



Finanțat de
Uniunea Europeană

EU4Environment
Green Economy in Eastern Partner Countries



Promovarea eficientizării resurselor și producerii mai pure în Moldova

- Metodologia RECP -

Eficientizarea Resurselor și Producerea mai Pură (RECP) se referă la aplicarea integrată și continuă a strategiilor preventive de mediu în **proces, produse, și servicii** pentru a le crește eficiența și a reduce riscurile față oameni și mediu. RECP se referă la producerea cu mai puține resurse, minimizând în același timp impactul asupra mediului și sporind productivitatea companiilor. În rândul **întreprinderilor mici și mijlocii (IMM-uri)**, metodologia RECP este un instrument eficient pentru a reduce costurile de producție și a îmbunătăți avantajului competitiv al IMM-urilor prin practici ecologice. De asemenea, RECP este și o metodă eficientă pentru a introduce și promova principiile Economiei Circulare în rândul IMM-urilor.

"COVOARE - UNGHENI" SRL - PRODUCȚIE DE CARPETE ȘI COVOARE -

Prezentarea generală a companiei

Adresă: Ungheni

Produse cheie: covoare și carpete

Număr de angajați: 200

Piețe de desfacere: Moldova, România, UE, SUA, Japonia

Cota de export (%): 96

Anul înființării: 1980

Certificări: ISO 9001



Compania "**Covoare-Ungheni**" a fost înființată în 1980 și modernizată după privatizarea din 1998. Producția de bază a fabricii constă în prepararea fibrelor, filarea lor în fire de bumbac, finisarea țesăturilor, și fabricarea de covoare și carpete, respectând cu strictețe standardele de calitate și normele internaționale. Liniile de producție sunt dotate cu utilaje moderne și eficiente. În Moldova, compania dispune de patru magazine în Chișinău, Bălți, Ungheni, și Cahul. De asemenea, întreprinderea deține și o rețea de 30 de magazine în România și are aproximativ 400 de parteneri de vânzare cu ridicata pe cinci continente. Pentru a îmbunătăți procesul de producție și a reduce costurile, Covoare-Ungheni a investit în mijloace de reducere a consumului de energie și optimizare a pierderilor tehnologice anuale, precum și de dezvoltare a sistemului de management al calității ISO 9001:2000. Motivată să realizeze o producție mai eficientă din punct de vedere energetic și al resurselor, compania s-a alăturat programului EaP GREEN (2013-2017). Această publicație arată experiența companiei raportată în timpul programului Uniunea Europeană pentru Mediu (EU4Environment), la șapte ani de la încheierea programului EaP GREEN.

Beneficii

- Implementarea a cinci opțiuni RECP (centrate pe eficiență energetică)
- Durata de recuperare a investiției mai mică de un an
- Procentaj de reducere a consumului de gaze naturale: 16%
- Reducere a consumului de energie electrică cu 1,670 kWh/an
- Economii de energie care au generat o reducere de 575.46 tone de CO₂-e/an

Action implemented by:



THE WORLD BANK
IBRD • IDA | WORLD BANK GROUP

Pagina 1



Abordarea proiectului

În cadrul asistenței tehnice oferite prin programul EaP GREEN, evaluarea RECP constat în examinarea procesului de producție și identificarea a cinci opțiuni pentru îmbunătățire pe care compania le-a implementat cu succes:

Opțiunea RECP 1. Reutilizarea căldurii din apa evacuată din procesele de vopsire: această măsură a constat în recuperarea energiei termice din apa caldă utilizată în procesul de vopsire prin două schimburi de căldură conectate într-un contracurent. Apoi, fluxul de apă dulce a fost preîncălzit și utilizat în același proces, în locul deversării directe a apei în canalizarea industrială, pentru tratare.

Opțiunea RECP 2. Reutilizarea căldurii din apa evacuată din procesele de albire.

Opțiunea RECP 3. Izolarea țevelor și robinetelor care transportă abur în uscător: această măsură a constat în izolarea țevelor cu spumă poliuretanică pentru a reduce pierderile de căldură.

Opțiunea RECP 4. Verificarea și remedierea scurgerilor din sistemul de aer comprimat: această măsură a contribuit la reducerea pierderilor de compresie și a consumului de energie electrică în compresoarele de aer.

