

„Povećanje kapaciteta KOMUNALNOG SERVISA d.o.o. nabavkom 2 nova komunalna vozila“

EU projekt



Europska unija
Zajedno do fondova EU

OTPAD NI SMEĆE, KU ZNAŠ ŠNJIN, U TAKUIN ŠOLDE MEĆE! A KAD JE OKOLIŠ ČIST, VESELJE NAN JE VEĆE!

Sadržaj

ŠTO JE OTPAD?

Kružno gospodarstvo ili cirkularna ekonomija

Piramida - red prvenstva u gospodarenju otpadom

SPRJEČAVANJE NASTANKA OTPADA

PRIPREMA ZA PONOVNUPOTREBU

RECIKLIRANJE

A što je to oporaba?

DRUGI POSTUPCI OPORABE

ODLAGANJE OTPADA

Zašto je važno odvojiti otpad?

Vrijeme razgradnje pojedinih vrsta otpada

Zdravstveni rizici nepravilnog postupanja s otpadom

KORISNE SASTAVNICE OTPADA

PAPIR I KARTON

TETRAPAK

PLASTIKA

STAKLO

METALI

ELEKTRIČNI I ELEKTRONIČKI OTPAD

GUME

MOTORNA I JESTIVA ULJA

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

18

19

21

23

25

26

26

OTPADNO DRVO

BIOTPAD

PROBLEMATIKA OTPADA U RH

OTPAD U GRADU ROVINJU I OPĆINAMA BALE, KANFANAR I ŽMINJ

ZELENI OTOCI

SUSTAV DOOR TO DOOR

ORGANIZIRANO ZBRINJAVANJE MOTORNIH

I JESTIVIH ULJA

PRETOVARNA STANICA LOKVA VIDOTTO

RECIKLAŽNA DVORIŠTA

ŽUPANIJSKI CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM

KAŠTIJUN – ŽCGO KAŠTIJUN

CENTAR ZA PONOVNUPOTREBU ODBAČENIH

PREDMETA

EU PROJEKTI KOMUNALNOG SERVISA d.o.o. ROVINJ

ZAKONODAVNI OKVIR I TEMELJI POLITIKE GOSPODARENJA OTPADOM U RH

Osnovni propisi

Zakonodavni okvir EU

Lokalni akti

27

27

29

32

33

35

36

36

36

36

36

37

37

38

38

39

42

43

43

43

45



ŠTO JE OTPAD?

Otpad je svaka tvar ili predmet koji namjeravamo ili moramo odbaciti, a nastao je kao proizvod ljudske aktivnosti. Otpadom se smatra i svaki predmet i tvar čije su sakupljanje, prijevoz i obrada nužni u svrhu zaštite javnog interesa. Nasuprot tome, smeće je sve ono što se odbacuje, nerazvrstano i izmiješano, a sadrži često velike količine iskoristivog otpada.

Gospodarenje otpadom je skup aktivnosti i postupaka kojima se sprječava nastanak otpada, smanjuje njegov štetni utjecaj na okoliš te kojima se definiraju sustavi za sakupljanje, prijevoz, uporabu i konačno zbrinjavanje otpada uključujući nadzor nad tim postupcima i naknadno održavanje lokacija zbrinjavanja, a obuhvaća i radnje koje poduzimaju trgovac ili posrednik.

Kružno gospodarstvo ili cirkularna ekonomija

Linearno gospodarstvo i potrošački mentalitet industrijskog društva dovode do sve veće proizvodnje i sve učestalijeg odbacivanja „**beskorisnog**“ otpada. Naš je planet zatvoren ekosustav s ograničenim količinama sirovina za novu proizvodnju i stoga se posljednjih nekoliko desetljeća sve više razvija koncept „**kružnog gospodarstva**“ ili „**cirkularne ekonomije**“.

„Cirkularna ekonomija“ ne odbacuje sirovine koje se mogu još koji put iskoristiti za proizvodnju proizvoda koji ljudima trebaju. Na taj se način manje iscrpljuju ograničene količine resursa (nafta, željezo i ostali metali, drvo). Isto tako, ono što se odbaci nije jednostavno „otišlo“ i zato je važno i gdje i kako se zbrinjava.

Znači, kad otpad jedne industrije postaje sirovina druge ili iste, ostvaruje se prelazak na kružno gospodarstvo, što omogućuje uštedu, zaštitu okoliša i pomaže razvoju zemalja. Na taj način provodi se održivo gospodarenje otpadom koje prije svega uzima u obzir red prvenstva u gospodarenju otpadom.

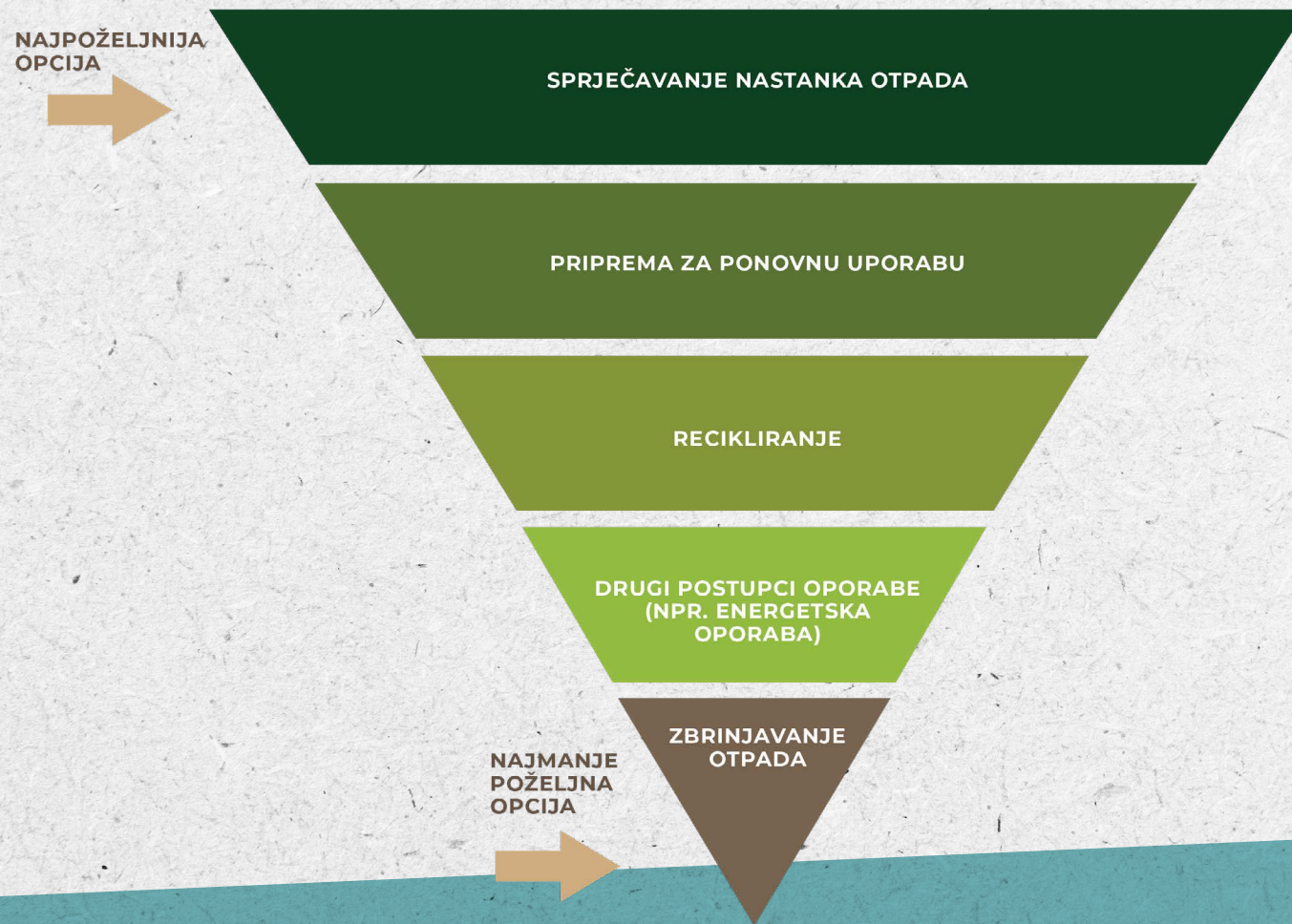
Prikazanim dijagramom na jednostavan su način prikazane glavne faze modela kružnoga gospodarstva. Svaka od ovih faza smanjuje troškove i ovisnost o prirodnim resursima, doprinosi rastu i stvaranju novih radnih mjesta te ograničava količinu otpada i štetnih emisija u okoliš.

