENJA OTPADOM u 2023.g iznose 4.253,15 eura bez PDV-a.

Za ostvarenje postavljenih razvojnih ciljeva potrebno je kontinuirana edukacija o gospodarenju otpadom i zaštiti okoliša, kojom se dobivaju potrebna znanja, oblikovanje stavova i ponašanja te razvijanje spremnosti svakog pojedinca za osobno djelovanje, jer je za učinkovito gospodarenje otpadom, zaštite okoliša i održivog razvitka, osnovni preduvjet upravo osobna primjena.

Stoga će Grad Rovinj-Rovigno u suradnji s Komunalnim servisom, u vidu trajnog procesa provoditi informativno obrazovne aktivnosti. Također, kako turizam ima važan utjecaj u gospodarenju otpadom grada Rovinja-Rovigno, posebne informativne aktivnosti provode se, te će se i dalje kontinuirano provoditi tijekom turističke sezone, a s obzirom da sve više jača ekološka svijest i među turistima, tako i turisti žele imati osjećaj da su na pozitivan način doprinijeli zaštiti okoliša na lokalitetu gdje se odmaraju, gradu Rovinju-Rovigno.

5.2. S ciljem sprječavanja nastajanja otpada i smanjenja količine otpada, uspostavljen je **Centar za ponovnu upotrebu odbačenih predmeta** u sklopu reciklažnog dvorišta „Gripoli“, u kojem građani donose predmete koje žele odbaciti ali isti još uvijek imaju svoju upotrebnu vrijednost, te time predmet ne postaje otpad, već isti i dalje služi za ponovnu upotrebu nekom drugom vlasniku, što je ima veliko značenje i sa socijalnog aspekta.

**U 2023. godini** izvršena je razmjena predmeta kroz Centar za ponovnu upotrebu u količini od **ukupno 69 predmeta**.

5.3. U svrhu sprječavanja nastanka otpada, u 2023. godini izvršene je jedna (1) „**eko akcija**“ **čišćenja priobalja i gradskih plaža** u suradnji Komunalnog servisa i Javne vatrogasne postrojbe grada Rovinja-Rovigno, na priobalnom području od Punta Križa do Paluda, te otocima Figarola i S. Giovani a sve u svrhu zdravog i čistog okoliša, s porukom svim građanima i posjetiocima: Ne odbacujte otpad u okoliš!

**5.4. Odvojeno prikupljanje biootpada** (otpad od hrane iz kuhinja i kantina) – kod gospodarskih subjekata, pretežno ugostiteljskih objekata, ali i obrazovnih ustanova; dječjih vrtića, osnovnih i srednjih škola, bolnice i doma za starije i nemoćne, a koji u klopku obavljanja svog poslovanja, pružaju i usluge pripreme i posluživanja hrane, te time proizvode veće količine otpada od hrane, odnosno biootpada.

S obzirom na lokalnu osobnost Grada Rovinja-Rovigno, a to je turizam, jedna od otegotnih okolnosti nastavno na navedeno, je svakako velika proizvodnja količine MKO-a tijekom trajanja turističke sezone.

Pružanjem usluga pripreme i posluživanja hrane, proizvodi se velika količina MKO-a, te je praćenjem situacije na terenu, od strane komunalne službe, utvrđen veći udio biootpada iz kuhinja i kantina odložen u spremnicima za MKO, a kojeg je, sukladno zakonskoj regulativi o gospodarenju otpadom, s obzirom da se radi o korisnoj sirovini, zabranjeno miješati sa drugim vrstama otpada (u ovom slučaju MKO), već ga je potrebno reciklirati na mjesto nastanka ili se isti mora odvojeno sakupljati. Otpad od hrane stvara snažan pritisak na okoliš, a sukladno podacima Hrvatske agencije za okoliš i prirodu, u svijetu se čak jedna trećina proizvedene hrane baci. Na razini Europske unije otpad od hrane čini čak 53% ukupno odbačenog otpada. Takvi podaci ukazuju na probleme zaštite okoliša te socijalne i ekonomske održivosti. Plan

gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017. -2022.godine, postavio je cilj odvojeno sakupiti 40% biootpada od hrane iz ukupno sakupljenog komunalnog otpada.

Kako bi zadovoljili zakonske smjernice, KOMUNALNI SERVIS d.o.o., započeo je s odvojenim sakupljanjem biootpada iz kuhinja i kantina u kolovozu 2020.g., **kao novom mjerom smanjenja količine miješanog komunalnog otpada u svrhu doprinosa kružnom gospodarstvu**, te je nastavio u 2023. godini, proširenje mjere na sve gospodarske subjekte kojima je primarna djelatnost priprema i usluživanje hrane.

