

Zaključak

Potrebe modernog društva svakim su danom sve veće, a u njihovu zadovoljavanju važnu ulogu imaju i plastični proizvodi. Povećana primjena plastičnih proizvoda zapravo bi smanjila ukupnu potrošnju fosilnih goriva i emisiju stakleničkih plinova, iako se za njihovu proizvodnju ionako troši samo 4 % fosilnih goriva (na transport se potroši 45 % fosilnih goriva, za potrebe grijanja i proizvodnje energije 42 %, kemijska i petrokemijska industrija potroši oko 5 %, ostale primjene nevezane uz energiju troše 4 %).⁶ Suprotno uvriježenu mišljenju, smanjena uporaba pla-

stike imala bi zapravo sasvim suprotan učinak – povećanje ukupne potrošnje fosilnih goriva i povećanje emisije stakleničkih plinova.

KORIŠTENJA LITERATURA

1. Council conclusions on Climate change, Follow-up to the Copenhagen Conference (7-19 December 2009), www.consilium.europa.eu/uedocs/NewsWord/en/envir/113370.doc
2. Pilz, H. et al.: *The impact of plastics on life cycle energy consumption and greenhouse gas emissions in Europe*, Denkstatt GmbH, 2010., www.plasticseurope.org/cust/documentrequest.aspx?DocID=46091

3. *Plastics contribution to climate protection*, summary, PlasticsEurope, www.plasticseurope.org/documents/document/20100825103821-denkstat_short_overview_(aug_10).pdf
4. *The Contribution of Plastic Products to Resource Efficiency*, GUA Gesellschaft für umfassende Analysen GmbH, www.resbrasil.com.br/upload/Plastics_GUA_LCA_completo_2_0105.pdf
5. Čatić, I.: *Ugljikov trag*, Vjesnik, 21. siječnja 2010., www.vjesnik.hr/html/2010/01/21/Clanak.asp?r=sta&c=2
6. Loubry, M.: *Plastics as a Means of Reducing the Carbon Footprint*, 6. međunarodna konferencija *Uloga industrije polimera u poticanju gospodarskog rasta*, HGK, Zagreb, 15. 10. 2010.

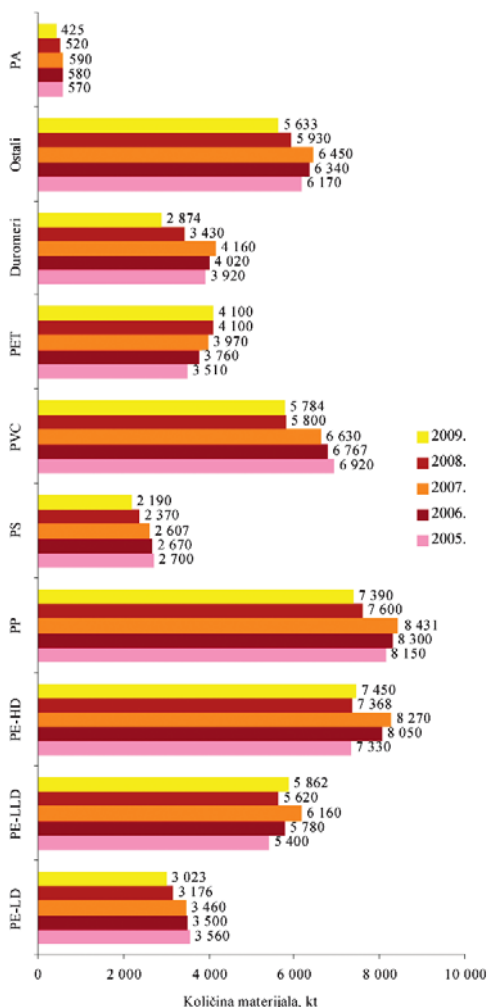
VIJESTI

Sjevernoamerička proizvodnja i potrošnja plastike te plastičarska industrija Sjeverne Amerike

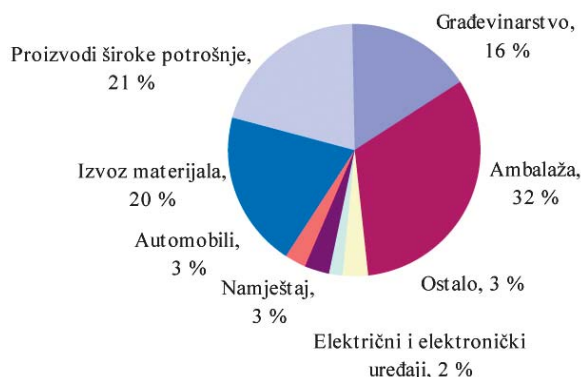
Privedila: Gordana BARIĆ

Ukupno je u Sjevernoj Americi (zemlje ugovora NAFTA) proizvedeno u 2009. oko 45 milijuna tona plastike (3 % manje nego u 2008.), a potrošeno je oko 45,3 milijuna tona (4 % manje nego u 2008.). Pad i proizvodnje i potrošnje plastike u 2008. godini u odnosu na 2007. bio je veći od 10 %.

Oko 20 % ukupno proizvedene plastike u Sjevernoj Americi se izveze.² Slika 1 prikazuje proizvodnju po pojedinim vrstama plastike u Sjevernoj Americi u razdoblju 2005. – 2009. Slika 2 prikazuje područja primjene plastičnih materijala proizvedenih u Sjevernoj Americi u 2009. godini. Najveće smanjenje potrošnje odnosi se na poliamide (18,3 %), polistiren (7,4 %), PE-LD (5,6 %), polipropilen (2,8 %) te PVC (1,3 %).



SLIKA 1 – Kretanje proizvodnje pojedinih vrsta plastičnih materijala u Sjevernoj Americi u razdoblju 2005. – 2009.



SLIKA 2 – Područja primjene plastičnih materijala proizvedenih u Sjevernoj Americi u 2009.

Ispražnjena skladišta prerađivača potaknula su porast potražnje za pojedinim materijalima (PE-LLD i PE-HD). Potrošnja plastike za područje pakiranja smanjena je u 2009. za 6,5 %, a građevinarstva za čak 15,4 % (izgradnja objekata u SAD-u je u odnosu na 2005. godinu u 2009. pala za čak 73,3 %). S obzirom na to da je potrošnja plastike u automobilskoj industriji smanjena toliko koliko je smanjena sama proizvodnja automobila, to je na godišnjoj razini čak 27,9 %. Plastike za potrebe elektroindustrije troši se 5 % manje, dok je proizvodnja računala i ostale informatičke opreme nakon povećanja u 2008. za blizu 10 % smanjena u 2009. za podjednak postotak. Proizvodnja namještaja smanjena je za gotovo 20 %, što prati loše rezultate građevinarstva.

Problemi su zahvatili i proizvodnju strojeva i ostale opreme za preradbu polimera, koja je u 2009. smanjena za čak 31 % jer su mnogi prerađivači produljili razdoblje investiranja ili pak potpuno odustali od investicija.

Područje preradbe plastike do 2006. godine pridonosilo je pozitivnoj strani američke vanjskotrgovinske bilance, ali od tada se deficit povećava te je u 2009. dosegao čak 2,52 milijarde USD (u 2008. 2,36 milijardi USD).

www.americanchemistry.com