

# PRIPREMA, POZOR, RECIKLIRAJ SAD!

Grad Pula  
Mjesni odbor Monte Zaro  
2009.

Kako reciklirati otpad u 3 koraka



Grad Pula, Pula Herculanea i Zelena Istra  
u zajedničkoj kampanji



GRAD PULA  
CITTÀ DI POLA



PULA HERCULANEA



zelena istra

## 1. korak

# Priprema

Naučite zašto je recikliranje važno, kako pravilno razvrstati otpad i organizirajte svoje kućanstvo.

Mi Vam savjetujemo:

- odredite prostor gdje ćete držati koristan otpad
- dogovorite se s ukućanima na koji način ćete otpad sortirati
- budite uporni dok ne steknete naviku

## 2. korak

# Pozor

Kada ispunite prostor koji ste u svom kućanstvu odredili za koristan otpad, provjerite:

- jeste li dobro razvrstali otpad?
- jeste li isprali ambalažu?
- jeste li izdvojili opasan otpad?

## 3. korak

# Recikliraj sad!

Pronađite najbliži zeleni otok i svoj razvrstani otpad odložite u pravi kontejner. Koristan otpad koji ne ide u zeleni otok i opasni otpad odnesite u reciklažno dvorište. Stvorite naviku! Podučite i djecu!

U ovoj brošuri možete naći upute kako ostvariti ova 3 koraka i doprinijeti očuvanju prirodnih resursa i zdravijem okolišu.

# Što je to recikliranje i zašto je važno?

**Recikliranje je ponovna upotreba otpada u proizvodnom procesu, tj. u proizvodnji istog ili sličnog novog proizvoda.**



univerzalni znak koji poručuje da se materijal na kojem se nalazi može reciklirati ili da je proizveden od recikliranog materijala



Odvojeno sakupljanje otpada i recikliranje osnove su modernog upravljanja otpadom jer na taj način štedimo prirodne sirovine, smanjujemo ubrzano gomilanje otpada na odlagalištima i štitimo okoliš. Osim što je to važno za nas danas važno je i za buduće generacije.

**I zato reciklirajmo!** Izbjegavajmo stvaranje otpada, odlažimo koristan otpad u zelene otoke, koristimo biorazgradive materijale, podržimo ekološki svjesne proizvođače!

# Okreni novu stranicu, recikliraj papir i karton!



## Kako se recikliraju papir i karton?

Znate li da recikliranje jedne tone starog papira zamjenjuje čak dva stabla? Kada bi svaki stanovnik Pule jednom u mjesec dana sakupio barem 1 kg starog papira, mjesečno bi se izbjeгла sječa čak 120 stabala!



> **Papiru** se dodaje voda te se potom usitnjava. Iz smjese se izdvajaju nečistoće i dobiva se tzv. pulpa koja se zagrijava i iz koje se pomoću sapuna odstranjuje boja. Na kraju se sušenjem u kalupima dobiva željeni oblik i savija u role.

> **Reciklirani papir** koristi se u proizvodnji novina, knjiga, kataloga, kuhinjskog i toalet papira, uredskog materijala, nove ambalaže i dr.

**DA!**

- novinski i uredski papir
- časopisi, katalogi, prospekti, bilježnice
- papirnata i kartonska ambalaža



**NE!**

- tetrapak ambalaža
- plastificirani papir
- metalizirani papir
- zauljeni papir
- fotografije



**Koristan savjet:** sjetite se odvojiti i kartonsku ambalažu prehrambenih proizvoda poput riže, tjestenine, čajeva, nekih jogurta i sl.!

# Previše ne dvoji... i staklo odvoji!



## Kako se reciklira staklo?

Znate li da je staklo moguće 100% reciklirati? Recikliranje stakla troši manje energije nego njegova proizvodnja od pijeska, vapna i sode. Svaka tona stakla iskorištena za proizvodnju novog stakla spriječiti ispuštanje oko 315 kg ugljičnog dioksida u atmosferu.



> **Staklena ambalaža** se tijekom prerade pere i usitnjava, izdvajaju se nečistoće te se potom topi na visokoj temperaturi. Vrela otopina stakla oblikuje se u željene proizvode.

> **Reciklirano staklo** koristi se za proizvodnju nove staklene ambalaže.

