

„ Organizacija radionice za Osnovnu školu
Delnice sufinancirala je Europska unija putem
Kohezijskog fonda”

„RECIKLIRAJ ZA MANJE OTPADA”



Europska unija
Zajedno do fondova EU



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo regionalnoga razvoja
i fondova Europske unije



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI



Operativni program
KONKURENTNOST
I KOHEZIJA

IZRADIO: **ECO CONSULTING d.o.o.**
Predstavnici izrađivača: **Renata Pavlina**
Lidija Kovač



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I ENERGETIKE



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I
ENERGETSKU UČINOVITOST



Grad
Delnice

OTPAD NIJE SMEĆE



KRUŽNO GOSPODARSTVO

Štedi izvore, stvara radna mjesta

OTPAD = tvari koje nam više ne trebaju, ali se mogu ponovno iskoristiti, popraviti ili reciklirati

SMEĆE = dio otpada koji završava na odlagalištima

(različiti oblici nekih tvari/stvari nepovratno pomiješani, ne mogu se više nikako vratiti u nešto korisno)

Najveći dio otpada iz kućanstva su otpaci hrane, papir i materijal za pakiranje (ambalaža)

Posljedice neprimjerenog gospodarenja otpadom

- smanjena kakvoća okoliša i kvaliteta življenja!
- nepovoljni utjecaji na ljudsko zdravlje!
- nastaju štetni plinovi koji utječu na efekt staklenika





JESTE LI ZNALI ?

- ❑ ***Svake godine u morima završi 8 milijuna tona plastike***
- ❑ ***U EU godišnje nastane 157 kg ambalažnog otpada po stanovniku***
- ❑ ***99% morskih ptica će do 2050. godine progutati komad plastike***
- ❑ ***Svakih 60 sekundi iskoristimo 1 000 000 (milijun) plastičnih vrećica***
- ❑ ***40% ambalažnog opada odnosi se na papirnu i kartonsku ambalažu***

ŠTO MOGU UČINITI JOŠ DANAS?

- Koristiti trajne platnene vrećice, torbe ili košare (cekere)
- Na poštanski sandučić zalijepiti naljepnicu „Ne želim reklame“
- Smanjiti količinu hrane koju bacam
- Spremati obroke za školu u za to predviđene spremnike, a piće u trajnu bocu
- Koristiti platnene umjesto papirnatih maramica i ručnika
- Piti vodu iz slavine, a ne iz plastičnih boca
- Koristiti baterije koje se mogu puniti
- Prepraviti, pokloniti ili donirati odjeću koju više ne nosim
- Poklanjati poklone koji ne stvaraju otpad (ulaznice za predstavu, izlete ..)

ŠTO JE RECIKLIRANJE?

RECIKLIRANJE je postupak sakupljanja odbačenih proizvoda i njihova prerada, pri čemu se dobiju novi proizvodi slične ili iste namjene

RE + CYCLE = ponovno kruženje

- Smanjiti količinu otpada (reduce)
- Ponovno preraditi (recycle)
- Ponovno upotrijebiti (reuse)



„U Hrvatskoj se reciklira i kompostira tek **16%** otpada za razliku od europskog prosjeka koji iznosi **43 %**“

BIOOTPAD I KOMPOSTIRANJE

BIOOTPAD je kuhinjski otpad (ostaci od hrane) i vrtni ili zeleni otpad.



Najbolje da se biootpad biološki obrađuje na mjestu nastanka.

Jedan od načina korisnog zbrinjavanja otpada je **KOMPOSTIRANJE!**

KOMPOSTIRANJE znači razgradnja biootpada pri čemu nastaju ugljikov dioksid, voda, toplina i kompost = HUMUS.

„ČINI GOTOVO TREĆINU KUĆNOG OTPADA!!!“

KOMPOST:

- Hrani biljke
- Osigurava prozračnost tla
- Zadržava vodu
- Pogoduje rastu korjenastog bilja

Treba ga primijeniti gdje god je to moguće: voćnjaci, povrtnjaci, rasadnici, parkovi, zelene površine

KOMPOSTIRATI se može u vlastitom vrtu ili dvorištu (samostalno), na pogodnim lokacijama u naseljima (zajedničko kompostiranje) uz prethodno odvojeno prikupljanje biootpada u posebne spremnike i odvoz na lokaciju kompostane.



DA!

Kuhinjski ostaci,
kore od voća i
povrća, ostaci voća
i povrća, otkosi
trave, korovi,
suho granje,
zemlja

NE!

Veće količine
tekućeg otpada
meso i riba, pepeo,
prašina i vrećice iz
usisavača, ostaci
mačjeg pijeska



ZELENI OTOCI I RECIKLAŽNA DVORIŠTA

ZELENI OTOK je mjesto na javnoj površini na kojoj su smješteni spremnici za odvojeno sakupljanje otpada. Sastoji se od spremnika za STAKLO, PAPIR, METAL, PLASTIKU i TEKSTIL.

RECIKLAŽNO DVORIŠTE je nadzirani ograđeni prostor namijenjen odvojenom prikupljanju i privremenom skladištenju manjih količina posebnih vrsta otpada.

