



LCA analiza rabljenih gum in možnosti energetske uporabe v slovenskih cementarnah

ID 12

LCA analysis of used tires and opportunities of energetic use in Slovenian cement industry

LOJZKA REŠČIČ¹, DR. TOMAŽ VUK², PETRA KAJIČ³

¹ SLOCEM Združenje slovenske cementne industrije, Dunajska cesta 63, LJUBLJANA

lojzka.rescic@slocem.si

² Salonit Anhovo d.d., Anhovo 1, 5210 DESKLE

tomaz.vuk@salonit.si

³ Lafarge Cement, d.o.o., Kolodvorska cesta 5, 1420 TRBOVLJE

petra.kajic@lafarge.si

Povzetek

Živimo v času, ko je treba na vseh področjih delati v smeri iskanja čim bolj trajnostnih rešitev zaradi nujnosti zmanjševanja globalnega segrevanja. Področje ravnanja z odpadki igra pri tem zelo pomembni vlogo. Za pravilno odločanje je potrebno obravnavanje odpadka v celotnem življenjskem obdobju in glede na vse morebitne vplive. Izdelane so že številne LCA analize odpadkov, katerih rezultati lahko pripomorejo k odločitvam o najprimernejših rešitvah.

Rabljene gume so kot odpadki velik problem, ker se pojavljajo v velikih količinah. Od leta 1999 pa je bila sprejeta uredba o prepovedi odlaganja gum, zato je nujno potrebno iskati druge rešitve. Predstavili bomo rezultate primerjalnih študij LCA analiz odpadnih gum. Rezultati kažejo, da je energetska uporaba v proizvodnji cementa eden od ekonomsko in okoljsko najbolj sprejemljivih rešitev. Predstavili bomo prednosti uporabe rabljenih gum v proizvodnji cementa ter možnosti slovenskih cementarn tudi za reševanje starih bremen.

Ključne besede: rabljene gume, LCA analiza življenjskega cikla, cementarne, so-sežig, odpadki, proizvodnja cementa.

Abstract

We live in a time when it is necessary in all areas to operate towards identifying most sustainable solution due to the urgency of reducing global warming. Waste management has in this a very important role. In order to make the right decision life cycle analyses and analyses of all potential impacts of wastes are necessary. A number of studies are made on LCA analyses of wastes, the results of which can contribute to decisions on the most appropriate solutions.

Used tires are as a waste a major problem because they occur in large quantities. Since 1999, the regulation was adopted prohibiting the disposal of tires, so it is necessary to look for other solutions. We will present the results of comparative studies of LCA analyzes of waste tires. The results show that energy use in the cement industry is one of the most economically and environmentally acceptable solutions. We will present the advantages of using used tires in cement production and opportunities of Slovenian cement industry to solve old burdens.

Key words: used tires, LCA life cycle analysis, cement, co-incineration, waste, cement production.