**Količina odvojeno prikupljenog biootpada u 2023.godini na području Grada**, od strane Davatelja javne usluge, Komunalnog servisa d.o.o., **ukupno 445.962 kg**, time je **povećana količina odvojenog prikupljanja biootpada za 165% u odnosu na 2022. godinu.**

Ovom mjerom planira se smanjiti količina miješanog komunalnog otpada na području Grada Rovinja-Rovigno za 10-15% te time postići cilj sukladno zakonskim smjernicama koje uređuju poslovanje i gospodarenje otpadom te propisuju smanjenje proizvedene količine miješanog komunalnog otpada u odnosu na količine proizvedene u 2015.g. za 50% do 2022.g. Time bi se izbjeglo i plaćanje propisane poticajne naknade, odnosno kazne. Uz ovaj benefit, postići će se i benefit rasterećenja količine otpada koja se dovozi na ŽCGO „Kaštijun“ u ljetnim mjesecima, za vrijeme trajanja turističke sezone, kada se sakupi velika količina miješanog komunalnog otpada, trostruko više u odnosu na ostale mjesece u godini, a turizam generira gotovo 40% otpada od hrane, što uz ljetne vrućine rezultira pojavi neugodnih mirisa na samoj lokaciji užeg područja Kaštijuna.

Udio odvojeno prikupljenog otpada na području grada Rovinj-Rovigno u 2023.godini iznosi 39%, što nije dovoljno za ostvarenje zadanog Cilja sukladno Planu gospodarenja otpadom RH, te će se provedbom ovog projekta ostvariti pozitivan efekt i rezultat u povećanju količine odvojeno prikupljenog otpada. na području grada Rovinja-Rovigno i područnih općina, čime je obuhvaćeno oko 10.200 kućanstva i 1.600 pravnih osoba.

Nabavkom dva nova specijalna komunalna vozila za odvojeno prikupljanje otpada, Komunalni servis d.o.o., unaprijedit će sustav odvojeno prikupljenog otpada putem spremnika na javnim površinama, a naročito putem individualiziranih spremnika, po modelu „od vrata do vrata“ čime se korisnicima omogućuje aktivno uključivanje u procese selektiranja u kućanstvu i gospodarstvu te time osvještava važnost očuvanja okoliša za zajednicu.

**5.5. U svrhu smanjenja količine komunalnog otpada u travnju 2020. započelo se s novom mjerom odvojenog prikupljanja tzv. „Zelenog otpada“**, manje količine, 1-2 vreće, bez naknade (otpad iz vrtova, nastao vrtlarenjem u kućanstvu) od korisnika iz kategorije kućanstva), što je izuzetno dobro prihvaćeno od strane korisnika javne usluge, a izravno utječe na smanjenje količine komunalnog otpada, jer su dosadašnjim sistemom, isti otpad korisnici odlagali u spremnike za miješani komunalni otpad ili pored spremnika, te bi s komunalnim vozilom za sakupljanje miješanog komunalnog otpada, sakupili i tu vrstu „Zelenog otpada“ koji spada u kategoriju biorazgradivog otpada – iz vrtova i parkova. **Ovom je mjerom odvojeno prikupljeno u 2023. godini 534.535 kg zelenog otpada, te je postignuto povećanje prikupljenog „zelenog otpada za 3,3% u odnosu na 2022. godinu**

**5.6. U svrhu postizanja cilja sprječavanja nastanka otpada, mjerom povećanja stope odvojeno prikupljenog komunalnog otpada s ciljem od 60% do 2022.godine**, krajem 2021.godine **nabavljeni su i dodatni spremnici za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada**, sufinancirani od Fonda za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost.

Riječ je o projektu Operativnog programa Konkurentnosti i kohezija 2014.-2020. specifičnog cilja 6 i 1-smanjena količina otpada koji se odlaže na odlagališta kroz nabavu spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada. Projekt je sufinanciran 85% sredstvima EU fondova, dok su preostalih 15% osigurana sredstvima Grada Rovinja-Rovigno koji je ovim projektom osigurao



provedbu ciljeva i zadaća usvojenog Plana gospodarenja otpadom Grada Rovinja-Rovigno, sukladno Planu gospodarenja otpadom RH. Isporučeno je ukupno 4.485 spremnika za odvojeno prikupljanje komunalnog otpada, od toga 350 spremnika, pojedinačnog volumena 1100 litara, za odvojeno prikupljanje otpadnog papira i kartona, te odvojeno prikupljanje otpadne plastike, te 4.135 spremnika, slijedećih volumena i vrsta:

- Spremnik za otpadni papir i karton, zapremnina 120 l, 240 l, 360 l, u ukupnoj količini od 1.885 spremnika
- Spremnik za otpadnu plastiku, zapremnina 120 l, 240 l, 360 l, u ukupnoj količini od 2.250 spremnika

Cilj ovog projekta je daljnje razvijanje već uspostavljenog, kvalitetnog, postojanog i ekonomski učinkovitog sustava sakupljanja komunalnog otpada sukladno načelima održivog razvoja, zaštite okoliša, te gospodarenja otpadom i zaštitom javnog interesa u svrhu smanjenja biorazgradivog komunalnog otpada u nastalom miješanom komunalnom otpadu te povećanja količine reciklabilnog otpada kao korisne sirovine na području grada Rovinja-Rovigno.