Faze su međusobno povezane: materijali se mogu koristiti u nekoliko navrata tijekom procesa, u industriji se razmjenjuju nusproizvodi, proizvodi se obnavljaju ili prerađuju ili potrošači biraju sustave kojima se kombiniraju proizvodi i usluge.



Cilj je smanjiti količinu resursa koji izlaze iz kruga te time omogućiti optimalno funkcioniranje sustava.

Piramida - red prvenstva u gospodarenju otpadom



Jeste li znali da svatko od nas proizvede u prosjeku 404 kilograma otpada godišnje?

Zato je prvi i najpoželjniji način postupanja s otpadom smanjenje količine otpada kojeg svakodnevno proizvodimo jer tako možemo smanjiti i njegov štetan utjecaj na okoliš, ali i uštedjeti.



SPRJEČAVANJE NASTANKA OTPADA

Prije nego što je neki materijal ili proizvod uopće postao otpadom razmislimo što kupiti, na koji način provesti neku aktivnost koja neće rezultirati stvaranjem otpada.

prijedlozi:

- Koristimo platnene vrećice za kupnju namirnica umjesto jednokratnih plastičnih
- Ne kupujemo više nego li trebamo
- Birajmo proizvode u većem pakiranju umjesto više proizvoda u malim pakiranjima
- Kupujemo proizvode u rinfuzi umjesto zapakirane u plastičnu ili papirnatu ambalažu
- Birajmo proizvode u staklenoj ambalaži umjesto u jednokratnoj plastičnoj
- Popravimo mobitel, televizor i druge aparate i nastavimo ih koristiti umjesto kupnje novih
- Kad god možemo, koristimo punjive baterije za kućanske aparate
- Svoju staru odjeću poklanjamo prijateljima ili potrebitima

PRIPREMA ZA PONOVRNU UPOTREBU

Nakon što nam neki predmet više ne treba, prvi korak kojeg svatko od nas može napraviti jest razmisliti kako ga možemo ponovno iskoristiti. Uz pomoć malo stvaralačkog duha, umjesto da ga bacimo, možemo ga obnoviti, popraviti ili mu pronaći novu namjenu.

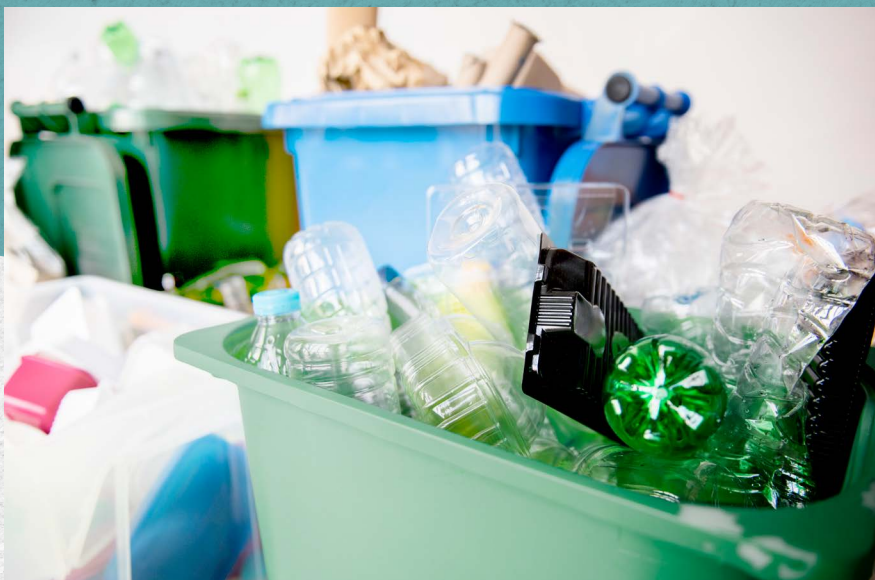
prijedlozi:

- Obnovimo stari namještaj, stare igračke
- Staru stolicu prebojajmo i koristimo kao stalak za cvijeće
- Staklenu teglicu koristimo za pohranu drugih namirnica ili za držanje olovaka, kistova i sl.
- Istrošene pamučne majice mogu postati krpe za čišćenje
- Zabavimo se – od starih kutija napravimo dvorac za dječju igru

Svaki pojedinac nosi kreativnost u sebi! Budimo kreativni, poigrajmo se i podarimo starim, istrošenim stvarima novu ulogu!



Više prijedloga kako možete napraviti zanimljive i korisne predmete od starih stvari pogledajte [ovdje](#).



Razvrstani otpad odlaže se u kućne spremnike, u spremnike na zelenim otocima ili se može odnijeti na reciklažno dvorište.

Za odvojeno prikupljanje takvog razvrstanog otpada na području grada Rovinja i općina Bale, Kanfanar i Žminj zaduženo je javno komunalno društvo odnosno **Komunalni servis d.o.o.** za komunalnu djelatnost. Sav odvojeno prikupljen otpad odvozi se na daljnju obradu ovlaštenim koncesionarima na daljnje postupke uporabe.

RECIKLIRANJE

Recikliranje je svaki postupak materijalne uporabe koji uključuje prikupljanje i izdvajanje korisnih materijala koji će zatim poslužiti za izradu novih proizvoda. Pojednostavljeno, recikliranje je pretvaranje sakupljenih proizvoda u materijale iz kojih će nastati novi proizvodi.

Recikliranjem štedimo skupe sirovine i energiju, ali i čuvamo okoliš te omogućujemo otvaranje radnih mjesta u postrojenjima za preradu otpada. Kako bi pristupili recikliranju pojedinih sastavnica otpada, najprije moramo otpad razvrstati odnosno pravilno odvojiti u, za to predviđene, spremnike.

Razvrstavanje otpada može poduzeti svaki građanin i član kućanstva kako bi osigurao da što veća količina odbačenih predmeta i materijala uđe u proces recikliranja.

Razvrstavanje otpada je jednostavno, besplatno i uči se od „malih nogu“. Ova je aktivnost odgovornost svakog pojedinca, tim činom svaka osoba može pridonijeti zaštiti okoliša, boljitku ekonomije svoje zajednice i vlastitog budžeta.

A ŠTO JE TO OPORABA?

Oporaba otpada je svaki postupak čiji je glavni rezultat uporaba otpada u korisne svrhe, tj. to je postupak kada otpad zamjenjuje druge materijale koje bi inače trebalo uporabiti za tu svrhu. Kao primjer možemo navesti recikliranje pojedinih materijala, kompostiranje ili korištenje otpada kao goriva za proizvodnju električne ili toplinske energije.

