



IZVJEŠĆE O RADU

KOMUNALAC d.o.o.

GOSPODARENJE OTPADOM

2022. godina

- **U 2022.g. Komunalac d.o.o. Pakrac odvojeno je sakupljao ove vrste otpada:**

Papir i karton	187,60 t,
Kartonska ambalaža	50,58 t,
Plastična ambalaža	69,43 t,
Staklena ambalaža	29,13 t,
Glomazni otpad	65,26 t,

Glomazni otpad od otvaranja reciklažnog dvorišta Pakrac ne odvozi se na deponiju na zbrinjavanje nego u poseban boks gdje se obavlja ručno odvajanje/sortiranje otpada iz čega je proizašlo još odvojeno sakupljenog otpada i to:

Drveni otpad	27,73 t,
Plastika (krupna)	8,01 t,
Metal/željezo	5,1 t,

te ostatak glomaznog (elektronika, stiropor, tekstil,mj.komunalni.....)

- **Miješani komunalni otpad** je otpad nastao iz kućanstava, ugostiteljstva i privrede koji se sakuplja u posudama i spremnicima od 120 do 1100 litara. Prikuplja se svaki radni dan od ponedjeljka do petka sa dva specijalna vozila za prijevoz otpada IVECO ML, dok se iz kontejnera od 5000 litara i veće (industrije, tvrtke, groblja i sl.) odvozi po potrebi specijalnim vozilom za prijevoz kontejnera. Korisnici usluge u kućanstvima miješani komunalni otpad predaju u zelenim čipiranim spremnicima pa se za njih mogu izvući razni statistički podatci. U 2022.godini ukoliko ne gledamo korisnike koji u prosjeku ne predaju niti jednom posudu u obračunskom razdoblju -mjesecu (korisnici koji ne žive u objektima ili ih povremeno koriste) prosjek predaje posuda u mjesecu je nešto manja od 2 puta (sela nešto manje dok gradovi nešto više). Cilj je u narednom periodu što više je moguće smanjiti količine miješanog komunalnog otpada, na način da se što više otpada odvoji kroz odvojeno sakupljanje otpada, a i uvođenjem nekih novih načina odvojenog sakupljanja otpada.
- **Biorazgradivi otpad i bio otpad** je vrsta otpada koje smo do sada sakupljali na mjesnim grobljima te ga odvozili i zbrinjavaju po potrebi. Prikupljaju se u kontejnerima od 5000 lit, sa specijalnim vozilom za odvoz kontejnera. U narednom periodu plan je podizanje sakupljanja biorazgradivog otpada na veću razinu. Do sada je u svrhu odvojenog sakupljanja biorazgradivog otpada na područjima Lipika i Pakraca podijeljeno oko 1000 komada kućnih kompostera koji će se i tokom 2023.god dodjeljivati svim zainteresiranim korisnicima. U planu je i uspostava sakupljanja za stambene zgrade te privredu kod korisnika koji će za tim imati potrebe. U svrhu odvojenog sakupljanja biorazgradivog otpada Komunalac d.o.o. Pakrac je krajem 2022.g. nabavio stroj za usitnjavanje drvenog otpada, granja.... Korisnici usluga mogu granje iz rezidbe i sl. dovesti do reciklažnog dvorišta gdje će se sa strojem usitniti u svrhu brže razgradnje. Također Komunalac je u nabavi press kontejnera 10m3 za biorazgradivi otpad u kojega će privremeno skladištiti tu vrstu otpada do odvoza na zbrinjavanje u kompostanu ili bioplinsko postrojenje.
- **Ostali otpad koji nije biorazgradivi** je vrsta otpada koja se sakuplja na mjesnim grobljima (najčešće umjetno cvijeće i aranžmani, lampioni i sl...) te ga se odvozi i zbrinjavaju po potrebi. Prikupljaju se u kontejnerima od 5000 lit, sa specijalnim vozilom za odvoz kontejnera.
- **Otpad s pjeskolova i Ostatci na sitima i grabljama** su vrste otpada nastale na Uređaju za pročišćavanje otpadnih voda koji se nalazi u naselju Dobrovac. Prikupljaju se u kontejnerima 1100 i 5000 litara te odvoze specijalnim vozilima za prijevoz otpada po potrebi.
- **Odvojeno sakupljanje otpada i to papira i kartona, plastične ambalaže i staklene ambalaže** funkcionirala je na cijelom području Gradova Pakraca i Lipika uz pomoć spremnika na kućnom pragu (papir/karton i plastična ambalaža) i postavljenih 30 "Zelenih otoka" (staklena ambalaža)
 - **Papir i karton** Komunalac d.o.o. Pakrac sakuplja u svim domaćinstvima iz posebnih dodijeljenih spremnika od 60 lit (smeđe boje) i plavih od 120 lit samo za tu vrstu otpada. Kod stambenih zgrada postavljeni su kontejneri 660 lit, 1100 lit i veći spremnici od 360 lit. Spremnici su dodijeljeni i zainteresiranim tvrtkama za odvojeno sakupljanje papira i kartona. Odvoz kod domaćinstava se vrši jedan

put mjesečno po rasporedu iz edukacijskih letaka, dok kod privrede koja ima veće količine jedan put tjedno. Plavi spremnici sa zelenih otoka su povučeni.