Zaključno sa 31.12.2021.godine na području Grada ukupno je podijeljeno spremnika za odvojeno prikupljanje otpadne ambalažne plastike i metala, otpadnog papira i kartona, te otpadnog ambalažnog stakla u sustavu „door to door“:

1. spremnici zapremnine 120,240,360 litara za odvojeno prikupljanje otpadne plastike i metala – 5.191 komada
2. spremnici zapremnine 120,240,360 litara za odvojeno prikupljanje otpadnog papira i kartona – 5.556 komada
3. spremnici zapremnine 120,240,360 litara za odvojeno prikupljanje otpadnog stakla – 3.008 komada

Tijekom 2023. godine a području grada Rovinja-Rovigno, prikupljeno je ukupno 11.748.860 kg komunalnog otpada od čega 7.206.330 kg miješanog komunalnog otpada (K.B. 20 03 01), što je za 2% više u odnosu na 2022.godinu.

**Količina otpada koje je odložena na odlagalište otpada iznosi 0,00 tona što je 100,00 % manje u odnosu na 2018. godinu. Sav prikupljen komunalni otpad predat je ovlaštenim sakupljačima i obrađivačima, čime je zadovoljen Cilj 1.4. za gospodarenje otpadom sukladno Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017-2022. „Odložiti na odlagalište manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada“. Količina odvojeno sakupljenog reciklabilnog i biorazgradivog komunalnog otpada iznosi 4.542,53 kg.**

5.8. U 2020.godini završena je Sanacija i zatvaranje odlagališta neopasnog komunalnog otpada „Lokva Vidotto“ kao mjerom za postizanje specifičnog Cilja – Odložiti manje od 25% komunalnog otpada. Odlagalište komunalnog otpada službeno je zatvoreno Odlukom nadležnog odijela Istarske županije u siječnju 2021.godine.

Nakon uspostavljanja centra za gospodarenje otpadom KAŠTIJUN (07/2018.), sav prikupljeni miješani komunalni otpad sa područja Grada Rovinja-Rovigno, odvozi u ŽCGO Kaštijun, gdje se posebnom MBO tehnologijom isti obrađuje te kao rezultat dobiva SRF gorivo.

Procijenjena vrijednost projekta je 11.819.396,16 kuna. Ukupni prihvatljivi troškovi su maksimalno 10.545.896,16 kuna od kojih iznos od 8.964.011,74 kuna (85%) čine bespovratna EU sredstva odobrena putem Ministarstva zaštite okoliša i energetike i Fonda za zaštitu okoliša i energetsku učinkovitost.

Sanacijom odlagališta smanjiti će se negativni utjecaji otpada na prirodne resurse, pogotovo kad je riječ o onečišćenju površinskih i podzemnih voda, tla i zraka i o efektu stakleničkih plinova, a također će se smanjiti i rizici za ljudsko zdravlje do kojih bi moglo doći uslijed odlaganja otpada i vijeka trajanja odlagališta otpada.

Također za postojeću lokaciju, izdana je i Uporabna dozvola za izvedeni zahvat u prostoru namijenjen gospodarenju otpadom 2. skupine – sanacija i zatvaranje prvog polja odlagališta komunalnog otpada Lokva Vidotto – faza 7, od 14.12.2020. , Klasa: UP/I-361-05/20-01/000046, Urbr. 2171-01-05-02/5-20-0006, izdana po Upravnom odjelu za prostorno planiranje, zaštitu okoliša i izdavanje akata.

#### 5.9. PODACI O KOLIČINAMA SAKUPLJENOG KOMUNALNOG OTPADA NA PODRUČJU GRADA ROVINJA-ROVIGNO U 2023. godini

GRAD ROVINJ-ROVIGNO	KOLIČINA (kg)	UDIO (%)
GRAĐANI I OSTALO GOSPODARSTVO	8.838.417	75%
KAMPOVI, HOTELI, UGOSTITELJI	2.910.443	25%
	<b>11.748.860</b>	<b>100,0</b>

Na području Grada Rovinja-Rovigno je u 2022. godini ostvareno 4.252.910 noćenja.