**DA!**

- staklene boce i staklenke svih boja
- staklene čaše

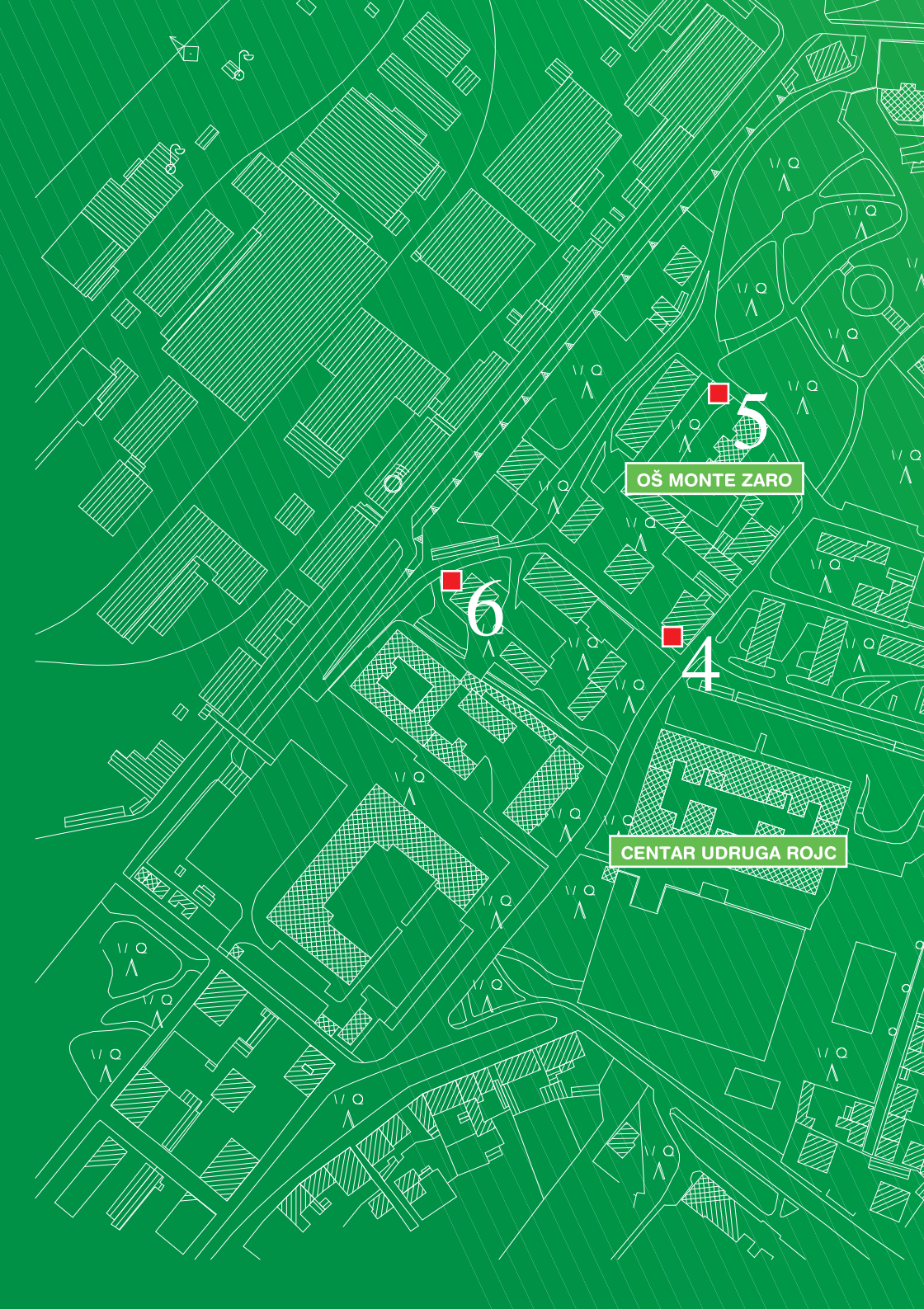


**NE!**

- prozorsko, medicinsko i automobilsko staklo
- ambalaža jakih kemikalija i zapaljivih tvari
- kristal, ogledala, porculan, keramika
- žarulje, neonske svjetiljke



**Koristan savjet:** osim staklenih boca reciklirajte i staklenke npr. kiselih krastavaca, cikle, marmelade i sl. Možete biti kreativni i od staklenke napraviti zgodan spremnik za držanje starih baterija u kućanstvu.



