

## Jesu li alternativna goriva novina?

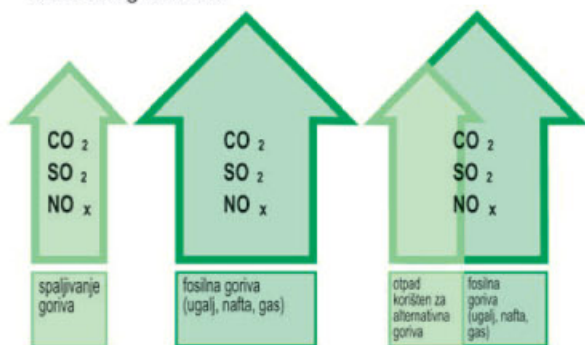
Ne. Alternativna goriva se koriste u tvornicama cementa već više od dvije decenije. Neke od najnaprednijih tvornica u Evropi dobivaju preko 80% neophodne energije iz alternativnih goriva. Iskorištene gume, kao jedan od primjera, danas se u koriste u cementnoj industriji u više od 20 zemalja širom svijeta.

## Koji otpad može postati alternativno gorivo?

Praktično sve vrste otpada – gume, tekstil, plastika, životinjsko brašno, neki dijelovi kućnog otpada – mogu se koristiti u cementnoj industriji kao alternativno gorivo. Međutim, svaki tip alternativnog goriva zahtjeva poseban tretman i prethodno sortiranje.

## Šta je su-spaljivanje?

Su-spaljivanje je kada se energija povraćena iz otpada koristi u proizvodnom procesu kao što je pravljenje cementnog klinkera.



## Kako cementare mogu koristiti alternativna goriva na siguran način?

Unutar cementne peći, visoka temperatura (preko 1.450 °C), dugo vrijeme zadržavanja gasova, i neutralizirajući uticaj iz krečnjaka su korisni faktori za bezbjedno korištenje alternativnih goriva bez opasnosti po zdravlje ili okoliš.



*We focus on  
a better world*



# Alternativna goriva



*We focus on  
a better world*

**HEIDELBERGCEMENT**

Evropa proizvodi sve veću planinu otpada. Svake godine oko 3,8 tona otpada proizvede svaka osoba u Evropskoj uniji. Oko 500 kg od toga je kućni otpad. Smanjenje količine proizvedenog otpada od bitne je važnosti.

Prikupljeni otpad mora se negdje smjestiti, a odlaganje nije održivo rješenje. Najbolje rješenje za otpad je recikliranje, ali nije sav otpad pogodan za reciklažu. Otpad koji se ne može reciklirati još uvijek posjeduje energiju, koja se često ne iskoristi.

Sortiran otpad može postati alternativno gorivo ako njegov sadržaj zadovoljava kriterije za upotrebu u cementnim pećima. Čak se može koristiti i sušeni kanalizacioni mulj, čime postaje izvor energije i rješava problem općinskog otpada.



Sada svi imamo prostora da dišemo!

Može se iskoristiti u tvornici cementa.

Pomozite mi, gušim se u smeću!



Trebamo iskoristiti otpad.

A ne samo bacati ga.

Sortirani otpad možemo pretvoriti u alternativno gorivo.

Alternativna goriva čuvaju prirodne resurse.

I daju drveću više prostora za rast!

Sve je pod kontrolom.



Pravljenje cementa zahtijeva mnogo energije: ekvivalent od 130 kg uglja za svaku tonu cementa. Korištenjem alternativnih goriva proizvođači cementa čuvaju neobnovljiva fosilna goriva. Povrat energije iz otpada smanjuje ukupne emisije gasova i smanjuje količinu otpada na deponijama.

Cementne peći su optimalan način upotrebe alternativnih goriva. Ekstremno visoka temperatura u peći osigurava kompletno sagorijevanje goriva i uništava organske sastojke. Čak se i čelična žica iz guma sjedinjuje u novi cementni klinker. Ne stvara se novi otpad.

Upotreba alternativnih goriva striktno je kontrolirana kroz državno i zakonodavstvo Evropske unije. Neophodna je dozvola, a propisima su određeni precizni uslovi monitoringa i strogi limiti emisija.