Od ukupnih 11.748.860 kg sakupljenog komunalnog otpada na području Grada Rovinja-Rovigno, kampovi, hoteli i sezonski ugostitelji su proizveli 2.910.443 kg (25%), dok su stalni građani, turisti iz privatnog smještaja i ostalo gospodarstvo proizveli 8.838.417 kg otpada (75 %).

Razlika u udjelima u odnosu na 2022.godinu, ukazuje na pojačanu turističku sezonu u 2023.g za 2% kao povećanje smještaja/dolazaka u privatnim objektima u odnosu na udio u količini komunalnog proizvedenog u 2022.godini, gdje su hoteli/kampovi/sezonski ugostitelji ostvarili udio od 25% te stalni građani/turisti iz privatnog sektora/ostalo gospodarstvo ostvarili udio od 75%.

Prema podacima HAOP-a ukupna količina proizvedenog komunalnog otpada po stanovniku na području RH iznosi 1,05kg/dnevno, dok je za Istarsku županiju ta količina viša, odnosno 1,82kg/dnevno, najviše uslijed intenzivne turističke posjećenosti. U 2023.godini u gradu Rovinju količina proizvedenog komunalnog otpada po stanovniku iznosi 2,38 kg/dnevno.

Budući da na području grada Rovinja-Rovigno nije provedeno morfološko istraživanje sastava komunalnog, odnosno miješanog komunalnog otpada za 2023.godinu, u tablici 1.1. prikazan je procijenjeni sastav MKO Grada Rovinja-Rovigno, temeljem procijenjenog sastava MKO na razini RH u 2015.godini od strane HAOP-a (*Metodologija za određivanje sastava i količina komunalnog odnosno miješanog komunalnog otpada*).

Tablica 1.1. Procijenjeni sastav MKO Grad Rovinj-Rovigno za 2023.godinu

Sastavnica	Udio (%)	Godišnja količina MKO u 2023. godini (t)
MKO (miješani komunalni otpad)	%	
Metal	2,07	149,17

Drvo	0,98	70,621
Tekstil/odjeća	3,71	267,35
Papir i karton	23,19	1.671,14
Staklo	3,65	263,03
Plastika	22,87	1.648,091
Guma	0,22	15,853
Koža/kosti	0,45	32,428
Kuhinjski otpad	30,93	2.228,909
Vrtni otpad	5,68	409,318
Ostali otpad (zemlja, prašina, pijesak, nedefinirano)	6,25	450,393
UKUPNO	100,00	7.206,303

Tablica 1.2. Odvojeno sakupljen otpad iz individualiziranih spremnika po modelu "vrata do vrata" u 2023. godini

Vrsta otpada	Ključni broj otpada	Količina(t)	Udio (%)
STAKLENA AMBALAŽA	150107	384,887	19
- <i>Od toga skupljeno iz sustava "door to door"</i>	<i>150107</i>	<i>206,290</i>	<i>53,60</i>
MIJEŠANA PLASTIČNA AMBALAŽA	150106/150102	839,216	41,42
- <i>Od toga skupljeno iz sustava "door to door"</i>	<i>150106/150102</i>	<i>615,620</i>	<i>73,36</i>
PAPIRNA I KARTONSKA AMBALAŽA	200101	801,975	39,58
- <i>Od toga skupljeno iz sustava "door to door"</i>	<i>200101</i>	<i>507,960</i>	<i>63,34</i>
UKUPNO		2.026,078	

Sukladno Planu gospodarenja otpadom Grada Rovinja (2017-2022) Procjena razvoja toka otpada za Grad Rovinj-Rovigno za 2022. godinu je slijedeća:

GODINA	BROJ STANOVNIKA	STVORENI KO -t/god.	UDIO(%) SMANJENJA PROIZVEDENOG KO U ODNOSU NA 2015 – CILJ 1.1.	IZDVOJENO SKUPLJENI KO – t/god	UDIO(%) IZDVOJENO SKUPLJENOG KO - CILJ 1.2.
2022	14255	10.758,00	5,00	6.4563,00	60,00

Proizvedeno KO u 2015. godini= 11.322 t

Ostvareno u 2022. Godini prema Planu gospodarenja otpadom Grada Rovinja (2017-2022) je slijedeće:

GODINA	BROJ STANOVNIKA	STVORENI KO -t/god.	UDIO(%) SMANJENJA PROIZVEDENOG	IZDVOJENO SKUPLJENI KO – t/god	UDIO(%) IZDVOJENO
--------	-----------------	---------------------	--------------------------------	--------------------------------	-------------------

			KO U ODNOSU NA 2015 – CILJ 1.1.		SKUPLJENOG KO - CILJ 1.2.
2022	12968	11.095,76	2	4.777,90	42

U cilju smanjenja količine komunalnog otpada iz kućanstava je akcija Kompost, kojom Komunalni servis d.o.o. zainteresiranim građanima besplatno daje na korištenje kompostere – spremnike za zbrinjavanje zelenog i organskog otpada u vlastitom dvorištu i za vlastite potrebe. Do konca 2023. godine na području Grada podijeljeno je ukupno 1.210 kompostera.

