



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 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.

“PETRU BALAN” II - DEPOZITAREA FRUCTELOR



Prezentarea generală a companiei

Adresă:: Criuleni

Produse cheie: depozitarea fructelor

Număr de angajați: 10

Piețe de desfacere: Moldova

Anul înființării: 2019

“PETRU BALAN” este o companie specializată în stocarea, sortarea, și livrarea de mere. Compania utilizează o clădire modernă, echipată cu un frigider industrial care respectă standardele contemporane de izolație termică. Procesele de sortare și ambalare sunt complet automatizate, asigurând clienților livrări fiabile și rapide de fructe. Principala provocare în procesul de stocare a merelor este legată de utilizarea excesivă a energiei electrice, în principal datorată funcționării unității sistemului de răcire, ceea ce duce la costuri ridicate de electricitate. Motivată să-și optimizeze eficiența energetică, compania a participat în proiectul Cluburilor RECP în cadrul programul EU4Environment (2019-2024). Această publicație arată experiența companiei raportată după exercițiul de monitorizare efectuat în perioada 2021-2024.

BENEFICII

1

1 opțiune RECP
(axată pe
eficiență
energetică)

2

Reducerea
consumului de
electricitate cu
6.633 kWh pe an

3

Perioadă scurtă
de recuperare a
investiției
(mai puțin de doi
ani)

4

Reducerea a
2.8 tone de
emisii de
CO₂-e pe an

Action implemented by:



Abordarea proiectului

Evaluarea RECP a examinat procesul de producție și a identificat mai multe opțiuni RECP, din care următoarea a fost prioritizată. Recomandarea RECP necesită o perioadă de recuperare a investiției de mai puțin de doi ani:

Opțiunea RECP 1. Instalarea în aer liber a unui condensator pentru compresor: Măsura constă în instalarea unui condensator în aer liber pentru a crește eficiența compresorului. Partea de admisie a aerului în condensator ar trebui amplasată la cel puțin 1,5 metri distanță de cel mai apropiat perete sau structură, iar celelalte părți, la cel puțin doi metri distanță, pentru a preveni recircularea aerului din partea de evacuare înapoi către cea de admisie. În plus, zona de evacuare a condensatorului ar trebui poziționată mai sus decât pereții sau structurile din jur. Aranjarea corectă a condensatorului ar reduce temperatura de condensare și, implicit, presiunea compresorului. Estimativ, reducerea presiunii compresorului ar scădea consumul de electricitate cu 10-20%.

ECONOMII ȘI REZULTATE

Principala măsură RECP

OPȚIUNEA 1

Instalarea în aer liber a unui condensator pentru compresor

Date economice

OPȚIUNI RECP	INVESTIȚII (EUR)	ECONOMII (EUR/AN)	RECUPERAREA INVESTIȚIEI (AN)
Opțiunea 1:	3,000	1,831	1.6

Economisirea resurselor

OPȚIUNI RECP	ELECTRICITATE (KWH/AN)/%
Opțiunea 1:	6,633/10

Reducerea poluării

OPȚIUNI RECP	EMISII CO ₂ - E (T/AN) ²
Total:	2.8

“Compania noastră și-a manifestat interesul de a se alătura programului EU4Environment în contextul creșterii semnificative a prețurilor la energie în ultimii ani. Datorită proiectului Cluburilor RECP, am învățat că întotdeauna există oportunități pentru îmbunătățiri tehnice și organizaționale în cadrul operațiunilor noastre, chiar dacă facilitățile au fost construite folosind cele mai recente tehnologii. În plus, am înțeles cum să răspundem provocărilor economice și să analizăm eficiența resurselor în procesul de depozitare a merelor. Întrucât compania noastră intenționează să continue îmbunătățirea proceselor tehnologice și optimizarea consumului de energie, proiectul RECP ne-a inspirat să venim cu noi idei și abordări privind implementarea măsurilor RECP în viitor, a declarat directorul companiei, domnul Petru Balan.”

Introducerea metodologiei RECP a avut loc prin programul finanțat de Uniunea Europeană, **Acțiunea EU4Environment** (2019-2024), și a fost executată de ONUDI. În acest context, compania **Petru Balan** s-a alăturat Cluburilor 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

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



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