

Uloga Cement Sustainability Initiative (CSI) u redukciji emisije CO₂ iz Cementne Industrije

Cementne kompanije koje su integrisale održivi razvoj u svoje globalne ciljeve, predstavljaju lidere industrijske ekologije i svojevrsne inovatore u redukciji emisije CO₂.

Samo takve kompanije će se u budućnosti smatrati atraktivnim poslodavcima i imati jasno definisane odnose sa zajednicama u okruženju u kojem posluju, baziranim na uzajamnom poverenju.

Uvod

Dvadeseti deo, ili 5 % od ukupne svetske emisije CO₂, dolazi iz cementne industrije - jedna polovina iz procesa kalcinacije/karbonatizacije, a druga polovina iz procesa sagorevanja.

Napredak moderne nauke i tehnologije, značajan broj R&D aktivnosti, kao i izražena svest o posledicama povećane emisije CO₂ tj. GHG upošte, ide u smeru značajnog smanjivanja emisije.

Cementna industrija godišnje proizvodi 1.5 biliona tona cementa i predstavlja glavnu kariku u povezivanju globalne infrastructure.

Cement je danas svakako jedan od najvažnijih građevinskih materijala, zato što je osnovni sastojak u proizvodnji betona - «mešavini» cementa, agregata, peska i vode. Ipak, on je samo međufazni proizvod, a ne finalni proizvod za specifičnu primenu. Većina cementa ipak se koristi kao sastojak smese betona, a kvalitet cementa uveliko utiče na kvalitet betona i njegovo ponašanje, kako u smislu trajnosti, tako i u ekološkom smislu.

Cement je danas jedan od najprodavanijih materijala na svetu. Proizvodnja cementa tesno povezana sa aktivnostima građevinske industrije, u direktnoj je vezi sa svetskim ekonomskim aktivnostima. Značaj cementa kao građevinskog materijala, kao i činjenice da je krečnjak – osnovna sirovina za proizvodnju cementa geografski vrlo rasprostranjen, objašnjava podatak da se ovaj materijal danas proizvodi praktično u svim zemljama sveta.

Različiti tipovi uticaja na životnu sredinu mogu se pripisati proizvodnji cementa i betona. Neki su od njih vrlo negativni, kao emisija NO_x (smesa gasova NO i NO₂) i CO₂, ili iscrpljivanje prirodnih resursa.

Uz navedene «dobre» strane proizvodnje cementa, nikako se ne sme izostaviti činjenica da je cementna industrija veliki potrošač energije. Cementna industrija čini 2 %

primarnih svetskih potrošača energije, ili skoro 5 % potrošača ukupne industrijske energije.

S druge su strane, cementna industrija ima veliki potencijal u zbrinjavanju otpadnih materijala iz drugih sektora industrije.

Održivi razvoj modernog društva je praktično nezamisliv bez cementne industrije koja je u isto vreme i ozbiljan zagađivač životne sredine.

Danas se cementna industrija susreće sa brojnim problemima:

- Revitalizacija/obnavljanje iscrpljenih rudnika sirovine – prirodnih resursa,
- Smanjenje količine otpada,
- Ispuštanje CO₂ u atmosferu – redukcija emisije GHG generalno,
- Lokalni uticaji na okolinu cementara, kao što su – buka, prašina i transport.

Cement Sustainability Initiative (CSI)

Inicijativu za osnivanjem **Cement Sustainability Initiative (CSI)** pokrenula je grupa najznačajnijih svetskih cementnih kompanija, u cilju što bolje komunikacije među proizvođačima cementa i bržeg rešavanja problema održivog razvoja.

Cement Sustainability Initiative (CSI) se bavi:

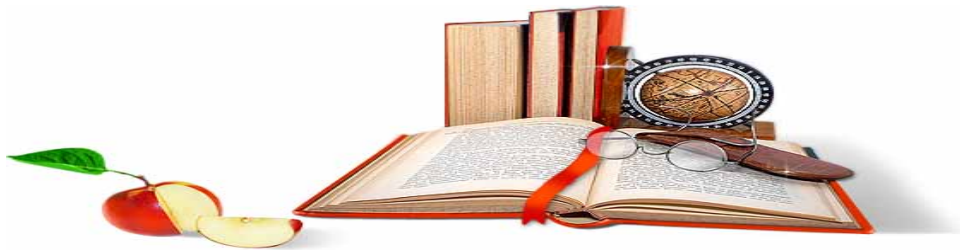
- Analiziranjem mogućih rešenja problema održivog razvoja u cementnoj industriji,
- Predlaganjem aktivnosti koje kompanije mogu preduzimati individualno, ili u saradnji sa drugim kompanijama, a sve u cilju lakšeg, bržeg i uspešnijeg rešavanja problema održivog razvoja,
- Pripremanjem specifičnih okvirnih programa istraživanja vezanih za održivi razvoj u kojima učestvuju cementne kompanije,
- Pripremanjem kompleksnijih okvirnih programa u kojima pored proizvođača cementa učestvuju i investitori, predstavnici potrošača, ministarstava, lokalne uprave, nevladinih organizacija, uopšte, svi oni koji direktno i indirektno zavise i imaju učešća u rešavanju problema održivog razvoja.

Cement Sustainability Initiative (CSI) je dvadesetogodišnji projekat, podeljen u petogodišnje cikluse koji se poklapaju kako sa investicionim periodima cementnih kompanija, tako i sa dugoročnim razvojnim ciklusima vlada zemalja članica i internacionalnih agencija.

**---- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE
PREUZETI NA SAJTU WWW.MATURSKI.NET ----**

BESPLATNI GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI TEKST
RAZMENA LINKOVA - RAZMENA RADOVA
RADOVI IZ SVIH OBLASTI, POWERPOINT PREZENTACIJE I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJALI.

WWW.SEMINARSKIRAD.ORG
WWW.MAGISTARSKI.COM
WWW.MATURSKIRADOVI.NET



NA NAŠIM SAJTOVIMA MOŽETE PRONAĆI SVE, BILO DA JE TO **SEMINARSKI, DIPLOMSKI ILI MATURSKI RAD, POWERPOINT PREZENTACIJA I DRUGI EDUKATIVNI MATERIJAL**. ZA RAZLIKU OD OSTALIH MI VAM PRUŽAMO DA POGLEDATE SVAKI RAD, NJEGOV SADRŽAJ I PRVE TRI STRANE TAKO DA MOŽETE TAČNO DA ODABERETE ONO ŠTO VAM U POTPUNOSTI ODGOVARA. U BAZI SE NALAZE **GOTOVI SEMINARSKI, DIPLOMSKI I MATURSKI RADOVI** KOJE MOŽETE SKINUTI I UZ NJIHOVU POMOĆ NAPRAVITI JEDINSTVEN I UNIKATAN RAD. AKO U BAZI NE NAĐETE RAD KOJI VAM JE POTREBAN, U SVAKOM MOMENTU MOŽETE NARUČITI DA VAM SE IZRADI NOVI, UNIKATAN SEMINARSKI ILI NEKI DRUGI RAD RAD NA LINKU **IZRADA RADOVA**. PITANJA I ODGOVORE MOŽETE DOBITI NA NAŠEM **FORUMU** ILI NA

maturskiradovi.net@gmail.com

- 2.
- 3.