Odvojeno prikupljanje glomaznog (krupnog) otpada provodi se putem reciklažnog dvorišta Gripoli na adresi: Cesta za Rovinjsko Selo 2/c i putem povremenih akcija preuzimanja glomaznog otpada u skladu sa Planom odvoza glomaznog otpada te na lokaciji obračunskog mjesta korisnika usluge.

Davatelj javne usluge u okviru javne usluge, jednom u kalendarskoj godini preuzima glomazni otpad od korisnika usluge iz kategorije kućanstva na lokaciji obračunskog mjesta bez naknade, u najvećoj količini od 2 m<sup>3</sup>.

Korisnik usluge iz kategorije kućanstvo može glomazni otpad i samostalno dovesti u reciklažno dvorište i besplatno predati količinu od 2 m<sup>3</sup> glomaznog otpada.

Na području grada Rovinja-Rovigno nalazi se Reciklažno dvorište Gripoli, na adresi Cesta za Rovinjsko selo 2/c. Reciklažno dvorište ima određeno radno vrijeme i pod nadzorom je djelatnika Komunalnog servisa. Građani donose u za to postavljene kontejnere otpadne materijale, kao što su: papir i karton, najlon, tetrapak, staru odjeću i obuću, drvo (ambalaža i sl.), ambalažno staklo, limenke od pića i napitaka, ravno staklo, crne metale, obojene metale, plastičnu ambalažu, kućanske aparate (bijela tehnika) i dijelove autokaroserija, glomazni otpad, stiropor, staklena vuna, građevinski otpad manje količine, jestiva i motorna ulja, otpadne filtere i zaujene krpe, opasni otpad u količinama koje nastaju u kućanstvima (baterije, akumulatori, fluorescentne cijevi, azbest) i dr. Vaganje skupljenog otpada vrši se pri otpremi istog na odlagalište građevnog otpada Turnina ili na reciklažno dvorište Vidotto gdje se obrađuje i otprema na daljnju obradu-oporabu ovlaštenim tvrtkama / sakupljačima.

Radno vrijeme Reciklažnog dvorišta je slijedeće:

- Ponedjeljkom, utorkom, četvrtkom i petkom, od 07.00 do 14.00 sati,
- Srijedom od 10.00 – 17.00 sati
- Subotom od 08.00 do 13.00 sati, praznikom i nedjeljom zatvoreno.

Na lokaciji gospodarenja otpadom, komunalno servisne zone Lokva Vidotto koje se nalazi na udaljenosti od 7 km od samog grada i zauzima površinu od 97.618m<sup>2</sup>., smješteni su slijedeće građevine i uređaji: uredski kontejneri, vaga i vagarska kućica, hidrantska mreža, meteorološka stanica, plato za pranje vozila, MBR uređaj sa sustavom nanofiltracije, reciklažno dvorište, mini sortirna linija i pretovarna stanica. Lokacija je ograđena i opremljena videonadzorom, te je pristup lokaciji omogućen pristupnom cestom. Sve se otpadne vode prikupljene sa odlagališta prije samog ispuštanja putem bušotine u tlo pročišćavaju putem MBR uređaja.

Kontinuirano se provode mjerenja emisije odlagališnih plinova na saniranom i zatvorenom odlagalištu „Lokva Vidotto“ sukladno važećem ugovoru s ovlaštenom tvrtkom Dvokut-Ecro d.o.o. Zagreb, koja izrađuje Izvještaje o provedenom mjerenju odlagališnih plinova, u svrhe kontrole emisije odlagališnih plinova prema Pravilniku o odlagalištima otpada (4/23).

Ovlaštena tvrtka Geoistra d.o.o. Pula provodi kontinuirana mjerenja kontrolnih točaka na zatvorenom odlagalištu „Lokva Vidotto“ te izdaje Tehničko izvješće za svako pojedino mjerenje. Zadnje mjerenje izvršeno je u prosincu 2023.godine.

Ovlaštena tvrtka, HidroLab d.o.o., lčići redovito vrši analizu uzoraka procijedne vode, ulaza i izlaza iz MBR uređaja za pročišćavanje otpadne vode s odlagališta, kao i kontrolu vode u zatvorenom odlagalištu „Lokva Vidotto“ i pijezometarskoj bušotini.

Redovito se vrši održavanje vegetacije zatvorenog odlagališta, te čišćenje izvedenih otvorenih kanala, položenih uz obod zatvorenog tijela odlagališta, a koji služe za sakupljanje oborinske vode s prekrivnog brtvenog sloja tijela odlagališta.

