

Korištenje zamjenskih goriva podrazumijeva poštivanje hijerarhije gospodarenja otpadom

HIJERARHIJA GOSPODARENJA OTPADOM
Direktiva o otpadu Europske unije

Gospodarenje otpadom doprinosi borbi protiv klimatskih promjena

Direktiva o otpadu daje smjernice za poboljšanje sustava gospodarenja otpadom. Prema Direktivi sprječavanje nastanka otpada se najviše podržava, dok je odlaganje na odlagališta najmanje poželjan način zbrinjavanja otpada. Kako bi se omogućilo da se što manja količina otpada trajno odlaže na odlagalištima, dio otpada se može energetske oporabiti kao gorivo. Time se smanjuju emisije stakleničkih plinova i pozitivno utječe na klimatske promjene.



Gorivo iz otpada oporabljuje se u industrijskim postrojenjima tek nakon što su zadovoljena prva tri koraka Hijerarhije gospodarenja otpadom.

Energetska oporaba predviđena Direktivom o otpadu ugrađena je u Strategiju gospodarenja otpadom i Plan gospodarenja otpadom u RH.

Tijek korištenja goriva iz otpada u cementnoj industriji



Kontakti

CEMEX Hrvatska d.d.
F. Tuđmana 45,
21212 Kaštel Sućurac, Hrvatska
besplatni info telefon broj: 0800 200 125
e-mail: zamjenska.goriva@cemex.com
www.cemex.hr

Listopad 2014. godine



Otpad sadrži vrijedne sastojke koji se mogu ponovno iskoristiti

KORAK 1 (u domaćinstvu i ostalim javnim mjestima) PRIMARNA SELEKCIJA



Izdvajanje materijala koji se mogu ponovno upotrijebiti ili reciklirati

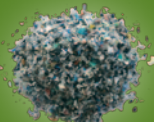
Odvoženje nesortiranog komunalnog otpada u centre za gospodarenje otpadom

KORAK 2 (u centru za gospodarenje otpadom) MEHANIČKO - BIOLOŠKA OBRADA OTPADA



Proizvodnja goriva iz otpada sastoji se od:

- odvajanja otpada za recikliranje
- sortiranja i usitnjavanja
- odvajanja i probiranja
- mljevenja
- sušenja i paletiziranja



GORIVO IZ OTPADA PROIZVOD JE CENTRA ZA GOSPODARENJE OTPADOM

SASTAV:

- PAPIR I KARTON
- PLASTIKA
- DRVO
- TEKSTIL
- BIOMASA

KARAKTERISTIKE:

- SUH, STABILAN OSTATAK
- BEZ NEUGODNOG MIRISA
- VISOKE GORIVE VRIJEDNOSTI
- NEOPASAN

Korištenje goriva iz otpada u cementnoj industriji sigurno je i korisno

KORAK 3 ISKORIŠTAVANJE GORIVA IZ OTPADA



1 Centar za gospodarenje otpadom

Proizvodnja goriva iz otpada se odvija prema Zakonu o održivom gospodarenju otpadom, Uredbi o kategorijama, vrstama i klasifikaciji otpada s katalogom te normi HRN EN 15359



2 Specijalizirani kamion s hidraulički upravljanim pomičnim podom preuzima gorivo iz otpada

Isporuka ide uz prateći list, deklaraciju o fizikalnim i kemijskim svojstvima otpada i/ili Izvješće o ispitivanju fizikalnih i kemijskih svojstava, regulirano Zakonom o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnikom o načinima i uvjetima termičke obrade otpada



3 U cementari se kamion preko pužnog transportera spaja na postrojenje – prijemnu stanicu

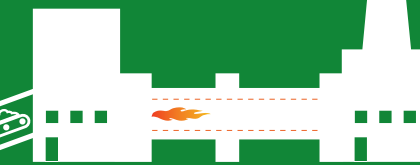
Uvjet za ulaz u tvornicu i korištenje je prateći list proizvođača otpada, izvješće o fizikalnim i kemijskim svojstvima otpada i/ili Izvješće o ispitivanju fizikalnih i kemijskih svojstava te certifikat proizvođača sukladno normi HRN EN 15 359