Opțiunea RECP 5: Colectarea condensului și reutilizarea acestuia în cazan: această măsură s-a concentrat pe înlocuirea schimbătorului de căldură uzat și la recuperarea condensului prin reintroducerea acestuia în procesul tehnologic de producere a aburului.

Economii și rezultate

PRINCIPALELE ACȚIUNI PUSE ÎN APLICARE

Opțiunea 1: Reutilizarea căldurii din apa evacuată din procesele de vopsire

Opțiunea 2: Reutilizarea căldurii din apa evacuată din procesele de albire

Opțiunea 3: Izolarea țevelor și robinetelor care transportă abur în uscător

Opțiunea 4: Verificarea și remedierea scurgerilor din sistemul de aer comprimat

Opțiunea 5: Colectarea condensului și reutilizarea acestuia în cazan



DATE ECONOMICE

	Investiții (EUR)	Economii (EUR/an)	Perioadă recuperare (ani)
Opțiunea 1 și 2:	10,000	33,450	0.3
Opțiunea 3:	190	580	0.3
Opțiunea 4:	50	150	0.3
Opțiunea 5:	1,000	54,000	0.02
Total:	11,240	88,180	-



ECONOMISIREA RESURSELOR

	Electricitate (kWh/an)	Gaze naturale (m³/an)
Opțiunea 1 și 2:	-	105,102
Opțiunea 3:	-	1,800
Opțiunea 4:	1,670	-
Opțiunea 5:	-	199,000
Total:	1,670	305,902

REDUCEREA POLUĂRII PER TOTAL

	CO ₂ -e (tone/an)
Total:	575.46



Informații despre companie

Administrația companiei este în continuă căutare să implementeze soluții pentru optimizarea proceselor tehnologice și reducerea consumului de energie și resurse. Procesul tehnologic este un mare consumator de energie termică și electrică. Deci, strategia de bază a fost optimizarea acestuia pentru a reduce pierderile de energie termică considerând suprafețele echipamentelor, conductele, și supapele, dar și energia termică cu potențial scăzut, asociată cu recuperarea condensului.

De asemenea, compania a obținut și alte beneficii prin îmbunătățirea relației cu furnizorii, clienții, și alte părți interesate atunci când vine vorba de responsabilitatea socială în Ungheni, precum și prin instruirea personalului și consolidarea capacităților interne de gestionare și susținere a implementării măsurilor RECP.

Introducerea metodologiei RECP a avut loc prin programele finanțate de UE: **EaP GREEN** (2013-2017) și **Acțiunea EU4Environment** (2019-2024) executate de UNIDO. În acest context, **Covoare-Ungheni** s-a alăturat programului de instruire și asistență RECP în cadrul EaP GREEN și a fost monitorizată în cadrul EU4Environment. De asemenea, au fost efectuate și vizite ulterioare în cadrul EU4Environment pentru a verifica opțiunile RECP implementate după încheierea programului EaP GREEN. EU4Environment ajută țările Parteneriatului Estic să-și păstreze capitalul natural și să sporească bunăstarea ecologică a oamenilor prin sprijinirea acțiunilor în domeniul mediului, prin demonstrarea și crearea de oportunități pentru o creștere mai ecologică și instituirea mecanismelor pentru o gestionare mai bună a riscurilor și a impactului asupra mediului. Pentru mai multe detalii, vizitați: www.eu4environment.org

Această publicație a fost realizată cu asistența Uniunii Europene. Conținutul ei este responsabilitatea exclusivă a ONUDI și nu reflectă neapărat punctele de vedere ale Uniunii Europene.

© - 2023 - ONUDI. Toate drepturile rezervate. Licențiat pentru Uniunea Europeană sub condiții.



Organizația Națiunilor Unite pentru Dezvoltare Industrială

Dna Tatiana Chernyavskaya

Manager de proiect EU4Environment

Telefon: +43 1 26 0 26 5520

Adresă de e-mail: t.chernyavskaya@unido.org



Organizația pentru Dezvoltarea Antreprenoriatului

Bulevardul Ștefan cel Mare și Sfânt 134

Chișinău, Republica Moldova

Telefon: +373 22 295 741

Adresă de e-mail: info@oda.md