

RECP iskustvo - Kakanj Cement

Efikasno i okolinski prihvatljivo korištenje materijala, energije i vode uz smanjenje otpada i emisija, predstavlja dobru poslovnu politiku industrije. Primjenom resursne efikasnosti i čistije proizvodnje (RECP) to se može postići holističkim i sistemskim pristupom. RECP primjenjuje preventivne upravljačke strategije kako bi se unaprijedila produktivnost prirodnih resursa, smanjilo nastajanje otpada i emisija, i postigla sigurnijai odgovorna proizvodnja. Pored kompanije Kakanj Cement, iskustva su pokazala da su prednosti čistije proizvodnje u preduzećima očite, bez obzira na vrstu djelatnosti, lokalitet i veličinu pogona.

Ukratko o rezultatima

Primjenom programa resursne efikasnosti (RECP) u kompaniji za industrijsku proizvodnju cementa Kakanj Cement, postići će se godišnja ušteda od 689.977 Eura, uz investiciju od 642.392 Eura i period povrata od 11 mjeseci. Spaljivanjem RDF-a kao alternativnog goriva, doprinijet će smanjenju emisije ugljičnog dioksida za 11,5% dok će se količina otpadnog pepela koja iznosi 250 t/god. smanjiti za 8,86%. Primjenom novog sistema za pripremu goriva za rotacijske peći i instaliranjem sistema za recirkulaciju kondenzata rezultirati će uštedom vode od 9 300 m³/god. i uštedom plina za 521 008 m³/god.



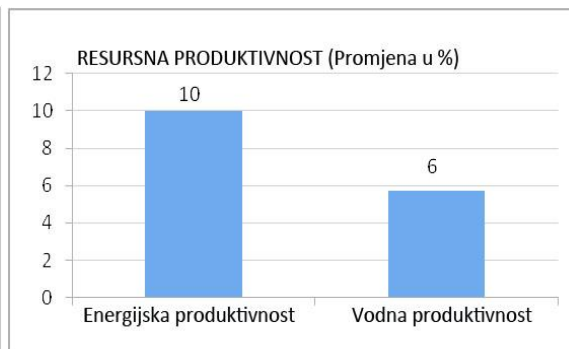
O kompaniji

Tvornica cementa Kakanj počela je sa radom 1978. godine. Od 2000. godine članica je Heidelberg Cement grupacije, jednog od najvećih svjetskih proizvođača građevinskih materijala. U ovoj kompaniji uposleno je 240 radnika. Kompanija je implementirala i certificirana je prema standardima ISO 14001:2004, ISO 9001:2008, OHSAS 18001:2007, EN 197-1 i EN 197-2. Tvornica cementa Kakanj implementira visoke standarde zaštite okoliša. Emisije prašine ne prelaze 10 mg/m³, što je mnogo niže od evropske granične vrijednosti koja iznosi 50 mg/m³.

Koristi

Apsolutni indikator	Promjena (%)	Relativni indikator	Promjena (%)
Korištenje resursa		Resursna produktivnost	
Korištenje energije	-9	Energijska produktivnost	10
Korištenje vode	-5	Vodna produktivnost	6
Nivo zagađenja		Intenzitet zagađenja	
Emisije u zrak (globalno zagrijavanje, CO2 itd.)	-11	Specifična produkcija ugljika	-11
Otpadne vode	-10	Specifična produkcija otpadnih voda	-10
Otpad	-9	Specifična produkcija otpada	-9

RECP profil



Resursna efikasnost i čistija proizvodnja (RECP)

RECP podrazumijeva stalnu primjenu preventivnih okolišnih strategija na procese, proizvode i usluge, kako bi se povećala efikasnost i smanjili rizici za ljude i okoliš.

RECP je usmjeren pojedinačno i sinergijski na tri dimenzije

- Efikasnost proizvoda
 - > Unaprijediti produktivnu upotrebu
- Zaštita okoliša
 - > Smanjiti utjecaj na prirodu
- Socijalno jačanje
 - > Podržati zajednice i smanjiti rizike



Pokazatelji učinka primjenjenih mjera

RECP mjere	RECP mjere			Upotreba resursa	Otpadni tokovi
	Ekonomske				
	Investicija EURO	Ušteda (EURO/year)	Povrat investicije		
Primjena sistema za doziranje alternativnih goriva SRF / RDF	511.292	563.779	2 godine	Smanjenje potrošnje energije, sirovina i vode (godišnje) Zamjena upotrebe fosilnih goriva sa RDF-om za 30 %	Smanjenje proizvedenog otpada, otpadnih voda i emisija u vazduh (godišnje) CO ₂ 28,027 t CO ₂ Otpadni pepeo 250 t
Primjena novog sistema za pripremu goriva za rotacijske peći i instaliranje sistema za recirkulacija	131.100	126.198	1,1 godina	Voda 9,300 m ³ Plin 521,008 Sm ³	Otpadne voda 9,300 m ³