

RECP iskustvo - Bentoprodukt d.o.o

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 Bentoprodukt d.o.o, iskustva su pokazala da su prednosti čistije proizvodnje u preduzećima očite, bez obzira na vrstu djelatnosti, lokalitet i veličinu pogona.

Ukratko o rezultatima

Otprašivanje pogona u kompaniji Bentoprodukt nije adekvatno riješeno a postoje i značajni gubici sirovine. Kompanija nema instalirane odgovarajućih mjerne uređaje, niti se vodi evidencija o potrošnji sirovina. Posebne RECP mjere su usmjerene na povrat materijala i energetska efikasnost u smislu rasvjete. Primjenom programa resursne efikasnosti (RECP) u kompaniji Betonprodukt d.o.o će se ostvariti godišnja ušteda od 109.707 Eura, uz investiciju od 109.619 Eura i period povrata od 1 godinu.



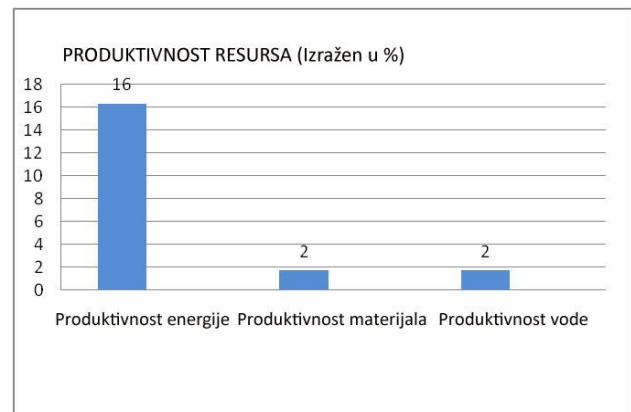
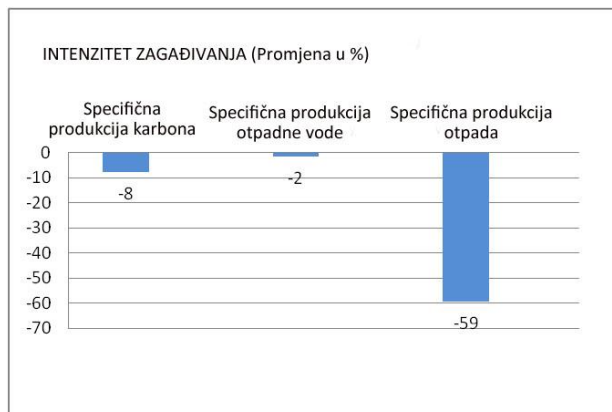
O kompaniji

Bentproduct d.o.o. je osnovana 2007. godine. Ova kompanija proizvodi proizvode kalcijev i natrijev bentonit. Instalirani kapacitet omogućava proizvodnju od oko 50.000 tona različitih proizvoda izuzetnog kvaliteta. Postojeća infrastruktura i potencijal ležišta sirovine omogućavaju značajno povećanje kapaciteta i ulaganje u nove proizvodne linije. Proizvodni pogon je projektovan na osnovu savremenih naučnih saznanja o optimalnim tehničko-tehnološkim rješenjima za preradu bentonita. Ova kompanija je uvela ISO 14001:2004. U kompaniji ima 340 zaposlenih.

Koristi

Apsolutni indikator	Promjena (%)	Relativni indikator	Promjena (%)
Korištenje resursa		Resursna produktivnost	
Korištenje energije	-13	Energijska produktivnost	16
Materials Use	-	Materials Productivity	2
Korištenje vode	-	Vodna produktivnost	2
Nivo zagađenja		Intenzitet zagađenja	
Emisije u zrak (globalno zagrijavanje, CO2 itd.)	-6	Specifična produkcija ugljika	-8
Otpadne vode	-	Specifična produkcija otpadnih voda	-2
Otpad	-59	Specifična produkcija otpada	-59
Izlazni proizvod	2		

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				
	Ekonomske			Upotreba resursa	Otpadni tokovi
	Investicija EURO	Ušteda (EURO/year)	Povrat investicije	Smanjenje potrošnje energije, sirovina i vode (godišnje)	Smanjenje proizvedenog otpada, otpadnih voda i emisija u vazduh (godišnje)
Natkrivanje depoa sirovine	76.693,8	37.324,3	2 godine	LPG 48,525.75 kg	CO ₂ 162t
Instalacija sistema centralnog otprašivanja	32.925,5	72.383,6	5,5 mjeseci	Bentonite 363 t	Prašina 363 t
Sprečavanje gubitaka prilikom punjenja proizvoda u cisterne	511,3	1.615,7	4 mjeseca	Bentonite 8,1 t	Otpadne materije 8,1 t
Zamjena živinih sijalica visokog pritiska u proizvodnom pogonu sa natrijumovim sijalicama visokog pritiska	5,887,4	2.396,2	1 godina i 6 mjeseci	Električna energija 27,376 kWh	CO ₂ 11,2 t



RECP iskustva



UNITED NATIONS
INDUSTRIAL DEVELOPMENT ORGANIZATION



United Nations Environment Programme

Odabrane mjere

Kompanija Bentoprodukt d.o.o je sudjelovala u Nacionalnom programu čistije proizvodnje u Bosni i Hercegovini, kao jedna od deset izabranih industrija. Procjena RECP je provedena od strane tima industrije i domaćih stručnjaka koji su prošli program obuke u oblasti RECP metodologije. Nadzor nad provođenjem procjene vrši tim internacionalnih stručnjaka. Svrha procjene napravljene na početku projekta bila je izraditi bilance materijala, energetske bilancu i bilancu potrošnje vode i otpadne vode. Nakon konsultacija sa stručnim timovima uprava kompanije se odlučila da je primarno poboljšati sigurnost uslova radne sredine, ugradnjom sistema za otprašivanje. Sirovi materijali su izloženi atmosferi i time s povećanju sadržaja vlage. Izgradnjom montažne zgrade za skladištenje sirovina kompanija će smanjiti potrošnju potrošnja LPG od 48525,75 kg / god.

O projektu

Nacionalni program čistije proizvodnje u Bosni i Hercegovini

Projekat je osmišljen za podržavanje ekspertize, pružanja usluga, te provedbu RECP praksi i politika u zemlji, koristeći UNIDO-ovo iskustvo u pružanju potpore Nacionalnim programima čistije proizvodnje (eng. National Cleaner Production Programmes – NCPPs) i Centrima (eng. National Cleaner Production Centres – NCPCs), u saradnji sa UNEP-om, pod globalnim zajedničkim RECP programom.

Program koji je službeno pokrenut u 2015.god, doprinosi poboljšanju resursne efikasnosti i primjene na okoliš u smislu racionalnog korištenja i upravljanja prirodnim resursima u kompanijama i drugim organizacijama u Bosni i Hercegovini. Primjena sustavnog RECP pristupa, projekat ima za cilj pružiti:

- Obuka nacionalnih stručnjaka za primjenu UNIDO RECP metodologije
- Usluge procjena za kompanije
- Informiranje i podizanje svijesti

Kontakt

Nacionalni program čistije proizvodnje
Podgaj 14, 71000 Sarajevo
Bosnia and Herzegovina
www.ncpp.ba
Phone: +387 33 279 100
fax: +387 33 279 108