4 Gorivo iz otpada zatvorenim sustavom transportera putuje u protočni silos



5 Iz silosa gorivo iz otpada putuje zatvorenim trakom do glavnog gorionika



6 Visoke temperature i dovoljno dugo vrijeme zadržavanja u procesu rotacijske peći razgrađuju sve spojeve

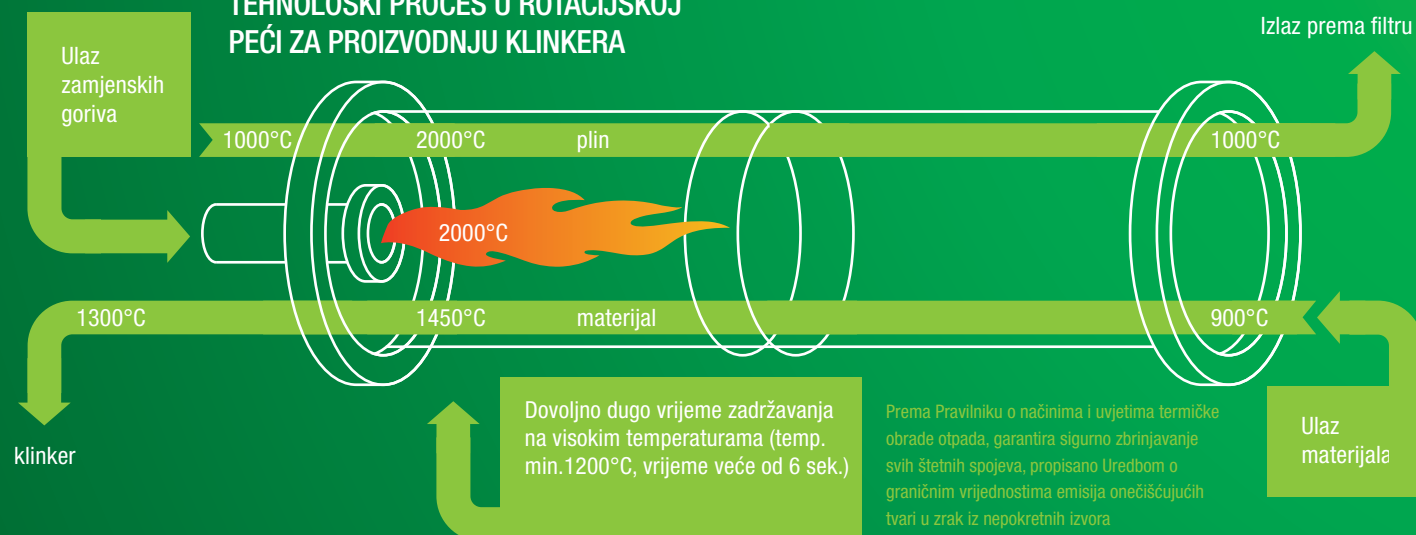
Mjerenje svih emisija na ispustima se vrši kontinuirano u skladu sa Zakonom o zaštiti zraka i Uredbi o graničnim vrijednostima emisija onečišćujućih tvari u zrak iz nepokretnih izvora. Sve emisije su dostupne na web stranici Agencije za zaštitu okoliša i na www.cemex.com



7 Cement se isporučuje u rasutom i uvrećanom obliku

Cement ispunjava zahtjeve za kvalitetu koji su određeni EU normom EN 197-1, a također i sve zahtjeve za sigurnost proizvoda iz Uredbe (EZ) 1907/2006 o registriranju, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH).

TEHNOLOŠKI PROCES U ROTACIJSKOJ PEĆI ZA PROIZVODNJU KLINKERA



SIGURNO:

- DUGO VRIJEME ZADRŽAVANJA PLINOVA NA VISOKIM TEMPERATURAMA
- POTPUNA RAZGRADNJA ORGANSKIH SUPSTANCI GORIVA
- UGRADNJA PEPELA U KLINKER PRI VISOKIM TEMPERATURAMA U PEĆI

KORISNO:

- SMANJENJE UDJELA FOSILNIH GORIVA I EMISIJA CO₂
- UČINKOVITIJE GOSPODARENJE OTPADOM
- DOPRONOSI RAZVOJU LOKALNOG GOSPODARSTVA