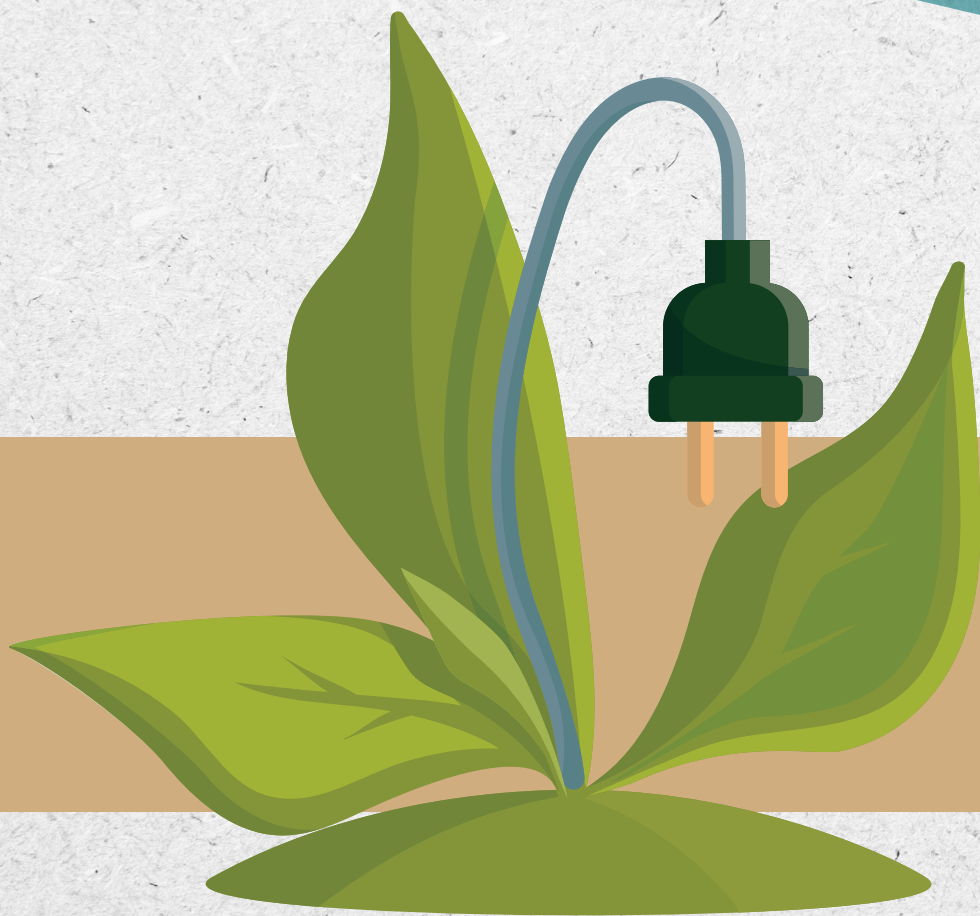
Recikliranje nazivamo materijalnom oporabom dok korištenje otpada za dobivanje energije nazivamo energetsom oporabom.



Usporedbe radi:

- U Hrvatskoj se reciklira i kompostira tek 16% otpada za razliku od europskog prosjeka koji je 43%
- Najveći postotak recikliranja i kompostiranja imaju Njemačka (64%), Slovenija (62%), Austrija (59%), Belgija (55%)
- U EU još uvijek ima zemalja koje odlažu više od 70% proizvedenog otpada, poput Malte, Rumunjske, Latvije, Slovačke...

Iz jedne tone otpada
moguće je proizvesti oko 550 kg goriva.



DRUGI POSTUPCI OPORABE

Ukoliko se otpad ne može ponovno upotrijebiti niti reciklirati, preostalim se postupcima nastoji ipak nekako korisno upotrijebiti.

Mehaničko-biološkom obradom otpada (**MBO**) nastaje *gorivo iz otpada* – međunarodno se koriste i engleski nazivi **RDF** ili **SRF**. Ovakvo gorivo koristi se kao zamjensko gorivo u industrijskim postrojenjima tako da se dodaje u određenom omjeru redovnom, najčešće fosilnom gorivu. Plin koji nastaje u postupku odlaganja i obrade otpada u postrojenjima za energetske uporabu, popularno zvanima *energane ili spalionice otpada*, može se primjerice koristiti za **proizvodnju toplinske ili električne energije**.

U Županijskom centru za gospodarenje otpadom Kaštijun se nalazi **MBO postrojenje za mehaničko - biološku obradu otpada**. U postrojenju se odvijaju dva ključna procesa obrade otpada: **biološki** u kojem se odvija sušenje otpada i **mehanički** u kojem se odvajaju korisne frakcije.

Primjenom moderne tehnologije obrade otpada na taj se način u ŽCGO Kaštijun sprječava onečišćenje okoliša, a *dio otpada se pretvara u električnu energiju*.

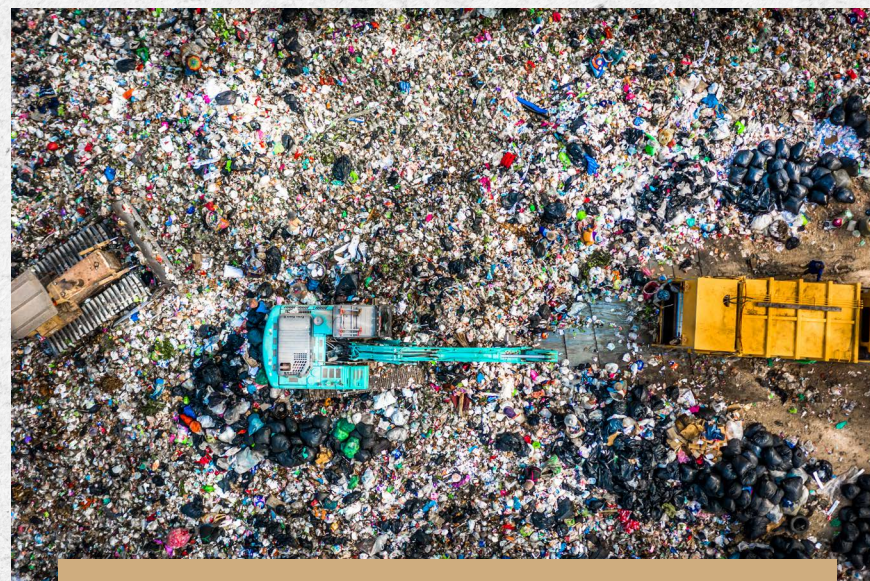
ODLAGANJE OTPADA

Odlaganje je posljednji i najmanje poželjan korak u redu prvenstva postupanja s otpadom – a ipak se uglavnom tako postupa s njim.

Bacajući pomiješano smeće na hrpu stvorena su odlagališta koja, osim što nagrđuju vizure naših gradova i mjesta, mogu donijeti brojne probleme i opasnosti. Na odlagalištima se otpad raspada pri čemu nastaju odlagališni plinovi kao što je metan, plin koji pojačava efekt staklenika u atmosferi. Osim toga, tvari iz otpada mogu onečistiti tlo i podzemne vode koje koristimo za piće, a stanovnicima koji žive u blizini odlagališta može biti umanjena kvaliteta življenja neugodnim mirisima.

Odlaganje nas i košta: to možemo osjetiti kroz visoke troškove sanacije odlagališta. No najgora posljedica je to što vrijedni resursi jednostavno propadaju, umjesto da se iskoriste u nekom od postupaka oporabe.

Desetljećima se otpad zakapao pod zemlju u odlagalištima otpada. Ovo je bio najjeftiniji, ali i za okoliš najopasniji način zbrinjavanja jer su odlagališta zagađivala podzemne vode te u zrak ispuštala plinove koji dodatno uzrokuju globalno zatopljenje. Zato je Europska unija odlučila ostatni otpad zbrinjavati tako da se neobrađeni otpad ne odlaže, nego se prerađuje i odlaže tek kada postane neopasan za okoliš odnosno inertan.



Otpad koji je potrebno pravilno zbrinuti može biti inertan, opasan i neopasan.

Preduvjet za odabir načina zbrinjavanja otpada je kemijska analiza istog. Kemijsku analizu obavljaju laboratoriji specijalizirani za tu vrstu analiza. Zbrinjavanje otpada na propisan način podrazumijeva osnivanje centara za gospodarenje otpadom, saniranje odlagališta i skrb za zatvorena odlagališta. Trajno odlaganje otpada podrazumijeva odlaganje otpada koji je inertan na sve vrste utjecaja iz atmosfere i atmosferske oborine.

Odlaganjem otpada svoj novac doslovno - bacamo u smeće! Zato učinimo sve kako bi ovakvo postupanje s otpadom zamijenili gospodarenjem otpadom.

Zašto je važno odvojiti otpad?

Odvojeno prikupljanje je ključno, jer miješanjem raznih vrsta otpada nepovratno gubimo njihova korisna svojstva i pretvaramo otpad u smeće. Na primjer, ako pomiješamo papir s mokrim ostacima kuhinjskog otpada, taj papir više ne možemo reciklirati. Samo jedan krivi sastojak može od korisnih i vrijednih sirovina napraviti smeće!

Stoga moramo odvojeno prikupljati i odlagati posebne skupine otpadnih materijala:

- papir
- staklo
- plastiku
- metal
- bio-otpad
- građevinski i glomazni otpad
- EE (električni i elektronički) otpad

...jer ih jedino tako možemo pravilno pripremiti za postupke oporabe

Što bolje razvrstamo otpad kod kuće, to će nam računi manje porasti!

Pravilnim odvajanjem otpada štedimo dragocjeni odlagališni prostor i smanjujemo onečišćenje vode, zraka i tla.