U 2022. godini. sakupljeno je i predano na daljnju obradu ovlaštenom sakupljaču Hamburg Recycling 187,60 tone papira i kartona (KB 20 01 01) te još 50,58 tone kartonske ambalaže (KB 15 01 01), što je povećanje za skoro 10 % u odnosu na 2021.g kada je sakupljeno oko 217 tona.

- **Staklenu ambalažu** sakuplja ovlaštenu sakupljač **Unija Nova Zagreb** u svojim zelenim spremnicima u obliku zvona. Pražnjenje spremnika se obavlja po potrebi tj. narudžbi pražnjenja. Kroz 2022.g. sakupljeno je 29,13 tona staklene ambalaže.
- **Plastičnu ambalažu** Komunalac d.o.o. Pakrac od 3.mj/2022.g.sakuplja u svim domaćinstvima i privredi na kućnom pragu iz žutih spremnika 120 lit, oko stambenih zgrada (žuti spremnici 1100 litara), mjesnim grobljima (lampioni - u žutim spremnicima) te pojedinih tvrtki prozirnu foliju putem jumbo vreća, dok su se žuti spremnici sa zelenih otoka povukli.
Tokom 2022.god. prikupljeno je i predano ovlaštenom sakupljaču 69,43 tona plastične ambalaže, što je povećanje za oko 58 tone u odnosu na 2021. godinu kada je sa "Zelenih otoka" sakupljeno 6,8 tona. Veliki porast sakupljanja plastične ambalaže leži u tome što se s početkom godine počelo sa sakupljanjem te vrste otpada na kućnom pragu. Tokom 2023.g. očekujemo još veći rast količina ove vrste otpada.
- **Glomazni otpad** odvozi se po potrebi tj. pozivu korisnika usluge u sklopu sakupljanja i zbrinjavanja komunalnog otpada. Svaki korisnik ima u sklopu usluge pravo na jedan odvoz glomaznog otpada do 4m3 u godini dana. Do otvaranja reciklažnog dvorišta Pakrac glomazni otpad se odvozio na deponiju na zbrinjavanje, dok od otvaranjem Reciklažnog dvorišta Pakrac glomazni otpad dovozi se u poseban boks gdje se ručnim odvajanje sortira što je više moguće korisnog otpada (drvo, platika, metal, elektronika itd...). U 2022. god. sakupljeno je 65,26 tona glomaznog otpada.
- **Odlagalište Komunalnog neopasnog otpad Crkvište**
Sa završetkom sanacije odlagališta Crkvište (2019.god.) te dobivanjem svih dozvola za rad, otpad se na odlagalištu odlaže na legalan način po svim zakonskim okvirima.
Geodetskom snimkom odlagališnog prostora iz 6.mj. 2022.g. dobili smo izračun o 16.000 m3 (cca 10.000 tona) slobodnog kapaciteta za odlaganje otpada, što će biti sasvim dovoljno do otvaranja regionalnog centra Šagulje.
- **Rec. doiklažno dvorište Pakrac**
U Reciklažnom dvorištu Pakrac korisnici usluga gospodarenja otpada mogli su zbrinuti preko 50 vrsta otpada i predati povratnu ambalažu (plastika, metal, staklo) i dobiti za nju povratnu naknadu od 0,50 kn.
Osim zaprimanja otpada u reciklažnom dvorištu obavlja se ručno odvajanje glomaznog otpada, sortiranje i prešanje papira, kartona, plastične ambalaže te ostali poslovi vezani uz gospodarenje otpadom.
U reciklažnom dvorištu od korisnika usluge u 2022.god zaprimljene su ove vrste otpada:

