



Cofinanțat 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 **procese, 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.

"BONS OFFICES" - SRL - POLIGRAFIE -

Prezentarea generală a companiei

Adresă: Strada Feredeului 4/6, Chișinău
Produse cheie: servicii de imprimare și editare
Număr de angajați: 52
Piețe de desfacere: Moldova
Anul înființării: 1997
Certificări: ISO 9001

BONS OFFICES
Casa Editurii Poligrafice



Tipografia "**Bons Offices**" este o editură și tipografie modernă, specializată în tipărirea offset și flexografică. Înființată în 1997, compania este binecunoscută și apreciată în țară datorită capacității sale de a executa comenzi complexe și sofisticate. Aceasta oferă un spectru larg de servicii: pre-tipărire, tipărire, și post-tipărire, precum și servicii de machetare și proiectare. Pentru acestea, compania folosește un echipament modern care asigură o producție poligraf de înaltă calitate. În total, compania are peste 20 de mașini poligraf și diverse dispozitive, și lucrează cu o gamă largă de materiale din hârtie și carton. Lucrările post-tipărire includ și operațiuni precum imprimarea în relief (emboșare), imprimarea foliei, lăcuirea UV, și diverse tipuri de legare, ștanțare, pliere, și laminare. 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 și a resurselor)
- Durata de recuperare a investiției mai mică de doi ani
- Procentaj de reducere a consumului de apă: 6%
- Procentaj de reducere a consumului de materiale: 10%
- Procentaj de reducere a consumului de energie electrică: 23%
- Economii de energie care au generat o reducere de 91.2 tone de CO₂-e/an

Action implemented by:





Abordarea proiectului

În cadrul asistenței tehnice, evaluarea RECP a dus la identificarea a cinci opțiuni pentru îmbunătățire:

Opțiunea RECP 1. Modernizarea sistemului de distribuție a aerului comprimat: această măsură a constat în reproiectarea sistemului pentru a reduce presiunea de lucru de la 10 la 7 bari.

Opțiunea RECP 2. Înlocuirea vechilor compresoare de aer: prin înlocuirea celor patru compresoare vechi cu compresoare noi, cu șurub, consumul de energie a fost redus cu 8%. De asemenea, a fost redus și zgomotul și emisiile de CO₂.

Opțiunea RECP 3. Înlocuirea lămpilor fluorescente compacte (CFL) cu diode emițătoare de lumină (LED): prin înlocuirea a 254 de tuburi CFL de 40 W cu tuburi LED de 17 W, măsura a contribuit la reducerea consumului de energie electrică și a căldurii generate de vechiile lămpi.

Opțiunea RECP 4. Modernizarea mașinii de tăiat și derulat hârtie: mașina a fost echipată cu o tehnologie servomotoare care, printr-un convertor și software, permite reglarea vitezei de rotație și a preciziei tăierii foilor. Precizia de tăiere a mașinii a crescut, de asemenea, în timp ce resturile de hârtie au fost reduse.

Opțiunea RECP 5. Introducerea unei legături adezive care nu necesită capse din oțel: această măsură a sugerat o nouă idee de legare prin aplicarea punctelor de perforare ale legăturii termoadezive. Odată implementată, a eliminat pasul tehnologic costisitor necesar pentru a coase broșuri cu capse din oțel și a permis companiei să economisească 5,200 kWh de energie electrică pe an. În același timp, a redus pierderile de hârtie cu 12.2 tone, a îmbunătățit estetica produselor finale, și a îmbunătățit posibilitatea reciclării resturilor de hârtie scoase din uz.

Economii și rezultate

PRINCIPALELE ACȚIUNI PUSE ÎN APLICARE

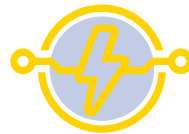
Opțiunea 1: Modernizarea sistemului de distribuție a aerului comprimat

Opțiunea 2: Înlocuirea vechilor compresoare de aer

Opțiunea 3: Înlocuirea lămpilor CFL cu LED

Opțiunea 4: Modernizarea mașinii de tăiat și derulat hârtie

Opțiunea 5: Introducerea unei legături adezive care nu necesită capse din oțel



DATE ECONOMICE

	Investiție (EUR)	Economii (EUR/an)	Perioadă recuperare (ani)
Opțiunea 1:	800	440	1.8
Opțiunea 2:	10,650	2,670	4
Opțiunea 3:	2,300	3,590	0.6
Opțiunea 4:	10,000	22,750	0.4
Opțiunea 5:	5,370	10,200	0.5
Total:	29,120	39,650	-



ECONOMISIREA RESURSELOR

	Apă (m ³ /an)	Electricitate (kWh/an)	Materiale (tone/an)
Opțiunea 1:	-	6,030	-
Opțiunea 2:	-	36,728	-
Opțiunea 3:	-	49,309	-
Opțiunea 4:	-	-	41.7
Opțiunea 5:	16	5,200	13.2
Total:	16	97,267	54.9

REDUCEREA POLUĂRII PER TOTAL

	CO ₂ -e (tone/an)
Total:	91.2



Informații despre companie

Compania a implementat cu succes toate măsurile RECP care au fost sugerate. Investiția totală a fost de 29,120 euro și a generat economii anuale de 39,650 euro. Mulțumită analizei aprofundate a normelor și practicilor companiei, productivitatea materialelor (îndeosebi a hârtiei) a crescut semnificativ. Drept urmare, compania a reușit să-și actualizeze regulile și reperatele pe baza celor mai bune practici ale liderilor mondiali din industrie.

În viitor, compania dorește să-și sporească productivitatea prin instalarea unui sistem de compensare a puterii reactive și să înlocuiască cazanele electrice cu un încălzitor de apă alimentat cu energie solară.

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, **Bons Offices** 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 sprijinul Uniunii Europene. Conținutul său este responsabilitatea exclusivă a UNIDO 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

Doamna Tatiana Chernyavskaya

EU4Environment Manager de proiect

Telefon: +43 1 26 0 26 5520

Adresa 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

Adresa de e-mail: info@oda.md