5

OŠ MONTE ZARO

6

4

CENTAR UDRUGA ROJC

# Monte Zaro

## LEGENDA:

■ lokacija zelenog otoka

1. Kovačićeve ulica (kod škole)
2. Vitezićeve ulica (kod marketa)
3. Marulićeve ulica (kod kbr. 7)
4. Gajeva ulica (kod kbr. 4 i 6)
5. Boškovićeve uspon (kod škole)
6. Rovinjska ulica (kod škole)
7. Radićeve ulica
8. Balotina ulica (na križanju s Nazorovom)



1  
EKONOMSKA ŠKOLA

2

8

3

7

# Učini nešto drastično, odvoji tetrapak, metalno i plastično!



## Kako se recikliraju tetrapak, metal i plastika?



> Granule dobivene preradom **plastične ambalaže** koriste se u proizvodnji niza novih proizvoda: u građevinarstvu, proizvodnji plastičnih predmeta, nove ambalaže, plastičnih folija, sintetičkih materijala za odjevne predmete i dr.

> **Reciklirani metal** može se koristiti kao primjesa u proizvodnji raznih metalnih proizvoda, nove ambalaže i dr.

> Reciklirani papir/karton dobiven iz **tetrapak ambalaže** koristi se u proizvodnji novina, knjiga, kataloga, kuhinjskog i toalet papira, uredskog materijala, nove ambalaže i dr.

> **Plastična ambalaža** se tijekom prerade pere i usitnjava, izdvajaju se nečistoće te se potom topi na visokoj temperaturi. Hladi se i pretvara u granule.

> **Metalna ambalaža** se tijekom prerade pere i usitnjava, izdvajaju se nečistoće te se potom topi na visokoj temperaturi. Tekući metal se potom prerađuje u željezne proizvode.

> **Tetrapak** se tijekom prerade pere i usitnjava, dodavanjem vode u u velikoj miješalici (pulperu) se vrtnjom razdvaja kartonska sastavnica koja čini 74% ambalaže. Taj se dio reciklira kao papir/karton, a ostatak kojeg čine 22% polietilena i 4% aluminija se odlaže ili koristi za dobivanje toplinske energije.

# Znate li?

> da recikliranjem plastike štedimo prirodni resurs naftu jer se upravo iz nafte plastika proizvodi? Zanimljivo je da od reciklirane plastike, osim što možemo proizvesti nove plastične proizvode, možemo proizvesti i sintetičke odjevne artikle poput sportskih majica!

> da je postupak recikliranja metala jednostavniji od recikliranja ostalog otpada? Metali se mogu više puta pretaliti, a pritom se štedi energija i prirodni metali koji su izuzetno vrijedna prirodna sirovina.

> da se ova brošura može izraditi od recikliranog papira dobivenog iz samo dva tetrapak pakiranja?

## DA!

- ambalaža deterdženata
- ambalaža šampona
- ambalaža prehrambenih proizvoda
- limenke, konzerve, metalni poklopci
- najlonske vrećice
- tetrapak ambalaža



## NE!

- plastične čaše i tanjuri
- ambalaža jakih kemikalija i zapaljivih tvari
- ambalaža sprejeva
- ambalaža boja i lakova
- plastične igračke



**Koristan savjet:** posebno izbjegavajte kupovinu nepotrebne plastične ambalaže koja odmah postaje otpad, poput 10 dkg sira zapakiranog u isto toliko plastične ambalaže! Imajte strpljenja, upitajte djelatnika/icu u trgovini da Vam pripremi količinu koju želite i zapakira u papir. Sjetite se da ćete svakom takvom odlukom godišnje sprječiti nastajanje tona otpada.

# Opasni otpad

Opasni otpad su materijali koji mogu uzrokovati zagađenje okoliša toksičnim tvarima trujući tako biljni i životinjski svijet, a putem hrane i vode i ljude.

Najčešće nastaje u industriji, ali i u našim kućanstvima, jer opasne tvari se nalaze u starim baterijama, lijekovima, bojama i lakovima, deterdžentima, kemikalijama, elektroničkim aparatima itd.

