

Odnosi s medijima
CEMEX
Jorge Perez
+52 (81) 8888-4334
jorgeluis.perez@cemex.com

Odnosi s investitorima
CEMEX
Lucy Rodriguez
+1 (212) 317-6007
lr@cemex.com

Kontakt za medije
Synhelion
Carmen Murer
+41 79 619 52 11
media@synhelion.com



CEMEX NAMJERAVA ISKORISTITI ENERGIJU SUNCA S CILJEM DEKARBONIZACIJE CEMENTA

- CEMEX i Synhelion razvili su inovativnu tehnologiju koja eliminira ugljični otisak cementa korištenjem sunčeve energije za pokretanje proizvodnog procesa.
- Emisije CO₂ bit će prerađene, zadržane te potom konvertirane u sintetička goriva korištenjem Synhelionove tehnologije solarnih goriva.

MONTERREY, MEKSIKO I LUGANO, ŠVICARSKA. 30. RUJNA 2020. – CEMEX, S.A.B. de C.V. ("CEMEX") (NYSE: CX) i Synhelion SA objavili su danas da su razvili revolucionarnu tehnologiju osmišljenu da u potpunosti dekarbonizira proces proizvodnje cementa putem solarne energije. Ovaj napredak predstavlja važan element CEMEX-ove postojeće strategije Klimatskog djelovanja. Švicarska tvrtka Synhelion svjetski je pionir u području održivih solarnih goriva i procesne topline.

Ovaj radikalni novi pristup temelji se na zamjeni fosilnih goriva koja se koriste u tvornicama cementa solarnom toplinom visoke temperature te na hvatanju 100% emisija ugljika koje se potom koriste kao sirovina u proizvodnji goriva, čime se postiže ugljična neutralnost proizvodnje cementa. Ovaj proces omogućavaju rekordno visoke razine temperature solarne topline koje osigurava Synhelionova tehnologija i njihov pionirski proces pretvaranja ugljičnog dioksida u sintetska zamjenska goriva kao što su kerolin, dizel i benzin.

Ovo je prvo rješenje koje nudi sveobuhvatni pristup dekarbonizaciji cementne industrije. Nakon istraživačke suradnje ostvarene u proljeće 2020., CEMEX i Synhelion namjeravaju usvojiti postupni pristup prema uvođenju ove tehnologije. Očekuje se da će probna instalacija biti ugrađena u jednu od CEMEX-ovih postojećih tvornica cementa do kraja 2022. godine te postepeno biti proširivana do potpunog pokretanja tvornice solarnom energijom.

"Naš solarni prijemnik dokazano osigurava procesnu toplinu neusporedivih temperatura iznad 1500°C i nudi čistu alternativu izgaranju fosilnih goriva," rekao je Gianluca Ambrosetti, glavni izvršni direktor Synheliona. "Emisije ugljičnog dioksida iz proizvodnje cementa miješaju se s tekućinom za prijenos topline za naš solarni prijemnik te su integrirane u proces. Budući da radimo u sustavu zatvorene petlje, emisije ugljičnog dioksida lako se mogu izdvojiti. Ugljični kružni tok potom zatvaramo korištenjem ugljičnog dioksida kako bismo proizveli goriva."

"Svjedočimo potpuno novom načinu upravljanja emisijama iz proizvodnje cementa korištenjem solarne topline na napredan i sofisticiran način," rekao je Davide Zampini, CEMEX-ov direktor Globalnog istraživanja i razvoja i upravljanja intelektualnim vlasništvom. "Partnerstvo s Synhelionom potvrđuje našu namjeru da postignemo dekarbonizaciju proizvodnje cementa te predstavlja rezultat naših nastojanja u području istraživanja i razvoja kojima je cilj razviti održiva rješenja te identificirati strateške partnere koji predvode inovacije. Synhelion dijeli našu predanost zatvaranju ugljičnog kružnog toka te očekujemo da će naša suradnja omogućiti CEMEX-u da brže ostvari svoju ambiciju da postigne ugljičnu neutralnost do 2050."

O Synhelionu

Synhelion je globalni pionir na području održivih solarnih goriva. Ova tvrtka koja se bavi čistom energijom razvila se iz Švicarskog federalnog instituta za tehnologiju (ETH Zurich) u 2016. Synhelionova rješenja iskorištavaju solarnu toplinu visoke temperature kako bi postigla radikalnu dekarbonizaciju industrijskih procesa i pretvorila ugljični dioksid u gorivo. Synhelion ima za cilj pružiti svijetu naprednu tehnologiju kao odgovor na krizu uzrokovanu klimatskim promjenama. Za više informacija posjetite: www.synhelion.com.

O CEMEX-u

CEMEX je globalni proizvođač građevinskog materijala koji nudi visokokvalitetne proizvode i pouzdane usluge. CEMEX ima bogatu povijest unaprjeđivanja dobrobiti onih kojima pruža usluge putem inovativnih građevinskih rješenja, unaprjeđenja učinkovitosti i ulaganja u promicanje održive budućnosti. Za više informacija posjetite: www.cemex.com.