Kako bi se sav otpad iz kućanstva pravilno zbrinuo, na ulice su smješteni **eko otoci** sa spremnicima za odvojeno prikupljanje otpada. Oni nam, uz uslugu **prikupljanja od vrata do vrata (door to door)** koju pruža Komunalni servisa d.o.o. Rovinj, omogućuju da korisni otpad iz vlastitog kućanstva zbrinemo na "kućnom pragu". Uz to, građani mogu odnijeti i pojedine vrste otpada na **reciklažno dvorište**.

Obrada otpada višestruko je skuplja od njegovog odlaganja na klasična odlagališta; što znači da će i računi građana biti veći. Ovo je dodatni motiv za odvajanje korisnog otpada na kućnom pragu, tako da što manje nerazvrstanog otpada završi na obradi u centru za gospodarenje otpadom.



Vrijeme razgradnje pojedinih vrsta otpada



papirnati
rupčić



ogrisci
jabuke



novine



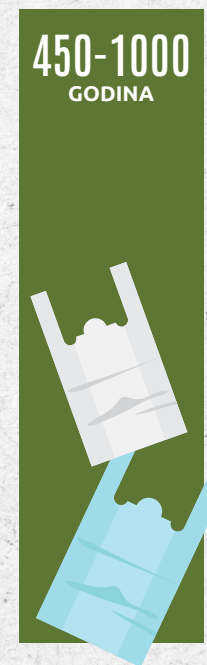
filter
cigareta



limenka



plastične
boce



plastične
vrećice



sintetička
odjeća

Zdravstveni rizici nepravilnog postupanja s otpadom

Najrašireniji i najčešći su rizici **kod nepravilnog postupanja s organskim otpadom**. Hrana i organski otpad predstavljaju hranilište na kojemu se razmnožava cijeli niz mikroorganizama.

Tako je organski otpad pogodna podloga i za niz patogenih bakterija (poput salmonele) koje kod čovjeka izazivaju infekcije i uzrokuju zarazne bolesti. Kada je temperatura okoliša visoka, kao što je to u ljetno doba, ubrzano razmnožavanje dovodi do naglog povećanja broja bakterija, koje se onečišćenim predmetima, obućom, odjećom, prljavim rukama ili vektorima zaraznih bolesti mogu prenijeti na hranu. Također se prenose i na površine s kojima smo svakodnevno u kontaktu.



Neke životinje (poput komaraca) su pak vrlo neugodni molestanti koji ugrizom, ubodom ili samim dodiranjem ometaju ljude u odmoru ili u svakodnevnim aktivnostima. Stoga se organski otpad iz kućanstva, ugostiteljstva i drugih djelatnosti mora odlagati u zatvorene vreće koje se potom odbacuju u **spremnike s poklopcem** namijenjene njihovom odlaganju.

Ostaci hrane i drugi organski materijali u otpadu privlače štetne vrste glodavaca, insekata, ali i ptica koje žive u ljudskom okolišu. Otpad i druga nečistoća služi im kao hrana, sklonište i leglo. Neke od tih životinjskih vrsta prenose zarazne bolesti!

Druga se velika opasnost krije **prilikom nastanka opasnog otpada**.

Neovlašteno ili nepravilno postupanje s opasnim otpadom može kao posljedicu izazvati veliku opasnost za okoliš i zdravlje svih koji dolaze u bilo kakav izravni ili neizravni kontakt s takvom vrstom otpada.

Opasnim otpadom smatraju se tvari koje imaju svojstvo zapaljivosti, reaktivnosti, eksplozivnosti ili korozivnosti te ako sadržavaju tvari koje su toksične ili infektivne za ljude i njihov okoliš (boje, lakovi, kemikalije, medicinski otpad, baterije i sl.).

KORISNE SASTAVNICE OTPADA



PAPIR I KARTON

Odvojeno sakupljanje i recikliranje papira najstariji je oblik reciklaže kako u svijetu tako i u Hrvatskoj. Prije nego što se raspadne, **jedan list papira moguće je reciklirati četiri do šest puta.**

Prvi korak u korištenju starog papira i pripremi za ponovnu upotrebu jest njegovo prikupljanje, a zatim sortiranje. Vrlo je važno da se papir za recikliranje sakuplja odvojeno, zato što je za sam postupak recikliranja teško dobiti kvalitetnu sirovinu ako papir nije odvojen od ostalog otpada.

Papiri koji se ne smiju reciklirati su:

- kontaminirani papiri iz domova zdravlja i bolnica
- higijenski papiri
- papiri koji su bili u neposrednom kontaktu s kemikalijama ili hranom
- neke vrste starog papira

Takvi papiri i materijali ne koriste se kao sekundarne sirovine za proizvodnju papira već se smatraju otpadom.



Zanimljivosti:

- Za tonu papira potrebno je posjeći 24 mlada stabla!
- Recikliranjem 1 tone otpadnog papira štedimo 1 tonu drva, oko 60.000 litara vode, trošimo upola manje energije i 15 puta manje onečišćujemo otpadne vode.
- U odnosu na običnu proizvodnju papira, recikliranje smanjuje zagađenje vode za 35 % i zagađenje zraka za 74 %.

Što možemo odložiti u spremnik za odvojeno prikupljanje papira?

- novine
- časopise
- prospekte
- kataloge
- bilježnice
- knjige
- telefonske imenike
- slikovnice
- pisači i kompjutorski papir
- pisma
- uredske tiskovine
- papirnate vrećice
- mape
- kartone
- kartonske kutije
- fascikle i valovitu ljepenku

U ovaj spremnik nikada ne odlažemo:

- indigo i ugljeni papir
- fotografije i foto papir
- zauljeni i prljavi papir
- gumirane etikete
- pelene
- plastificirani i metalizirani papir
- papirnate maramice





TETRAPAK

Tetrapak je postalo uobičajeno ime za pakiranje tekućina, odnosno za kartonsku ambalažu za napitke. Tetrapak se sastoji od **75 % papira**, **20 % plastike (polietilen)** i **5 % aluminija**.

Tetrapak ambalažu prije odlaganja treba isprazniti i izravnati kako bi se izbjegli nepoželjni mirisi i smanjio volumen odložene ambalaže. Sam proces recikliranja višeslojnog papira ili kartona kod tetrapaka ne razlikuje se previše od postupka recikliranja papira.

Njegovom se reciklažom dobivaju vlakna za proizvodnju papira od kojeg nastaju papir za ispis, papirnate vrećice, vlaknasti papir i kutije.

U Hrvatskoj se godišnje plasira čak oko 11 000 tona višeslojne kartonske ambalaže za napitke.

PLASTIKA

Plastika je sintetički materijal koji se već desetljećima koristi u gotovo svim gospodarskim granama i za izradu različitih proizvoda te može vrlo efikasno zamijeniti prirodne materijale i sirovine. Od neizmjerne je važnosti plastiku reciklirati i oporabljivati na druge načine budući je osnovna sirovina u proizvodnji plastike nafta, koja je neobnovljivi prirodni resurs.

Uz to, vrijeme razgradnje proizvoda od plastičnih materijala iznosi od 100 do 1000 godina te stoga recikliranjem plastike pomažemo očuvanju okoliša, ali i štitimo prirodne resurse nafte i zemnog plina.

Važno je znati da se ciklus uporabe plastike može ponavljati više puta!

Odmah nakon upotrebe bitno je odvojiti plastiku u za to predviđene spremnike. Nakon njenog odvoza u sabirni centar, ona se sortira prema boji i, u za to opremljenim tvornicama, prerađuje usitnjavanjem u sitan granulatu čijim se topljenjem i ponovnim oblikovanjem stvaraju potpuno novi proizvodi.



Plastična vrećica koristi se prosječno 12 minuta, a za njenu razgradnju treba više stotina godina

Od plastike se mogu izrađivati odjevni predmeti, igračke, nova ambalaža itd.

U spremnike za odlaganje plastike možemo odložiti:

- plastiku
- polietilenske vrećice
- folije
- filmove
- mjehurastu ambalažu s oznakama: PE-HD, PE-LD, PP i sl.
- boce za: jestivo ulje, destiliranu vodu, sredstva za čišćenje i pranje, kozmetiku, lijekove (osim citostatika), prehrambene proizvode i sl. koje na sebi mogu imati oznake PE-HD, PE-LD, PP i sl.
- čaše i posude za jogurte, sireve i sl. koje na sebi mogu imati oznake PS i PP
- pjenastu ambalažu od koje se izrađuju podlošci za prehrambene proizvode
- zaštitnu ambalažu od stiropora za razne prehrambene proizvode, a na sebi mogu imati oznake EPS i sl.
- ostale proizvode od plastike kao što su boce za napitke, čepovi, plastični tanjuri, pribor za jelo i sl., a na sebi mogu imati oznake PE-HD, PP, PVC, PS, PET i sl.

