

RECP iskustva - Sarajevska pivara D.D

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 Sarajevska pivara D.D, iskustva su pokazala da su prednosti čistije proizvodnje u preduzećima očite, bez obzira na vrstu djelatnosti, lokalitet i veličinu pogona.

Ukratko o rezultatima

Trenutna proizvodnja piva u Sarajevskoj pivari je značajno ispod instaliranih kapaciteta. Svi pomoćni pogoni su projektirani da zadovolje maksimalni kapacitet, pa korištenje takvog sistema rezultira povećanom potrošnjom energije. Pivara ima više pogona, koji uključuju i punionice vode i sokova. Potrošnja resursa po pogonima se ne mjeri što onemogućava uvid u potrošnju i racionalizaciju iste. Na cjevovodu za distribuciju alkohola u rashladnim sistemima ima gubitaka, pa je potrebna njegova rekonstrukcija. Primjenom programa resursne efikasnosti (RECP) u kompaniji Sarajevska pivara D.D će se ostvariti godišnja ušteda od 112.900 Eura, uz investiciju od 103.679 Eura i period povrata 1 godina.



O kompaniji

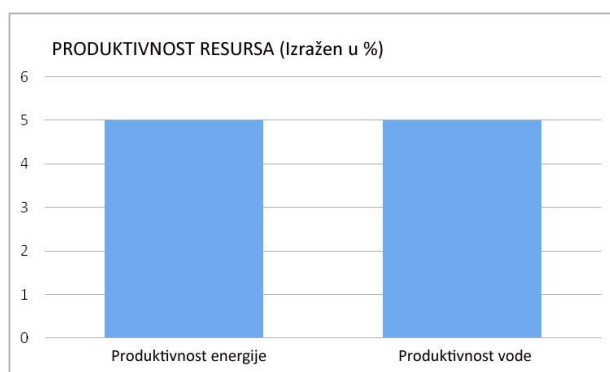
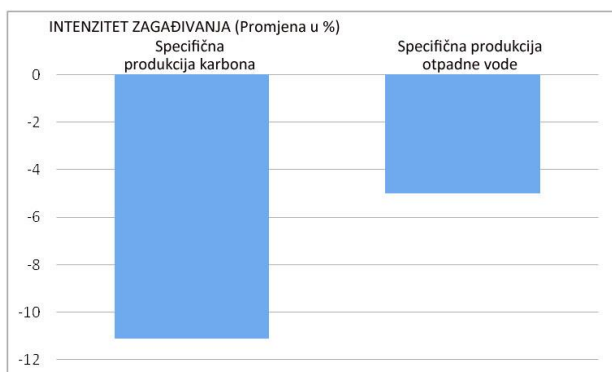
Sarajevska pivara osnovana je 1864. godine. Glavni proizvodi ove kompanije su pivo, bezalkoholna pića i voda. Ova kompanija je najveći proizvođač pive u BiH sa instaliranim kapacitetom proizvodnje pive i bezalkoholnih pića od 1.000.000 hl godišnje (instalirani kapacitet za proizvodnju pive je 700.000 hl, a 300.000 hl za proizvodnju bezalkoholnih pića). U kompaniji je uposleno 340 radnika. Proizvodnja se odvija na prostoru od 17.400 m² i u skladu je sa BiH i međunarodnim standardima i zahtjevima.

Sarajevska pivara d.d. Sarajevo je implementirala standarde poput ISO 14001:2004, ISO 9001:2008 i Codex Alimentarius.

RECP mjere

Apsolutni indikator	Promjena (%)	Relativni indikator	Promjena (%)
Korištenje resursa		Resursna produktivnost	
Korištenje energije	-5	Energijska produktivnost	5
Korištenje vode	-5	Vodna produktivnost	5
Nivo zagađenja		Intenzitet zagađenja	
Emisije u zrak (globalno zagrijavanje, CO2 itd.)	-27	Specifična produkcija ugljika	-27
Otpadna voda	-5	Specifična produkcija otpadnih voda	-5

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)
Smanjenje "vršnog opterećenja", selektivnim uključivanjem i isključivanjem potrošača	13.071	28.632	6 mjeseci	-	-
Ugradnja mjerača (mjerač komprimiranog zraka, električne energije, mjerač vodomjer, mjerač protoka pare), prikupljanje podataka i praćenje	52.284	24.005	2 godine i 2 mjeseca	Električna energija 304,866 kWh Voda 30,465 m ³	CO ₂ = 220.4 t, Otpadne vode 30,465 m ³
Izolacija paravoda/ventila /priključaka /spremnika na paravodima	3.817	8.725	6 mjeseci	Električna energija 172,207 kWh Gas 19,525 Sm ³	CO ₂ = 124.5 t
Zamjena postojeće rasvjete sa LED rasvjetom	8.365	2.454	3,5 godine	Električna energija 30,000 kWh	CO ₂ = 21.7 t
Rekonstrukcija cjevovoda za distribuciju alkohola u rashladnim sistemima	26.142	49.084	6 mjeseci	Električna energija 60,000 kWh	CO ₂ = 43.4 t

Odabrane mjere

Kompanija Sarajevska pivara D.D 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. Uz konsultaciju sa stručnim timom, kompanija je odabrala RECP mjere koje će primijeniti.

Odlučili su se da je prioritetno izvršiti rekonstrukciju cjevovoda za distribuciju alkohola u rashladnim sistemima, uključujući izolaciju na parovodnima / ventilima / spojevima, te uspostaviti program mjerenja kako bi se moglo upravljati potrošnjom resursa.

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