O provedenim propisanim mjerama praćenja stanja odlagališta i okoliša te izvršenih kontrolnih analiza, sukladno, Pravilniku o odlagalištima otpada (4/23), prilog III te sukladno točki 1.6.3 Rješenja o okolišnoj dozvoli, Upravitelj, Komunalni servis d.o.o. i JLS Grad Rovinj-Rovigno podnose propisana godišnja Izvješća nadležnim upravnim tijelima.

Na zatvorenom i saniranom odlagalištu Basilica –Mondelaco u 2022.godini nisu se izvodili nikakvi radovi. Kontinuirano se provode mjerenje emisije plinova i to na 3 odušnika dva puta godišnje, slijevanja odlagališta putem tri repera, praćenje temperature na plinodrenažnim bušotinama po cijeloj dubini bušotine, površinska temperatura odlagališta te analiziraju se procijedne vode iz tijela odlagališta i vode iz okolnih bušotina. O svim mjerenjima ovlaštena tvrtka izrađuje godišnje Izvješće o provedenim mjerenjima.

#### **6. POPIS PROJEKATA ZA PROVEDBU ODREDBI PLANA, ORGANIZACIJSKI ASPEKTI, IZVORI I VISINA FINACIJSKIH SREDSTAVA ZA PROVEDBU MJERA GOSPODARENJA OTPADOM**

Redni broj	Naziv provedenog projekta	Utrošena financijska sredstva	Izvor financijskih sredstava
1.	Izobrazno-informativne aktivnosti	4.253,15 eura	Sredstva KOMUNALNOG SERVISA d.o.o.
2.	Sanacija i zatvaranje prvog polja odlagališta otpada Lokva Vidotto nakon otvaranja Županijskog centra za gospodarenje otpadom	6.028.785,34 kn/800.157,32 eura	GRAD ROVINJ-ROVIGNO I FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I ENERGETSKU UČINKOVITOST (85%) temeljem Ugovora KK.06.3.1.04.0018 za financiranje iz Kohezijskog fonda
5.	Održavanje MBR uređaja Lokva Vidotto	23.652,84	Sredstva KOMUNALNOG SERVISA d.o.o.
6.	Prijava na natječaj za nabavu dva komunalna vozila za odvojeno prikupljanje otpada u okviru operativnog programa „Konkurentnost i kohezija 2014-2020“ za dodjelu bespovratnih sredstava iz EU.	(231.601,30 eura)	Sredstva FZOE (82,3%) i KOMUNALNOG SERVISA d.o.o.
7.	Obrada, drobljenje građevnog otpada i glomaznog otpada, prijevoz i zbrinjavanje	414.620,12 eura	Sredstva KOMUNALNOG SERVISA d.o.o.

8.	Praćenje parametara na zatvorenim odlagalištima Basilica i Lokva Vidotto (odlagališni plinovi, stabilnost terena, otpadne, procjedne, površinske vode), te geodetskih izmjera visinskih kota na lokaciji gospodarenja građevnim otpadom Turnina. Usluga izrade analitičkih izvješća karakterizacije građevnog otpada.	17.476,23 eura	Sredstva KOMUNALNOG SERVISA d.o.o.
9.	Usluga zbrinjavanja raznovrsnog otpada iz mreže reciklabilnog otpada (pretežno miješane plastike, ostalog odvojeno sakupljenog otpada kroz RD, biootpada)	846.979,86 eura	Sredstva KOMUNALNOG SERVISA d.o.o.

#### 7. ROKOVI I NOSITELJI IZVRŠENJA PLANA

Redni broj	Predviđeno PGO za 2022. god.	Izvršeno DA/NE/ DJELOMIČNO	Napomena
1	Provedba izobrazno-informativnih aktivnosti putem radionica, lokalnih medija i distribucije informativnih materijala na kućnu adresu koji će pružati sve potrebne informacije korisnicima usluga gospodarenja otpadom te budućim planovima i aktivnostima.	DA	Izrađeni su razni leci, plakati, obavijesti na raznim portalima i vozilima, internetske aplikacije, blogovi, naljepnice za označavanje spremnika, edukativne radio emisije na temu sprječavanja nastanka otpada.