U ove spremnike nikada ne odlažemo:

- plastičnu ambalažu koja sadrži opasne tvari kao što su ostaci motornih ulja, pesticida, herbicida, otrova i sl.
- celofan
- cd, dvd i ploče





STAKLO

Budući da je staklo materijal koji se može u potpunosti preraditi, i to bezbroj puta, treba prikupljati što veće količine starih staklenki i boca i vraćati ih u tvornicu stakla. Staklo se tamo sortira prema kategorijama, usitnjava, raspoređuje prema boji i kvaliteti, granulira i vraća ponovno u proces proizvodnje.

Odvajanjem i recikliranjem staklene ambalaže osigurava se ušteda prirodnih bogatstava (kvarcnog pijeska, vapnenca, prirodnog plina i dr.) te ušteda odlagališnog prostora, uz smanjenje onečišćenja zraka, vode i tla, a energija uštedena recikliranjem jedne staklene boce dovoljna je da žarulja od 100 W gori 4 sata.

Ukoliko iskorištene boce/staklenke uvijek budemo odlagali u spremnik za staklo ili vraćali u trgovine, čarobni krug recikliranja nikad se neće prekinuti!

Što možemo odložiti u spremnik za odvojeno prikupljanje stakla?

- staklene boce i staklenke neovisno koje boje

U ove spremnike nikada ne odlažemo:

- žarulje i fluorescentne svjetiljke
- prozorska stakla
- automobilska stakla
- kristalna stakla
- optička stakla
- armirana stakla
- laboratorijska stakla
- staklenu vunu

Staklo je materijal koji se može beskonačno reciklirati.



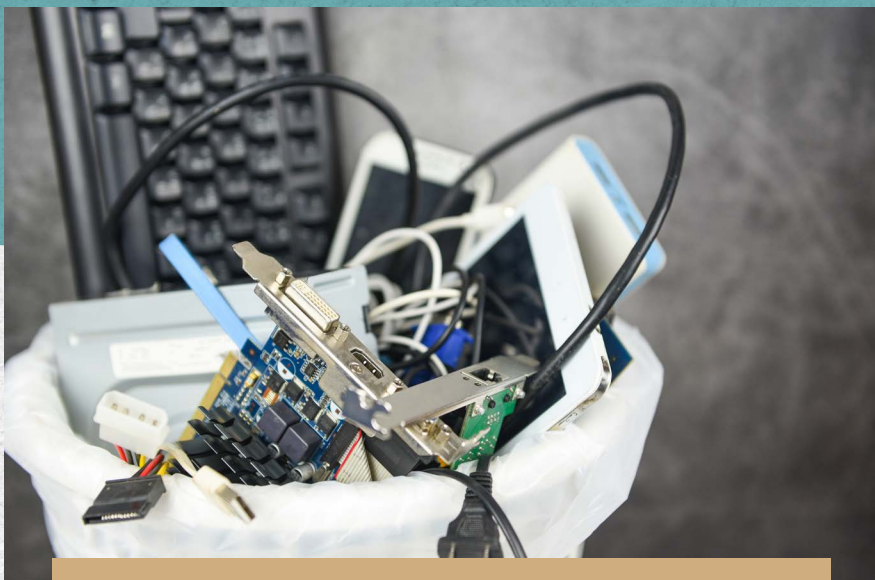
METALI

Metalna ambalaža i manji metalni predmeti odvojeno prikupljeni predstavljaju veliki potencijal za ponovno iskorištenje. Recikliranjem metala štedimo rudače kao vrijedne prirodne sirovine.

Aluminij i čelik recikliranjem ne gube svoja karakteristična svojstva. Bez obzira na to koliko se puta recikliraju, ostaju jaki i izdržljivi.

Sve vrste metalnog otpada mogu se više puta reciklirati, a recikliranjem 1 tone aluminijskih limenki uštedi se 5 tona boksita i utroši se 20 puta manje energije.





Građani mogu EE otpad i osobno dostaviti u najbliže reciklažno dvorište ili u trgovinu gdje će trgovac obaviti zamjenu u odnosu jedan-za-jedan.

U reciklažnim dvorištima, koja se nalaze u mnogim gradovima, EE otpad se privremeno skladišti dok ga ne preuzme **ovlašteni sakupljač**.

ELEKTRIČNI I ELEKTRONIČKI OTPAD

Zbog opasnih supstanci koje su sadržane u električnim i elektroničkim uređajima, kao što su:

- toksični metali, npr. berilij, kadmij, olovo, živa, šesterovalentni krom
- bromirani usporivači gorenja (BFRs), npr. polibromirani bifenili (PBB), polibromirani difenil eteri (PBDE)

EE otpad klasificiran je kao opasni otpad, stoga **ne smije završiti u komunalnom otpadu** i mora se **sakupljati odvojeno od ostalog otpada**.

Građani mogu naručiti besplatan odvoz svih vrsta EE otpada na cijelom području Republike Hrvatske na nekoliko načina:

- pozivom na besplatni telefon: **0800 444 110**
- slanjem SMS poruke na telefonski broj: **098 444 110**
- putem elektroničke pošte na: **prijava@eeotpad.com**
- unosom naloga na web stranici: **www.eeotpad.com**

GUME

Guma je materijal koji je proizveden od prirodnog kaučuka i sintetskih sirovina uz dodatak odgovarajućih dodataka i podvrgnut postupkom vulkanizacije. Guma je danas materijal koji se svestrano koristi.

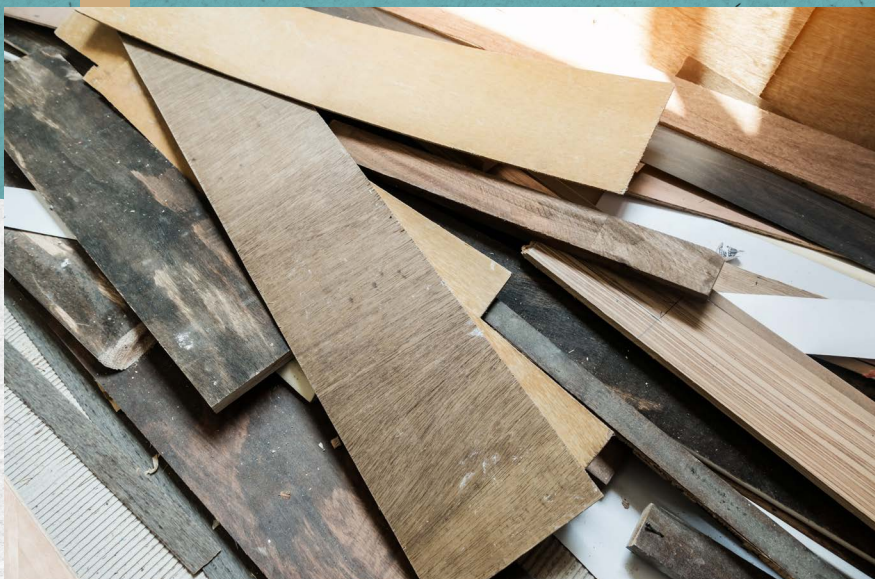
Cilj recikliranja guma je smanjiti štetne utjecaje na okoliš te ponovno iskoristiti vrijedna svojstva ovog materijala. Korištenjem suvremene tehnologije od starih se guma dobiva granulat različitih veličina, koji se primjenjuje u brojnim gospodarskim djelatnostima i područjima, npr. u izgradnji infrastrukturnih, poljoprivrednih (stočarskih i vrtlarskih) i sportskih terena te izgradnji igrališta i drugih površina za provođenje slobodnog vremena.

MOTORNA I JESTIVA ULJA

Rabljena motorna ulja su vrlo opasan otpad. Ona se mogu izliti u tlo i trovati biljke i životinje te onečistiti podzemne vode. S druge strane, rabljeno se motorno ulje može iskoristiti u energetske svrhe ili za proizvodnju maziva.

