



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 **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 avantajul 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.

### "CARTNORD" SRL - PRODUȚIE DE HÂRTIE ȘI CARTON

#### Prezentarea generală a companiei



**Adresă:** Chișinău

**Anul înființării:** 2003

**Număr de angajați:** 108

**Produce cheie:** pungi de hârtie, saci de hârtie, cutii de carton

**Piețe de desfacere:** Moldova, Europa, Azerbaidjan

**Certificări:** ISO 9001, AEOF, FSC-CoC



"Cartnord" este lider în producția de ambalaje din hârtie și carton. Compania activează în patru mari domenii: vânzarea cu ridicata și cu amănuntul a hârtiei și cartonului poligrafic de la producători mondiali (8.000 de tone pe an), producția de saci de hârtie (45 de milioane de unități pe an), producția de cutii din carton ondulat (15 milioane de metri pătrați pe an), și producția de pungi de hârtie (10 milioane de unități pe an). Motivată să atingă un nivel mai înalt de automatizare în procesele sale tehnologice și să reducă dependența de energie electrică de la rețea, compania a participat la Proiectul Demonstrativ RECP în cadrul programului EU4Environment (2019-2024). Această publicație prezintă experiența companiei raportată după exercițiul de monitorizare încheiat în 2022-2023.

### BENEFICII

1

3 opțiuni RECP  
(axate pe  
eficientizarea  
resurselor)

2

Obținerea  
independenței  
energetice

3

Perioadă medie  
de recuperare a  
investiției (patru  
ani, în medie)

4

Reducerea a  
55.59 de tone  
de emisii  
CO<sub>2</sub>-eq pe an

Action implemented by:



# Abordarea proiectului

Evaluarea RECP a examinat procesele de producție și a identificat mai multe opțiuni RECP, dintre care compania le-a priorizat pe următoarele trei:

**Opțiunea RECP 1. Instalarea panourilor solare fotovoltaice (PV):** Această măsură constă în instalarea panourilor PV cu o putere nominală de 200 kW pentru a acoperi nevoile energetice ale companiei, ajutând-o să-și reducă dependența energetică și costurile.

**Opțiunea RECP 2. Instalarea unui echipament pentru colectarea deșeurilor de carton:** Această măsură constă în instalarea unui echipament de colectare a deșeurilor care includ resturile de carton și piesele perforate. Acest lucru ar reduce semnificativ costurile asociate cu munca manuală (utilizată în prezent pentru colectarea și îndepărtarea deșeurilor).

**Opțiunea RECP 3. Instalarea unei mașini de prindere automate:** Instalarea acestei mașini (pentru a lipi și prinde automat mânerurile ambalajelor și pentru a accelera producția) ar reduce timpii de muncă și resursele utilizate pentru lipirea manuală a ambalajelor.

## ECONOMII ȘI REZULTATE

### Principalele măsuri RECP

#### OPȚIUNEA 1

Instalarea panourilor solare fotovoltaice

#### OPȚIUNEA 2

Instalarea unui echipament pentru colectarea deșeurilor

#### OPȚIUNEA 3

Instalarea unei mașini de prindere automate

### Date economice

OPȚIUNI RECP	INVESTIȚII (MDL)	ECONOMII (MDL/AN)	RECUPERAREA INVESTIȚIEI (AN)
Opțiunea 1:	4,206,400	1,192,500	4
Opțiunea 2:	100,000	450,235	2.7
Opțiunea 3:	3,428,000	1,001,568	4.8

### Economisirea resurselor

OPȚIUNI RECP	ELECTRICITATE (KWH/AN)/%
Opțiunea 1:	250,000/38.72
Opțiunea 2:	-6,240/-0.97
Opțiunea 3:	-41,600/-6.44

### Reducerea poluării

OPȚIUNI RECP	EMISII CO <sub>2</sub> - E (TONE/AN)
Total:	55.59

“Compania s-a alăturat acestui proiect pentru a-și îmbunătăți comportamentul față de mediul înconjurător și pentru a reduce și mai mult generarea de deșeuri și consumul de energie. Datorită Proiectului Demonstrativ RECP, am învățat că orice tip de consum poate fi optimizat și orice deșeu poate fi redus, reciclat, sau reutilizat. Pe măsură ce vom continua dezvoltarea politicii noastre de îmbunătățire a impactului asupra mediului, Proiectul RECP ne-a inspirat să venim cu noi idei și abordări privind implementarea măsurilor de eficientizare a resurselor și de producere mai pură în viitorul apropiat,” a declarat directorul adjunct, domnul Vitali Erulevici.

Introducerea metodologiei RECP a avut loc prin programul finanțat de Uniunea Europeană, **Acțiunea EU4Environment** (2019-2024), și executată de ONUDI. În acest context, compania **Cartnord** s-a alăturat Proiectului Demonstrativ RECP și a fost monitorizată în cadrul EU4Environment. Vizite ulterioare au fost efectuate pentru a verifica implementarea opțiunilor RECP. 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](http://www.eu4environment.org)

Această publicație a fost realizată cu sprijinul Uniunii Europene. Conținutul său 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

Doamna Tatiana Chernyavskaya

EU4Environment Manager de proiect

Telefon: +43 1 26 0 26 5520

Adresa de e-mail: [t.chernyavskaya@unido.org](mailto: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](mailto:info@oda.md)