Na reciklažnom dvorištu između ostalog možemo odlagati: **elektronički otpad, stare baterije, stare lijekove, stare akumulatore, plastiku, staklo, metal, staru odjeću....**



PAPIR

25% sadržaja kanti za smeće čini PAPIR

- recikliranjem starog papira štedi se električna energija, voda i drvo, a može se reciklirati 4-6 puta
- godišnje se u prosjeku potroši 50kg papira po stanovniku Zemlje

- stablu je potrebno 30 i više godina da izraste, a od njega se dobije svega nekoliko knjiga i bilježnica



PLASTIKA

12% sadržaja kanti za smeće čini plastika

- umjetni materijal kojeg nema u prirodi; izrađuje se od sirove nafte i zemnog plina
- HDPE (boce za mlijeko, sokove, vodu, deterdžente, motorna ulja, plastične vrećice



- PET (boce za bezalkoholne napitke, posude za začine)
- PVC (podlošci za pakiranje hrane, boce za šampone)
- LDPE (vrećice za zamrzavanje hrane, vrećice za kruh tube)

PLASTIKA

- PP (boce za kečap, dječje voćne sokove, i lijekove, čaše za jogurt, posudice za margarin)
- PS (pribor za jelo, jednokratne šalice, ambalaža za brzu hranu, kutije za CD-e, DVD-e)



**„NAJODGOVORNJIJE
JE IZBJEGAVATI
KORIŠTENJE
PLASTIČNIH
PROIZVODA!!!“**

METAL

4 % sadržaja kanti za smeće čini metal

- služi kao ambalažni materijal
- uglavnom su napravljene od aluminijske i željezne
- otpadno željezo i aluminij su posebno vrijedne vrste otpada jer se ubrajaju u obnovljive vrste otpada

Ekološki prihvatljivo jer se sve vrste metalne ambalaže mogu 100% reciklirati neograničen broj puta bez gubitka kvalitete!



STAKLO

6% sadržaja kanti za smeće čini staklo

- staklo je vrijedna sekundarna sirovina
- Odbačeno staklo može se u potpunosti reciklirati
- Kompletno se može pretaliti u novi proizvod, a da pri tome ne gubi na kvaliteti

Odbačeno staklo razgrađuje se i do **4000 godina!!!**



OPASNE VRSTE OTPADA

OPASNI OTPAD – mali dio ukupne mase otpada (1%), ali predstavlja veliku opasnost za okoliš !!!!

- ✓ ugrožava živote čovjeka, biljni i životinjski svijet
- ✓ A tu spadaju: ostaci lijekova, baterije i akumulatori, rabljeno motorno ulje, pesticidi, herbicidi, ostaci boja i lakova, fluo - cijevi, elektronički otpad, medicinski otpad.
- ✓ EE otpad = proizvodi koji su ovisni o električnoj energiji ili elektromagnetskim poljima



OSTALI OTPAD

13% otpada čini ostale vrste otpada

- Sve što se ne prikuplja odvojeno, tj. ono što nije biootpad, papir, karton, staklo, plastika, metali i opasan otpad.



U ostali otpad odlažu se:
pelene, vrećice od usisavača, različiti sitni predmeti (istrošeni upaljači, igračke ..)
keramika i porculan, opušci, gume za žvakanje, građevinski materijal, koža, auto gume

KRUPNI (GLOMAZNI OTPAD)

- odlaže se u reciklažnom dvorištu tijekom cijele godine
- ukoliko je neodgovorno odbačen u prirodu ili na „divlja odlagališta“ troškove njegova uklanjanja plaćamo svi



ŠTO JOŠ MOŽEMO UČINITI?

- otpad koji se ne može izbjeći treba, koliko god je to moguće, ponovno uporabiti
- **„pametna“ kupovina** – kupovati proizvode koji se mogu reciklirati i one koji su izrađeni od recikliranog materijala
- odvojeno sakupljati otpad na mjestu njegova nastanka – u kućanstvima
- razmisliti da li nam je neka stvar koju ćemo jednom koristiti zaista potrebna?
- stvar koju ne želimo, pokloniti nekom drugom
- predmetima osmisliti novu namjenu



Za kraj.....

VEĆ DANAS
POČNITE ODVAJATI
OTPAD U VAŠIM
KUĆNIM KANTAMA
ZA SMEĆE!



„ Sadržaj publikacije isključiva je odgovornost Grada Delnica”

HVALA NA PAŽNJI!



RENATA PAVLINA
LIDIJA KOVAČ

renata@ecoconsulting.hr

lidija@ecoconsulting.hr



REPUBLIKA HRVATSKA
Ministarstvo regionalnoga razvoja
i fondova Europske unije



EUROPSKI STRUKTURNI
I INVESTICIJSKI FONDOVI



Operativni program
KONKURENTNOST
I KOHEZIJA



REPUBLIKA HRVATSKA
MINISTARSTVO ZAŠTITE
OKOLIŠA I ENERGETIKE



FOND ZA ZAŠTITU OKOLIŠA I
ENERGETSKU UČINKOVITOST



Grad
Delnice