Izlijevanjem jestivih ulja u odvođe mogući su problemi u radu uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, dok je rabljena jestiva ulja moguće iskoristiti kao sekundarne sirovine u proizvodnji boja, lakova, sapuna, bio-diesel goriva i sl.





OTPADNO DRVO

Drvo je jedno od rijetkih otpadnih materijala koje se reciklira prirodnim putem. Međutim, ovdje priroda plaća veliku cijenu. Za nove drvene prerađevine sječe se ogroman broj stabala.

Devastiranjem šuma ugrožava se priroda i remete se ciklusi u biljnom i životinjskom svijetu. Osim toga, često se za obradu drveta upotrebljavaju i razna kemijska sredstva koja zagađuju okoliš. Stoga je najbolje da se drvo preda u reciklaža dvorišta, odakle će se slati na daljnju preradu.



BIOOTPAD

Biootpad je biološki razgradivi otpad iz vrtova i parkova te hrana i kuhinjski otpad iz kućanstava (otpad od pripreme hrane, ali ne kuhani sadržaj), restorana i slično, zeleni otpad te papir i karton.

Najpovoljniji način postupanja s biootpadom za okoliš je kompostiranje. Kompostiranje je proces biološke razgradnje organskog dijela otpada čiji je rezultat kompost koji služi kao koristan dodatak tlu. Kompostirati možemo u vlastitom vrtu, na balkonu, zajednički u naselju, na poljoprivrednom imanju.

Komunalno zbrinjavanje biootpada vrši se tako da se ta vrsta otpada koristi za proizvodnju komposta ili proizvodnju toplinske i električne energije.

Publikacije i info letke FZOEU o važnosti pravilnog odvajanja i razvrstavanja otpada možete pogledati na:

- https://www.fzoeu.hr/docs/moje_dobre_navike_razvrstavamo_otpad_v1.pdf
- https://www.fzoeu.hr/docs/1_v1.pdf
- https://www.fzoeu.hr/docs/kompostiranje_informativni_letak_v1.pdf
- https://www.fzoeu.hr/docs/glomazni_otpad_i_osebne_kategorije_otpada_informativni_letak_v1.pdf





PROBLEMATIKA OTPADA U RH

Pridruživanje Hrvatske Europskoj uniji znači da naša zemlja mora prihvatiti i primjenjivati čitav niz pravila ponašanja koja su u Uniji već desetljećima uobičajena praksa. Naše zakonodavstvo mora biti u skladu s europskim direktivama, uredbe se primjenjuju neposredno i pravno su jače od nacionalnog zakonodavstva, a odluke su direktno primjenjive na sve na koje su naslovljene. Za nepridržavanje propisa postoje i sasvim konkretne – uglavnom novčane – sankcije prema državama, koje mogu varirati od plaćanja penala do uskraćivanja sredstava iz EU fondova.

Temelji politike gospodarenja otpadom u Republici Hrvatskoj sadržani su u Zakonu o gospodarenju otpadom (NN br. 84/21) i Strategiji gospodarenja otpadom RH (NN br. 130/05) i Planu gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine (NN br. 03/17).

Gospodarenje otpadom najveći je pojedinačni problem zaštite okoliša u Hrvatskoj.

Neuređeni sustav gospodarenja otpadom negativno se odražava na sastavnice okoliša kao što su voda, zrak, more i tlo te na klimu, ljudsko zdravlje i drugi živi svijet. Osobito su ugrožene podzemne vode koje su glavni izvor zaliha pitke vode i temeljni nacionalni resurs.

Količine otpada rastu, a postojeća infrastruktura koja bi taj otpad trebala odgovarajuće zbrinuti nije dostatna, sustav gospodarenja otpadom ne funkcionira u potpunosti, među ostalim i zato jer se važeći propisi samo djelomično ili neodgovarajuće primjenjuju.

Svijest o potrebi izbjegavanja stvaranja otpada, kao prioriteta u suvremenoj hijerarhiji gospodarenja otpadom, te odvojenog skupljanja otpada u RH je nedostatna. Nema dovoljno poticaja za korištenje recikliranih proizvoda, pa se javlja potreba hitnog uspostavljanja odvojenog skupljanja otpada i uporabe pojedinih vrsta otpada za koje već postoji ekonomski i okolišni interes.

Osim za papir i staklo, za koje postoje prerađivački kapaciteti, opravdana je potreba da se unapređuje skupljanje otpadnih ulja, otpadnih guma vozila, itd., za koje postoji mogućnost energetske valorizacije u cementarama ili drugim pogonima, kao i njihove ponovne uporabe.

Značajan problem u Hrvatskoj je već desetljećima neodrživo »gospodarenje« komunalnim otpadom koji uglavnom završava na neuređenim odlagalištima i štetno utječe na zdravlje, prostor i okoliš.

U Hrvatskoj je tjedni odvoz komunalnog otpada češći nego u EU, što stvara povećane troškove.

Podaci o tokovima otpada potvrđuju potpuno oslanjanje na odlaganje komunalnog otpada na odlagališta (oko 90% komunalnog otpada odlaže se na taj način), a samo se 1% kompostira.

U sklopu Strategije gospodarenja otpadom RH (NN, br. 130/05) inzistira se na aktivnostima temeljenim na jednom od najvažnijih načela gospodarenja otpadom, a to je "*načelo onečišćivač plaća*" – proizvođač otpada, odnosno posjednik otpada snosi troškove mjera gospodarenja otpadom te je financijski odgovoran za provedbu sanacijskih mjera zbog štete koju je prouzročio ili bi je mogao prouzročiti otpad.

Strategija postavlja kao prvi Cilj 1. *Izbjegavanje nastajanja i smanjivanje količina otpada na izvoru te otpada kojega se mora odložiti, uz materijalnu i energetska oporabu otpada.*

Popis zakonskih i podzakonskih akata kojima se regulira gospodarenje otpadom u RH mogu se pronaći ovdje.

Drugi ključni dokument Plan gospodarenja otpadom RH za razdoblje 2017.-2022. (NN, br. 3/17) postavlja kao Cilj 1. **Unaprjeđenje sustava gospodarenja komunalnim otpadom**, a koji sadrži sljedeće podciljeve:

- Cilj 1.1 Smanjiti ukupnu količinu proizvedenog komunalnog otpada za 5%
- Cilj 1.2 Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.)
- Cilj 1.3 Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada
- Cilj 1.4 Odložiti na odlagališta manje od 25% mase proizvedenog komunalnog otpada

Te ciljeve, RH planira ostvariti u ovom razdoblju kroz niz mjera i poticaja koji se mogu sažeti u:

1. Poticanje odvojenog sakupljanja papira i kartona, metala, stakla i plastike koji bi inače bili sastavnica miješanog komunalnog otpada – sakupljanje na kućnom pragu, uvođenje stimulativnih mjera pri naplati javne usluge prikupljanja komunalnog otpada prema sastavu i količini
2. Uvođenje naknade za odlaganje komunalnog otpada
3. Poticanje kućnog i komunalnog kompostiranja i dr.

OTPAD U GRADU ROVINJU I OPĆINAMA BALE, KANFANAR I ŽMINJ



Na području Grada Rovinja te Općina Bale, Kanfanar i Žminj osigurana je potrebna infrastruktura za odvajanje komunalnog otpada te se provodi organizirano sakupljanje i odvoz komunalnog otpada na mjestu nastanka otpada kod korisnika usluge, putem spremnika na javnim površinama i/ili reciklažnih dvorišta.

KOMUNALNI SERVIS d.o.o. pruža javnu uslugu prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada temeljem Odluka o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog i biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Rovinja, Općine Bale, Općine i Općine Žminj te posjeduje važeću dozvolu za obavljanje djelatnosti gospodarenja otpadom.

Prema službenoj statistici Fonda za zaštitu okoliša i energetska učinkovitost i Ministarstva zaštite okoliša i energetike, smatra se da jedan stanovnik proizvede otprilike oko 400 kilograma otpada godišnje, a oko 85% otpada do danas se bacalo na odlagališta.

Prema podacima Europske komisije 80% kupljenih stvari upotrijebimo sam jednom i bacimo. Takvim zastarjelim navikama dolazi se do neučinkovitog gospodarenja sirovinama, procjenjuje se da se u desetogodišnjem razdoblju baci sirovina vrijednih preko 5 milijardi kuna!