KBO	Količina ulaz(kg)	KBO	Količina ulaz(kg)
08-03-17* Otpadni tiskarski toneri koji	370,00	20-01-02 Staklo	5.505,00
	370,00		5.505,00
KBO	Količina ulaz(kg)	KBO	Količina ulaz(kg)
15-01-01 Papirna i kartonska ambalaža	1.370,00	20-01-11 Tekstili	2.175,00
	1.370,00		2.175,00
KBO	Količina ulaz(kg)	KBO	Količina ulaz(kg)
15-01-02 Plastična ambalaža	8.427,00	20-01-13* Otapala	7,50
	8.427,00		7,50
KBO	Količina ulaz(kg)	KBO	Količina ulaz(kg)
15-01-04 Metalna ambalaža	3.018,00	20-01-21*	135,00
	3.018,00		135,00
KBO	Količina ulaz(kg)	KBO	Količina ulaz(kg)
15-01-07 Staklena ambalaža	6.620,00	20-01-23* Odbačena	30,00
	6.620,00		30,00
KBO	Količina ulaz(kg)	KBO	Količina ulaz(kg)
15-01-10* Ambalaža koja sadrži ostatke	1.915,00	20-01-25 Jestiva ulja i	209,00
	1.915,00		209,00
KBO	Količina ulaz(kg)	KBO	Količina ulaz(kg)
15-01-11* metalna ambalaža koja sadrži	62,00	20-01-26* Ulja i masti	835,00
	62,00		835,00
KBO	Količina ulaz(kg)	KBO	Količina ulaz(kg)
16-01-03 Otpadne gume	192,00	20-01-27* Boje, tinte,	192,00
	192,00		192,00
KBO	Količina ulaz(kg)	KBO	Količina ulaz(kg)
17-01-03 Crijep/pločice i keramika	135,00	20-01-28 Boje, tinte,	315,00
	135,00		315,00
KBO	Količina ulaz(kg)	KBO	Količina ulaz(kg)
17-06-01* Izolacijski materijali koji sadrže	0,00	20-01-32 Lijekovi koji	2,00
	0,00		2,00
KBO	Količina ulaz(kg)	KBO	Količina ulaz(kg)
17-06-04 Izolacijski materijali koji nisu	367,00	20-01-33* Baterije i	119,00
	367,00		119,00
KBO	Količina ulaz(kg)	KBO	Količina ulaz(kg)
17-06-05* Građevinski materijal koji sadrži	302,00	20-01-35* Odbačena	3.083,00
	302,00		3.083,00
		KBO	Količina ulaz(kg)
		20-01-39 Plastika	545,00
			545,00

*Ostale vrste otpada koje nisu navedene nisu zaprimljene.

U 2021.god zaprimljeno je sveukupno oko 426.000 komada povratne ambalaže (plastika, metal i staklo)

- U 2022.g. na odlagalištu otpad smo zbrinuli oko 142 tone otpada manje u odnosu na 2021.g. Razlog tome može biti povećanje odvojenog sakupljanja otpada, ponajviše plastične ambalaže gdje i u 2023.g. očekujemo značajan rast.

Odvojeno sakupljanje otpada u 2022.g. u odnosu na 2021.g. je u porastu za oko 5 %.

Postotak odvojenog sakupljanja u odnosu na ukupne količine sakupljenog otpada:

2021.g. – 18,14 %

2022.g. – 23,42 %

Plan je uvođenja još dodatnih mogućnosti odvojeno sakupljenog otpada kako bi što više smanjili količinu otpada zbrinutu na odlagalištu i približili se cilju i planu sukladno zakonu i uredbi o gospodarenju otpadom koji propisuje smanjenje odlaganja miješanog komunalnog otpada na deponiji i to 50 % za 2022.g. u odnosu na 2015.g. (2120,7 t)

Plan sukladno uredbi za 2022.g. bio je 1060,35 tona odloženog miješanog komunalnog otpada
Stvarno odložena količina u 2022.g. je 1800,42 tone, što znači da se u 2022.g. u odnosu na plan sukladno Uredbi o gospodarenju otpadom odložilo 740,07 tona više miješanog komunalnog otpada.

Bolje rezultate pokušati će se ostvariti i kroz pojačanu edukaciju. U 2022. god edukacijski letci uz račune dodjeljivani su u 2 serije, te je krajem godine održana i javna tribina sa temom gospodarenja otpadom područjima gradova Lipika i Pakraca. Edukacija će se ubuduće još više usmjeriti na najmlađe (vrtićku djecu i niže razrede osnovne škole). U suradnji sa gradovima vrtićima i školama dodijeljeno (Pakrac) je još spremnika za unutarnje odvajanje otpada (plavi, žuti, zeleni), a isto se očekuje i u 2023. za one koji još nisu dobili (Lipik). Također očekuje se i isporuka bojanki za vrtićku djecu sa temom vezanom uz gospodarenje otpadom.

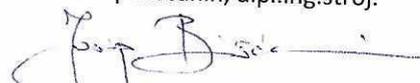
- Korištena vozila za gospodarenje otpadom:
 - Za prijevoz otpada iz kanti, vreća i kontejnera do 1100 lit
 - Spec. vozilo za prijevoz otpada IVECO ML
 - Spec. vozilo za prijevoz otpada IVECO ML
 - Teretno vozilo sa sandukom IVECO DAILY
 - Za prijevoz kontejnera od 5000 lit
 - Spec. vozilo za prijevoz otpada IVECO ML
 - Odlagalište
 - Kompaktor za sabijanje otpada

Izveštaj sastavio:

Adriano Baškiera, bacc.el.ing.

Izveštaj odobrio:

Josip Biščanin, dipl.ing.stroj.



KOMUNALAC d.o.o.

za komunalne usluge 1

PAKRAC, Ulica križnog puta 18

U Pakracu, 25.01.2023.