



Prispevek podjetja Saubermacher k zmanjšanju emisij CO₂ v ozračje zaradi sodobnega ravnanja z odpadki

ID 06

PROF.DR. ROLAND POMBERGER¹, MICHAELA HEIGL², ALEN BALAZIČ¹

¹ *Montanuniversität Leoben, Franz-Josef-Str. 18, Leoben, AUSTRIA*
roland.pomberger@unileoben.ac.at

² *Saubermacher Dienstleistungs AG, Hans-Roth-Strasse 1, 8073 Feldkirchen bei Graz, AUSTRIA*
a.curtis@saubermacher.at

³ *Saubermacher Slovenija d.o.o, Ulica Matije Gubca 2, 9000 Murska Sobota, SLOVENIA*
a.balazic@saubermacher.si

Povzetek

Z aktivnostmi inovativnega izkoriščanja odpadkov prihranimo na področju predelave in odstranjevanja odpadkov v koncernu Saubermacher naši atmosferi letno okrog 237.000 ton izpustov CO₂. Ta količina je vrednostno primerljiva s cca. 3 milijoni EUR za Avstrijo glede na vrednost emisijskih kuponov za izpust CO₂. Predmet študije je bila primerjava različnih možnosti odstranjevanja odpadkov in njihov učinek na okolje. Bistven vpliv na sproščanje emisij ima pri tem vrsta obdelave oz. izkoriščanja odpadkov. V tem pogledu ima Saubermacher v primerjavi z običajnimi sežigalnicami odpadkov pionirsko vlogo, saj s pomočjo visoko tehnoloških naprav (Hightech) odpadke snovno loči na tiste, ki jih je možno reciklirati (npr. plastika, železo, barvne kovine itd.) in na tiste, ki jih več ni možno snovno izkoristiti. Izločene frakcije primerne za snovno izrabo se vračajo v proizvodnjo in tako spet nastanejo novi proizvodi, posledično se ohranijo primarni energijski nosilci, npr. nafta. Snovi, ki jih ni možno več reciklirati se uporabijo za proizvodnjo alternativnega goriva (npr. v podjetju ThermoTeam, Retznei) in z namenom uporabe v cementni industriji, kot nadomestek za primarni energent npr. premog..

Ključne besede: alternativno gorivo, izpust CO₂, snovna izraba, primarni energent.

Abstract

Yearly, about 237.000 tones of CO₂ emissions are saved by the group Saubermacher due to innovative waste treatment approach. For Austria this equals around 3 million EUR in value of emission coupons. Subject of the study was comparison of different waste disposal possibilities and their environmental impact. In this view Saubermacher is heading the way in comparison to other waste incinerators because of high-tech separation of waste on recyclable waste (e.g. plastic, iron, non-ferrous metal etc.) and non-recyclable waste. Recyclable waste is returned back to the production process where new products are made out of it, consequently lowering the demand for natural resources like oil, for example. Non-recyclable waste is used for production of alternative fuel (in company ThermoTeam, Retznei, for example) instead of primary energy source (coal, for example) in production of cement.

Key words: Alternative fuel, CO₂ emissions, recycling, primary energy source.