2	Unapređenje informacijskog sustava distribucijom informativnog materijala i korisničko-specifičnih informacija o statusu usluga gospodarenja otpadom putem korisničkog računa na mrežnim stranicama komunalne tvrtke Komunalni servis d.o.o. i Grada Rovinja.	DA	Izrađena je internetska aplikacija dostupna i na poveznici : <a href="http://www.halorv.eu">http://www.halorv.eu</a> , te domena otpad.info, na kojoj su dostupne sve potrebne informacije o načinu gospodarenja otpadom, lokacija reciklažnog dvorišta, lokacije „zelenih otoka“, mjesta na području Grada Rovinja-Rovigno, te ostale važne obavijesti i informacije korisnicima o ispravnom razvrstavanju otpada, odvozu glomaznog otpada, kućnom kompostiranju, terminskim planovima odvoza otpada, akcijama prikupljanja otpada, a sve u svrhu kružnog gospodarenja otpadom i očuvanju prirodnih resursa i zdravog okoliša.
3	Unapređenje nadzora nad gospodarenjem otpadom, prvenstveno nadzor procesa neadekvatnog odbacivanja i sakupljanja otpada te kontinuiranog praćenja udjela biorazgradivog otpada u miješanom komunalnom otpadu putem redovitih analiza sastava miješanog komunalnog otpada.	DA	Svakodnevno se vrše obilasci po terenu te se provjerava neadekvatno odbacivanje otpada. Isti se ukloni putem Komunalnog servisa d.o.o. ili druge ugovorne pravne osobe u roku od 24 sata.
4	Nabava i distribucija dodatnih kućnih kompostera zainteresiranim korisnicima koji imaju mogućnost kompostiranja vlastitog biootpada iz kuhinje i vrta te korištenjem proizvedenog komposta u vlastitoj poljoprivrednoj proizvodnji, npr. povrtlarskoj i sl.	DA	Tijekom 2023. godine KOMUNALNI SERVIS d.o.o. je kao i prethodnih godina nastavio sa dodjelom korisnicima javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog i biorazgradivog komunalnog otpada kompostera za vlastiti otpad iz kuhinje i vrta. Planira se tijekom 2024. godine nastavak sa dodjeljivanjem kompostera.
5	Nabava spremnika i vozila za odvojeno sakupljanje biootpada za korisnike koji ne namjeravaju proizvoditi kompost za vlastite potrebe ili nemaju prostorne i sanitarno-higijenske mogućnosti za kompostiranje.	NE	Planira se tijekom 2024. godine nabaviti spremnike za odvojeno sakupljanje biootpada za korisnike koji ne namjeravaju proizvoditi vlastiti kompost ili nemaju mogućnosti.
6	Nabava dodatnih spremnika za odvojeno sakupljanje suhih reciklata (papira/kartona, metala, stakla i plastike).	DA	Tijekom 2023. godine KOMUNALNI SERVIS d.o.o. nabavio je manju količinu spremnika za selektivni otpad zapremnine 1100 litara iz razloga

			<p>što se GRAD ROVINJ-ROVIGNO u 2018. godini prijavio na natječaj – otvoreni poziv za dostavu potrebne količine spremnika za selektivni otpad (spremnike za door to door sustav prikupljanja selektivnog otpada) raspisan od strane i Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost ciljem pružanja potpore jedinicama lokalne samouprave u obliku dodjele bespovratnih sredstava za nabavu određene količine spremnika za selektivno sakupljanje otpada.</p>
7	<p>Nabava dodatnih spremnika za odvojeno sakupljanje otpadnog tekstila za popunu na postojećim reciklažnim otocima.</p>	DA	<p>Tijekom 2023. godine KOMUNALNI SERVIS d.o.o. nije nabavljao dodatne spremnike za sakupljanje otpadnog tekstila, iz razloga što je ugovorio poslovnu suradnju za uslugu postavljanja odgovarajućih spremnika za otpadni tekstil, sakupljanje, prijevoz i zbrinjavanje istog sa ovlaštenim sakupljačem, ZELENi PUT d.o.o., Donja Lomnica, RH.</p>
8	<p>Izgradnja postrojenja za sortiranje odvojeno sakupljenog papira/kartona, metala, stakla, plastike i drva (sortirница) na l</p> <p>lokaciji odlagališta Lokva Vidotto.</p>	DJELOMIČNO	<p>Tijekom 2017. godine ishoda je građevinska dozvola za građenje građevine gospodarske namjene, djelatnost gospodarenja otpadom – reciklažno dvorište sa sortirnicom otpada, halom za opasnu komponentu otpada i vodospremom (klasa: UP/I-361-03/17-01/000005, urbroj: 2171-01-05-02/8-17-0005) od 17. veljače 2017. godine, koja je postala pravomoćna 17. ožujka 2017. godine. Ministarstvo zaštite okoliša i energetike objavilo je natječaj – otvoreni poziv za dostavu projektnih prijedloga s ciljem pružanja potpore jedinicama lokalne samouprave u obliku dodjele bespovratnih sredstava za provedbu aktivnosti izgradnje i opremanja reciklažnih dvorišta. Grad Rovinj-Rovigno je ishodio Rješenje o izmjeni građevinske dozvole (klasa: UP/I-361-03/18-</p>