Prekomjerno odlaganje otpada moguće je smanjiti sitnim mijenjanjem navika i primjerenom edukacijom, polazeći od svakog pojedinca. Svaki pojedinac svoje navike može promijeniti npr. racionalnom kupovinom proizvoda u rinfuzi, višekratnim korištenjem proizvoda, biranjem većih pakiranja umjesto više manjih, upotrebom punjivih baterija itd.

Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017.-2022. godine predviđeno je do 2022. godine obavezno sakupiti/odvojiti **60% reciklabilnog otpada** (papir, staklo, metal, biootpad).

Svim korisnicima javnih komunalnih usluga na području grada Rovinja te općina Bale, Kanfanar i Žminj, u cilju što boljeg gospodarenja otpadom, su na raspolaganju:

ZELENI OTOCI

odnosno mjesta na javnoj površini na kojoj su smješteni spremnici za odvojeno prikupljanje otpada (papir – plavi spremnik, karton, staklo, metal, plastika, tekstil i baterije).

Lokacije zelenih otoka možete pronaći [ovdje](#).



Na području Grada Rovinja te općina Bale, Kanfanar i Žminj u 2019. godini udio odvojeno prikupljenog otpada u ukupnim količinama prikupljenog komunalnog otpada iznosio je 31,95%, tako da udio odvojeno prikupljenog otpada u ukupnim količinama prikupljenog komunalnog otpada još uvijek nema zadovoljavajuću razinu pa se poduzima niz mjera i projekata kojima bi se što više približili zacrtanom cilju.

Mjere gospodarenja otpadom Grada Rovinja i općina Bale, Kanfanar i Žminj obuhvaćaju sve mjere smanjenja nastanka otpada, odvojenog prikupljanja otpada te smanjenja količina otpada koje se odlažu na odlagalištu otpada.

Revizijom cjenika javne usluge prikupljanja MKO i BKO, uspostavom efikasne službe komunalnog redarstva, uspostavom funkcioniranja reciklažnog dvorišta i reciklažnog dvorišta za građevni otpad, funkcioniranjem mobilnog reciklažnog dvorišta, poticanjem kućnog kompostiranja podjelom kućnih kompostera, nabavkom nove opreme za odvojeno prikupljanje otpada, uspostavom kvalitetnog sustava odvojenog prikupljanja sustav „od vrata do vrata“ za sve stanovnike ovog područja, donošenjem Odluke o komunalnom redu i ostalih akata Grada i Općina te provođenjem edukacijskih aktivnosti potiče se stanovnike ovog područja na odvajanje korisnog otpada iz miješanog komunalnog otpada, kućno kompostiranje biorazgradivog komunalnog otpada i odgovorno mijenjanje navika i ponašanja vezanih za otpad.



SUSTAV DOOR TO DOOR

Na gotovo čitavom području pružanja javne usluge (93% područja Grad Rovinj, općine Bale, Kanfanar i Žminj) uspostavljen je sustav prikupljanja otpada „od vrata do vrata“. Mada se ovaj način prikupljanja pokazao u praksi najzahtjevnijim, on je i najuspješniji model sustava gospodarenja komunalnim otpadom.

Plan prikupljanja i odvoza otpada možete vidjeti [ovdje](#).

Odvoz papirnate i kartonske ambalaže za sve stanovnike starogradske jezgre grada Rovinja - raspored odvoza možete vidjeti [ovdje](#).



ORGANIZIRANO ZBRINJAVANJE MOTORNIH I JESTIVIH ULJA

Spremnici za **otpadna motorna ulja** smješteni su:

- na benzinskim postajama
- u reciklažnom dvorištu

Spremnici za **jestiva ulja** smješteni su:

- u reciklažnom dvorištu Gripoli

PRETOVARNA STANICA LOKVA VIDOTTO

Na odlagalište otpada Lokva Vidotto doprema se **sav miješani komunalni otpad** prikupljen s područja grada Rovinja-Rovigno i općina Bale-Valle, Kanfanar i Žminj.

Isti se putem pretovarne stanice i prikolica odnosno poluprikolica odvoz na obradu i zbrinjavanje u Županijski centar za gospodarenje otpadom Kaštijun.

RECIKLAŽNA DVORIŠTA

Reciklažno dvorište je ograđen i nadziran prostor namijenjen odvojenom prikupljanju, razvrstavanju i privremenom skladištenju manjih količina otpada do trenutka kada će ih ovlaštene tvrtke preuzeti radi daljnje obrade i zbrinjavanja. U reciklažna dvorišta građani mogu bez naknade predati do 40 različitih vrsta otpada, uključujući i neke vrste opasnog otpada (a to je svaki otpad čija svojstva štetno djeluju na čovjeka i njegovu okolinu).

Na području grada Rovinja i općina Bale, Kanfanar i Žminj imamo uređena 2 reciklažna dvorišta:

RECIKLAŽNO DVORIŠTE GRIPOLI u Rovinju

RECIKLAŽNO DVORIŠTE ŽMINJ u Žminju

U ovim reciklažnim dvorištima građani mogu bez naknade odložiti: staklo, papir, karton, pet plastiku, metal, plastiku, željezo, krupni otpad, akumulator, jestivo i motorno ulje, fluorescentne cijevi, elektroničku opremu... bilo da dopreme sami na reciklažu li koriste usluge Komunalnog servisa d.o.o. Rovinj koji će prevesti korisni otpad iz njihovog doma ili sa zelenih otoka do reciklažnog dvorišta.

ŽUPANIJSKI CENTAR ZA GOSPODARENJE OTPADOM KAŠTIJUN - ŽCGO KAŠTIJUN

Na prostoru Istarske županije, na ukupnoj površini od 16,6ha izgrađen je **CGO** (Centar za gospodarenje otpadom) **Kaštijun**, namijenjen JLS istarskog poluotoka, a koristi **MBO** (mehaničko biološka obrada) tehnologiju za odvajanje korisnih kategorija otpada i obradu biorazgradivog otpada.

U ŽCGO „Kaštijun“ otpad se prihvaća od isporučitelja javne usluge ili se s pretovarnih stanica doprema kamionima sa specijalnim poluprikolicama. Prilikom preuzimanja otpada vrši se kontrola, provjera dokumentacije i va-ganje te se otpad upućuje na daljnju obradu. Sustav vođenja svih procesa (prihvata i obrade otpada) je potpuno automatiziran.

Otpad se istovaruje u prihvatnu jamu postrojenja za mehaničko-biološku obradu (*u nastavku MBO*). Prije postupka obrade otpad se usitnjava. Usitnjavanjem i homogenizacijom osigurava se optimalnije vođenje procesa obrade.

Nakon obrade otpada MBO tehnologijom na lokaciji CGO, ostatak otpada odlaže se na plohi namijenjenoj odlaganju otpada. CGO Kaštijun koncipiran je na način da se u komunalnom otpadu ne smije nalaziti opasan otpad stoga je za učinkovito funkcioniranje centra neophodno stalno educirati stanovništvo i privredne subjekte kao „proizvođače“ otpada.



Za više informacija o ŽCGO KAŠTIJUN
pogledajte [poveznicu](#).

Svatko tko koristi ovaj Centar doprinosi i razvoju kružnog gospodarstva, u kojem se iskoristivi resursi zadržavaju u gospodarstvu kako bi se opetovano, produktivno upotrebljavali i tako stvarali novu vrijednost.

Predaja predmeta u Centar i njihovo preuzimanje odvija se bez ikakvih naknada odnosno **potpuno besplatno**.

Neki od predmeta koji se, pod uvjetom da **imaju upotrebnu vrijednost**, mogu donijeti u Centar jesu: kućanski aparati, posuđe, bicikle, ležaljke, ručni alati, lampe i svjetiljke, komadi namještaja, dječja kolica, guralice i sl. slike, ogledala...

CENTAR ZA PONOVNU UPOTREBU ODBAČENIH PREDMETA

U sklopu reciklažnog dvorišta Gripoli, Rovinj svim korisnicima javne usluge područja grada Rovinja i općina Bale, Kanfanar i Žminj je na raspolaganju „Centar za ponovnu upotrebu odbačenih predmeta“.

Centar je zamišljen po principu '*dovezi ako ti nije potrebno, odvezi ako će ti koristiti*', a koji ima za cilj riješiti "višak" ostavljenih predmeta po ulicama, a s druge strane pomoći nekome da dođe do željene stvari.

