



SLIKA 5 – Posljedica zamjene plastične ambalaže alternativnim ambalažnim materijalima na emisije stakleničkih plinova⁹

Važnost utjecaja ambalaže na okoliš u većini se slučajeva precjenjuje. Samo 1,7 % ukupnoga potrošačkog ugljikova traga vezano je za sva kućanska i trgovačka pakovanja u EU-27 (slika 6), od čega na plastičnu ambalažu otpada samo 0,6 % prosječnog ugljikova traga europskog potrošača (bez uzimanja u obzir koristi vezane za fazu uporabe plastične ambalaže). Godišnji ugljikov trag plastične vrećice ekvivalentan je od 0,14 do 0,3 promila prosječnoga potrošačkog ugljikova traga ili između 13 i 26 km vožnje. Dakle, svako osobno vozilo koje prijeđe 13 km ispuni godišnji trag ugljikova dioksida polietilenske vrećice.

Zaključak

Plastični proizvodi, a posebno plastična ambalaža, uz današnji su način života nužni. Plastična ambalaža je izdržljiva, neslomljiva, lagana, higijenska, za proizvodnju i transport troši se manje energije u usporedbi s drugim ambalažnim materijalima, a brojne procjene životnog ciklusa pokazale su da je najčešće najbolji izbor. No bez obzira na sve nabrojene prednosti, koje su nebrojeno puta dokazane, u javnosti se primjećuje sve veća nesnošljivost



SLIKA 6 – Potrošački ugljikov trag⁹

prema plastici, posebno plastičnoj ambalaži, a napadi na plastiku i plastične proizvode periodički se ponavljaju. Na žalost, u većini slučajeva napisi su prepuni netočnih i znanstveno neutemeljenih podataka, kojima je svrha nepotrebno sisanje panike i širenje negativnog imidža plastike u javnosti. Vjerojatno nijedan proizvod nije toliko stigmatiziran kao što je to polietilenska vrećica. Istodobno, u svijetu postoji mnogo proizvoda u koje bi se isto tako moglo uprijeti prstom i prozvati ih zbog problema s okolišem. Neosporno je da se današnja uporaba

plastičnih vrećica može smanjiti, a odbačene u okolišu vrlo su vidljive, no time se ne može opravdati velik publicitet koje (pre)često dobivaju kao najveći ekološki problem današnjice. Umjesto zabrana treba naći praktično rješenje problema u smislu poboljšanja kulture postupanja s otpadom te ići u smjeru razvoja sustava odlaganja, sakupljanja i uporabe plastičnog otpada. Jedan od dobrih koraka u tome smjeru nedavno je postavljanje crno-žutih spremnika za odlaganje otpadne plastične ambalaže na području grada Zagreba.

UPOTRIJEBLJENA LITERATURA:

1. *Packaging*, www.plasticseurope.org/use-of-plastics/packaging.aspx, 27. 11. 2011.
2. *Packaging: high-tech in the shopping trolley*, www.plastics-themag.com/dossier/100/index.html?page_id=151, 27. 11. 2011.
3. *Consumer protection*, www.plasticseurope.org/plastics-sustainability/consumer-protection.aspx, 27. 11. 2011.
4. *Nanolok Technology for High Barrier Applications*, www.inmat.com/tech-packaging.shtml
5. *One way PET keg for beverages*, www.petainerkeg.com/en.html, 3. 12. 2011.
6. *Petainer keg wins OBAL ROKU- the Czech packaging award*, www.smye-holland.com/SmyeHolland_NewsDetail.aspx?PressRelease=3064, 3. 12. 2011.
7. *Square in a good way*, cubis.se/wp-content/uploads/2009/11/Cubis_B2B_Brochure.pdf, 3. 12. 2011.
8. Rujnić-Sokele, M.: *Doprinos plastike zaštiti klime*, Polimeri 31(2010)2, www.fsb.unizg.hr/polimeri/fileopen.php?id=1028
9. Brandt, B., Pilz, H.: *The impact of plastic packaging on energy consumption and GHG emissions*, Denkstatt GmbH, 2011, www.plasticseurope.org/cust/documentrequest.aspx?DocID=50781, 3. 12. 2011. Dermantes et, coenat, quam estilic avo

IX. susret mladih kemijskih inženjera

S+M(L)=KI⁹

IX. Susret mladih
kemijskih inženjera

Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa i Fakultet kemijskog inženjerstva i tehnologije pozivaju vas na znanstveno-stručni skup IX. susret mladih kemijskih inženjera. Skup će okupiti mlade kemijske inženjere i njihove kolege iz srodnih područja te studente magistarskog studija.

Cilj je susreta afirmirati mlade stručnjake i struku predstavljanjem rezultata postignutih tijekom studija, izrade završnih, magistarskih i doktorskih

radova te predstavljanjem problema i iskustava stečenih radom u industriji, na sveučilištima, u institutima i drugim ustanovama. Znanstveno-organizacijski odbor odlučio je staviti naglasak na inovativnost i razmjenu znanja između fakulteta i industrije temom skupa *nove tehnologije i transfer znanja*.

Prijava: www.fkit.unizg.hr/smlki/prijava.html

e-adresa za kontakte: smlki@fkit.hr, tel.: +385 1 4922 519

www.fkit.unizg.hr/smlki

Predsjednica znanstveno-organizacijskog odbora
prof. dr. sc. Sanja Martinez