			01/000062; urbroj: 2171-01-05-02/5-18-0002) glede promjene investitora od 02. listopada 2018. godine, koja je postala pravomoćna 02. listopada 2018 te se prijavio na gore spomenuti poziv s negativnim ishodom prijave. U ožujku 2023. godine prijavljen je početak građenja.
9	Izgradnja postrojenja za biološku obradu odvojeno prikupljenog biooptada na lokaciji odlagališta Lokva Vidotto.	NE	/
10	Sanacija i zatvaranje odlagališta otpada nakon otvaranja Županijskog centra za gospodarenje otpadom.	DA	<p>Radi potrebe sanacije i zatvaranja I. polja odlagališta otpada Lokva Vidotto tijekom 2018. godine izrađena je i ishođena slijedeća dokumentacija:</p> <p>-Glavni projekt sanacije i zatvaranja prvog polja odlagališta komunalnog otpada Lokva Vidotto sa troškovnikom za 7. Fazu – zatvaranje I. (prvog) polja.</p> <p>Odlagalište otpada Lokva Vidotto je fizički zatvoreno, odnosno na isto se od 01. srpnja 2018. godine otpad ne odlaže, već se isti prevozi na obradu i zbrinjavanje u ŽCGO Kaštijun u Pulu.</p> <p>Sklopljen je Ugovor o dodjeli bespovratnih sredstava za projekte koji se financiraju iz Kohezijskog fonda u financijskom razdoblju 2014.-2020. „Sanacija i zatvaranje prvog polja odlagališta komunalnog otpada „Lokva Vidotto“ ref.br. KK.06.3.1.04.0018 od 28.6.2019.</p> <p>Za isto je ishođena Odluka o zatvaranju odlagališta neopasnog otpada „Lokva Vidotto“, od 25.02.2021.g., Klasa: 351-01/21-06/01, Urbroj: 2163/1-08-02/4-21-04, koju je izdalo nadležno tijelo Upravni</p>

			odjel za održivi razvoj Istarske županije.
11	Sanirano i zatvoreno odlagalište Basilica	DA	Redovito se prate svi zakonom propisani parametri i izrađuju odgovarajući izvještaji.

## 8. ZAKLJUČAK

Tijekom 2023. godine radilo se na unaprijeđenju sustava gospodarenja otpadom, kako bi se isti prilagodio Uredbi o gospodarenju komunalnim (NN RH 50/17, N.N. 84/19) otpadom i Zakonu o gospodarenju otpadom (NN RH 84/21) a provedene mjere usmjerene su u ispunjavanju ciljeva predviđenih Planom gospodarenja otpadom RH, odnosno Planom gospodarenja otpadom Grada Rovinj-Rovigno za razdoblje 2017.-2022. godine.

U 2023. godini nastavilo se sa započetim mjerama, edukaciji stanovništva na temu kružnog gospodarenja otpadom, korisni savjeti u svrhu sprječavanja nastanka otpada te će se i dalje provoditi sve potrebne aktivnostima kako bi se smanjile količine miješanog komunalnog otpada koji se dovozi na pretovarnu stanicu, te potom u ŽCGO Kaštijun u Pulu, a sve u skladu s odredbom iz Čl. 101. Zakona o gospodarenju otpadom (NN RH 84/21) kojima je propisana poticajna naknada kao mjera kojom se potiče jedinica lokalne samouprave da , u okviru svojih ovlasti, provede mjere kojima se smanjuje udio miješanog komunalnog otpada u komunalnom otpadu koji nastaje na području te jedinice lokalne samouprave.

Grad Rovinj-Rovigno uspješno je ostvario i pokrenuo veliki broj predviđenih mjera za sprječavanje nastanka otpada iz Plana gospodarenja otpadom Grada Rovinja za razdoblje od 2017.-2022. i u 2023. godini. Nastaviti će se razvijati sustav edukacije za sudjelovanje u sustavu gospodarenja otpadom prikladnim programima u školskom i izvanškolskom području, medijima, stručnim radionicama, javnim tribinama, te ostalim sredstvima informiranja javnosti i komunikacije o otpadu, unaprijediti sustav odvojenog prikupljanja otpada te provoditi mjere sprječavanja nepropisno odbačenog otpada u okoliš kojim će se doprinijeti smanjenju onečišćenja okoliša.

### III.

Ovo Izvješće objaviti će se u „Službenom glasniku“ Grada Rovinja-Rovigno i na službenim internetskim stranicama do 31. ožujka 2024. godine.

Jedan primjerak ovog Izvješća dostaviti će se nadležnom odjelu Istarske Županije.

KLASA/CLASSE: 363-01/24-01/32  
URBROJ/NUMPROT : 2163-8-07-01/1-24-2  
Rovinj – Rovigno, 4. ožujka 2024.

Gradonačelnik  
dr.sc. Marko Paliaga, dipl.oec.