U vremenu smo u kojem je fenomen konzumerizma sve prisutniji, građani olako odriču predmeta koji se mogu ponovno koristiti, a ti predmeti (pre) često završe u smeću umjesto kod osobe kojoj bi takav predmet mogao biti potreban. Rješenje smo pronašli u osnivanju ovog centra!

Dovoljno je, naime, da građani predmete dovezu u Reciklažno dvorište i njegov Centar za ponovnu uporabu odbačenih predmeta dok osobe koje traže određeni predmet mogu doći i uzeti željenu stvar.



EU PROJEKTI
KOMUNALNOG SERVISA d.o.o. ROVINJ

Povećanje kapaciteta KOMUNALNOG SERVISA d.o.o. nabavkom 2 nova komunalna vozila

Na području gospodarenja otpadom, Komunalni servis d.o.o. Rovinj je u tijeku provedbe projekta financiranog bespovratnim sredstvima Europske unije pokrenuo projekt „Povećanje kapaciteta KOMUNALNOG SERVISA d.o.o. nabavkom 2 nova komunalna vozila“.

ZAŠTO SMO POKRENULI OVAJ PROJEKT?

Na području pružanja javne komunalne usluge Komunalnog servisa d.o.o. Rovinj utvrđen je problem nezadovoljavajuće stope odvojeno prikupljenih različitih vrsta komunalnog otpada. Planom gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje od 2017.-2022. godine predviđeno je do 2022. godine obavezno sakupiti/odvojiti 60% reciklabilnog otpada dok je na području djelovanja Komunalnog servisa d.o.o. u 2019. godini uočen udio odvojeno prikupljenog otpada u ukupnim količinama prikupljenog komunalnog otpada od svega 31,95%.

Uzroci ovolike stope odvojeno prikupljenog otpada mogu se sažeti u dva temeljna problema:

1. Nedostatak adekvatnih tehnoloških kapaciteta za pružanje usluge prikupljanja odvojenog komunalnog otpada (postojeća 3 komunalna vozila namijenjena isključivo odvojenom prikupljanju selektivnog otpada nikako nisu bila dovoljna, osobito u ljetnim mjesecima kada je, uslijed turističke sezone, znatno povećana količina stvorenog otpada na ovom području)
2. Nedovoljna upućenost građana o ulozi svakog pojedinca u cjelovitom sustavu gospodarenju otpadom, o hijerarhiji gospodarenja otpadom te o društvenim i ekonomskim koristima uređenog sustava gospodarenja otpadom.

Stoga se ovim projektom, a u cilju rješavanja navedenih problema poduzimaju slijedeće glavne aktivnosti:

1. Nabava 2 nova specijalna komunalna vozila za odvojeno prikupljanje i prijevoz otpadnog papira i kartona, otpadne plastike, metalne ambalaže i stakla
2. Provođenje četiri izobrazno informativne aktivnosti o održivom gospodarenju otpadom

Svrha projekta je povećati udio odvojeno prikupljenog komunalnog otpada u ukupno proizvedenom komunalnom otpadu na području grada Rovinja te općina Bale, Kanfanar i Žminj.

Ukupna vrijednost projekta je 1.825.100,00 kuna od čega EU sufinancira iznos od 1.479.999,99 kuna



Projekt je sufinancirala
Europska Unija
iz Kohezijskog
fonda

Projekt je započeo 17.02.2021. i njegov se završetak planira uskoro, najkasnije do 17.05.2022.

Realizacija svrhe projekta vodi ostvarenju Općeg cilja projekta koji glasi:

Doprinos provedbi ciljeva 1.2. („Odvojeno prikupiti 60% mase proizvedenog komunalnog otpada (prvenstveno papir, staklo, plastika, metal, biootpad i dr.) i 1.3. („Odvojeno prikupiti 40% mase proizvedenog biootpada koji je sastavni dio komunalnog otpada“) Plana gospodarenja otpadom RH.

Provedba projekta rezultirat će:

1. Povećanjem tehnoloških kapaciteta Prijavitelja i podizanjem razine kvalitete javne usluge prikupljanja odvojenog komunalnog otpada
2. Povećanjem količine odvojeno prikupljenog otpada
3. Podizanjem razine svijesti građana o važnosti cjelovitog sustava gospodarenja otpadom

ZAKONODAVNI OKVIR I TEMELJI POLITIKE GOSPODARENJA OTPADOM U RH



Osnovni propisi

- Zakon o gospodarenju otpadom (NN 84/21)
- Strategija gospodarenja otpadom Republike Hrvatske (NN 130/05)
- Plan gospodarenja otpadom Republike Hrvatske za razdoblje 2017.-2022. godine (NN 3/17)
- Uredba o gospodarenju komunalnim otpadom (NN 50/17, 84/19)
- Pravilnik o gospodarenju otpadom (NN 81/20) i dr.

Osim osnovnih, postoje i propisi koji se odnose na posebne kategorije otpada i ostali propisi važni za gospodarenje otpadom u RH.

Zakonodavni okvir EU

Okvir za europsku politiku gospodarenja otpadom sadržan je u rezoluciji Vijeća EU-a o Strategiji gospodarenja otpadom (97/C76/01), koja se temelji na tada važećoj okvirnoj direktivi o otpadu (75/442/EEC) i drugim europskim propisima na području gospodarenja otpadom.

Postoje tri ključna europska načela:

- prevencija nastajanja otpada
- izdvojeno skupljanje i ponovna uporaba
- poboljšanje konačnog zbrinjavanja i nadzora

Popis zakonskih i podzakonskih akata kojima se regulira gospodarenje otpadom u RH mogu se pronaći [ovdje](#).



Direktive EU-a za područje gospodarenja otpadom organizirane su u četiri >>grupe<< direktiva, ovisno o tome propisuju li:

- okvir gospodarenja otpadom (okvirna direktiva o otpadu i direktiva o opasnom otpadu)
- posebne tokove otpada (direktiva o ambalaži i ambalažnom otpadu, direktiva o zbrinjavanju otpadnih ulja, direktiva o otpadu iz industrije u kojoj se koristi titan-dioksid, direktiva o otpadnim vozilima, direktiva o mulju iz uređaja za pročišćavanje otpadnih voda, direktiva o otpadnoj električnoj i elektroničkoj opremi, direktiva o baterijama i akumulatorima koji sadrže određene opasne tvari, direktiva o zbrinjavanju polikloriranih bifenila i polikloriranih terfenila)
- pošiljke otpada, uvoz i izvoz otpada (uredba o nadzoru i kontroli otpreme otpada unutar područja, na području i s područja EU-a)
- građevine za obradu i odlaganje otpada (direktiva o odlagalištima, direktiva o spaljivanju otpada, direktiva o integriranoj prevenciji i kontroli onečišćenja)

Lokalni akti

Pravilnici i planovi kojima su dodatno regulirani postupci gospodarenja otpadom na području grada Rovinja te općina Bale, Kanfanar i Žminj:

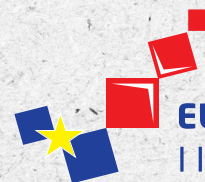
- Plan gospodarenja otpadom Grada Rovinja – Rovigno za razdoblje od 2017. do 2022. godine (Službeni glasnik Grada Rovinja-Rovigno br. 2/18)
- Plan gospodarenja otpadom općine Bale-Valle za razdoblje 2017. - 2022. godine
- Plan gospodarenja otpadom općine Kanfanar za razdoblje 2017. - 2022. godine
- Plan gospodarenja otpadom općine Žminj za razdoblje 2017. - 2022. godine
- Odluka o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Bale.pdf
- ODLUKA o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Rovinja – Rovigno.pdf
- Odluka o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Grada Rovinja-Rovigno.pdf
- Odluka o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Kanfanar.pdf
- Odluka o načinu pružanja javne usluge prikupljanja miješanog komunalnog otpada i biorazgradivog komunalnog otpada na području Općine Žminj.pdf



Europska unija
Zajedno do fondova EU



Operativni program
**KONKURENTNOST
I KOHEZIJA**



**EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI**

www.strukturfondovi.hr

Projekt je sufinancirala Europska Unija iz Kohezijskog fonda

Sadržaj ove web stranice isključiva je odgovornosti tvrtke Komunalni servis d.o.o. Rovinj!