

# PRIPREMA, POZOR, RECIKLIRAJ SAD!

Grad Pula  
Mjesni odbor Štinjan  
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 spriječi 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

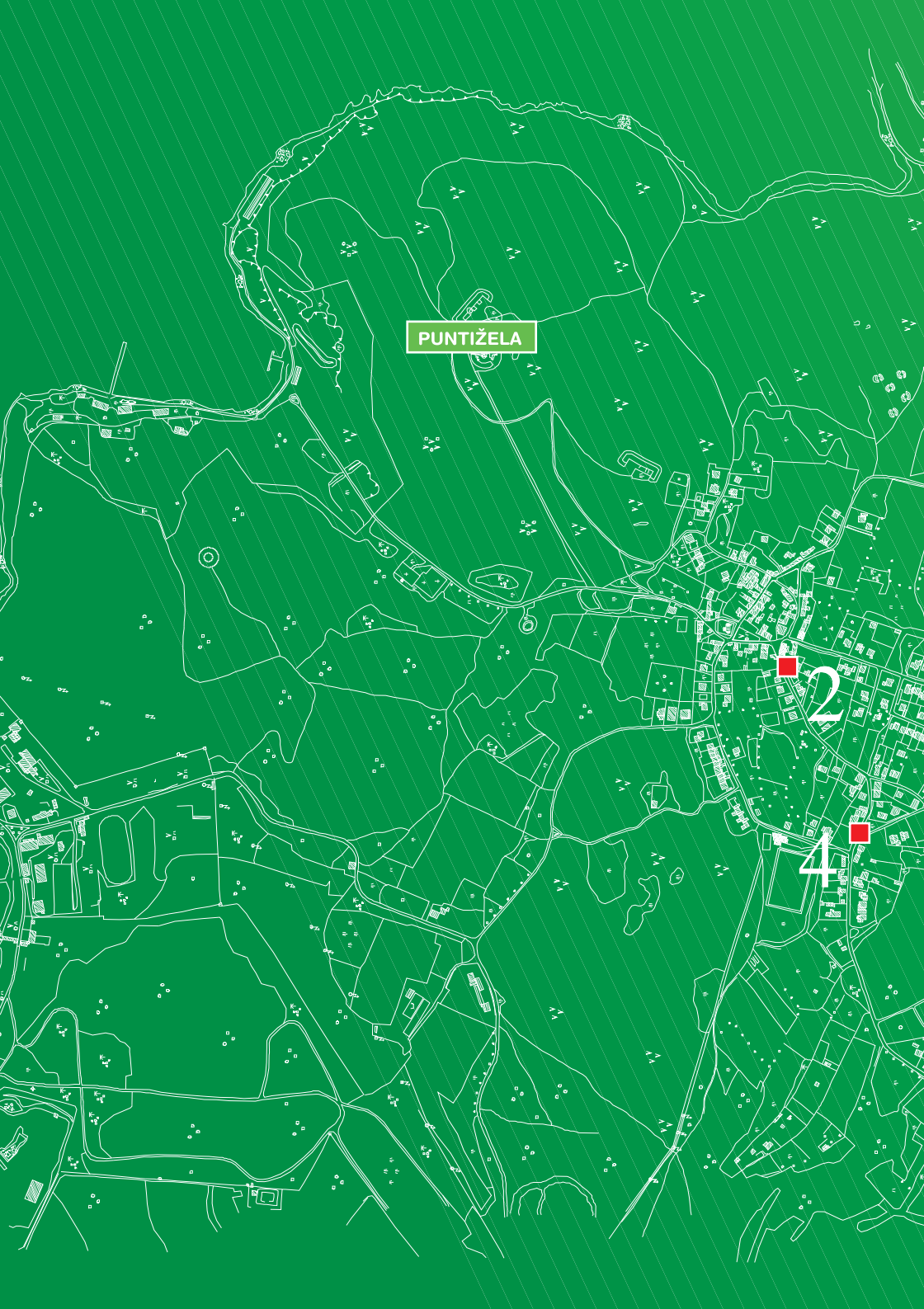


**NE!**

- 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.



PUNTIŽELA

2

4

# Štinjan

## LEGENDA:

■ lokacija zelenog otoka

1. Baližerka (na skretanju za ulicu Kaščuni)
2. Selo (na autobusnoj stanici)
3. Ulica Puntžela (na sredini ulice)
4. Štinjanska cesta (na raskrižju za Fortin)
5. Kaščuni (kod trafostanice)
6. Kaščuni (na križanju s Kalčevom ulicom)
7. Valcereš (kod kbr. 15)
8. Trsine (kod kbr. 21)
9. Kaščuni (između kbr. 19 i 21)

ŠTINJANSKA CESTA

# 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 akumulatore
- 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.**