**STARI AKUMULATORI I STARE BATERIJE** - prema novim propisima možete ih besplatno predati u bilo kojoj trgovini koja ih prodaje. Prodavatelj ih je dužan preuzeti. Isto tako, možete ih donijeti u reciklažno dvorište u Šijani. Stare baterije možete odložiti i u posebne male spremnike koji se nalaze u pulskim osnovnim i srednjim školama.

**ELEKTRONIČKI OTPAD** - stari kompjuter, televizor, video rekorder, mobitel, mikrovalnu pećnicu, ventilator, klima uređaj i slično možete besplatno predati u reciklažnom dvorištu u Šijani. Ukoliko imate više od 30 kg elektroničkog otpada možete telefonski naručiti besplatni odvoz, dovoljno je da nazovete Metis d.d.

**STARI LIJEKOVI** - svaka ljekarna dužna je prema propisu imati spremnik za stare lijekove i besplatno ih preuzimati od građana.

**OTPADNE BOJE I LAKOVI** - donesite ih u reciklažno dvorište u Šijani.

**OTPADNA MOTORNA ULJA** - Motorno ulje mijenjajte u automehaničarskim radionicama jer su ga one duže zbrinjavati kod ovlaštenih tvrtki. No, ukoliko ipak imate staro motorno ulje možete ga besplatno odložiti u poseban spremnik u reciklažnom dvorištu ili u spremnik koji se nalazi na benzinstoj stanici INA u Šijani (kod skretanja za Šijansku šumu). Spremnik je isključivo namijenjen građanima koji sami mijenjaju ulje u svojim vozilima.

**Oprez!** U spremnik je zabranjeno odlagati ulja iz kočnica zbog drugačijih kemijskih svojstava.

Plastične zauljene kantice odložite u žuti kontejner pored spremnika. Zauljene filtere, masne krpe i sl. možete odložiti u crveni kontejner na svakoj benzinskoj stanici.

**Gdje završava staro ulje iz spremnika?** Staro se ulje iskorištava u energetske svrhe (goriva) ili za proizvodnju maziva.





# Reciklažno dvorište

Brojne ostale otpadne materijale za koje nije predviđeno odlaganje u zelene otoke možete donijeti u reciklažno dvorište koje se nalazi u sklopu firme Metis d.d. u Šijani, na adresi Valica 8. Preuzimanje je besplatno!

U reciklažnom dvorištu možete besplatno odložiti:

- veću količinu papira, kartona, plastike, metala, stakla i tetrapaka
- bijelu tehniku (štednjaci, hladnjaci i sl.)
- elektronički otpad (televizori, osobna računala, radio prijemnici, klima uređaji i sl.)
- stare gume
- stare baterije
- stare akumulatorne
- staro motorno ulje
- otpadno jestivo ulje
- hidrauličko ulje
- fluorescentne cijevi
- ambalažu onečišćenu opasnim tvarima (ulje, boje i lakovi, filteri)

RADNO VRIJEME PON.-PET. 09-15 sati  
INFORMACIJE NA TEL. 535-168

# Zeleni otoci

Pronađite svom  
kućanstvu najbliži zeleni  
otok i koristite ga!



**Za više informacija o odlaganju svih vrsta otpada iz kućanstva obratite nam se putem telefona, elektroničkom poštom ili posjetite naše web stranice:**



PULA HERCULANEA

**Pula Herculanea d.o.o.**  
Trg 1. istarske brigade 14, Pula  
Tel. 638 400 (centrala), Fax. 500 031  
E-mail: [cistoca@herculanea.hr](mailto:cistoca@herculanea.hr)  
Web: [www.herculanea.hr](http://www.herculanea.hr)



zelena istra

**Zelena Istra**  
Gajeva 3, Pula  
Tel./Fax. 506 065  
E-mail: [udruga-zelena-istra@pu.t-com.hr](mailto:udruga-zelena-istra@pu.t-com.hr)  
Web: [www.zelena-istra.hr](http://www.zelena-istra.hr)

**Reciklažno dvorište - Metis d.d.**  
Valica 8, Pula  
Tel. 535 168



Tiskano na 100%  
recikliranom papiru



Pula, 2009.

**Budimo odgovorni prema sebi i drugima, čuvajmo zdravlje i okoliš pravilnim postupanjem s otpadom.**