



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 **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.

"GLORIN ENGINEERING" - SRL - STAȚIE DE EPURARE A APELOR UZATE -

Prezentarea generală a companiei

Adresă: Bălți
Produse cheie: epurarea apelor uzate
Număr de angajați: 135
Piețe de desfacere: Moldova
Anul înființării: 2013



În baza unui contract de concesiune încheiat în 2013, compania "**Glorin Engineering**" este responsabilă de funcționarea întregului sistem de canalizare și a stației de epurare a municipiului Bălți. Compania deține rețeaua de canalizare din Bălți și suburbiile sale (152.4 km lungime), precum și cele șase stații de pompare. În plus, compania deține și stația de epurare a apelor uzate din Strada Aerodromului 149 care are o productivitate zilnică de 60,000 m³. Construcția stației de epurare din Bălți a început în 1964 și a fost finalizată în două etape. În 1970, a fost activat blocul de tratare mecanică, urmat în 1977 de blocul de epurare biologică a apelor uzate. La momentul evaluării, compania funcționa la 40% până la 45% din capacitatea nominală. 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

- **Recomandarea a patru opțiuni RECP (centrate pe eficiență energetică)**
- **Procentaj de reducere a consumului de energie electrică: 12%**
- **Economii de energie care au generat o reducere de 668 tone de CO₂-e/an**

Action implemented by:





Abordarea proiectului

În cadrul asistenței tehnice oferite prin programul EaP GREEN, evaluarea RECP constat în examinarea procesului de producție și identificarea a patru opțiuni:

Opțiunea RECP 1. Controlul sistemului de alimentare cu aer conform variațiilor de sarcină.

Opțiunea RECP 2. Subcontorizarea consumului de energie electrică de către utilizatorii individuali pentru ajustarea funcționării echipamentelor.

Opțiunea RECP 3. Utilizarea convertizoarelor de frecvență pentru pompa de 110 kW de recirculare a nămolului.

Opțiunea RECP 4. Campanie de sensibilizare a utilizatorilor.

Economii și rezultate

PRINCIPALELE ACȚIUNI PUSE ÎN APLICARE

Opțiunea 1: Controlul sistemului de alimentare cu aer conform variațiilor de sarcină

Opțiunea 2: Subcontorizarea consumului de energie electrică de către utilizatori individuali pentru ajustarea funcționării echipamentelor

Opțiunea 3: Utilizarea convertizoarelor de frecvență pentru pompa de recirculare a nămolului

Opțiunea 4: Campanie de sensibilizare a utilizatorilor



DATE ECONOMICE

| | Investiție (EUR) | Economii (EUR/an) | Perioadă recuperare (ani) |
|---------------|---------------------|----------------------|------------------------------|
| Opțiunea 1: | 20,256 | 35,818 | 0.6 |
| Opțiunea 2: | 1,000 | 2,836 | 0.4 |
| Opțiunea 3: | 6,500 | 17,870 | 0.4 |
| Opțiunea 4: | 1,000 | 1,720 | 0.6 |
| Total: | 28,756 | 58,244 | - |



ECONOMISIREA RESURSELOR

| | Electricitate (kWh/an) | Materiale (tone/an) |
|---------------|---------------------------|------------------------|
| Opțiunea 1: | 438,000 | - |
| Opțiunea 2: | 30,000 | - |
| Opțiunea 3: | 192,720 | - |
| Opțiunea 4: | 15,000 | 0.057 |
| Total: | 675,720 | 0.057 |

REDUCEREA POLUĂRII PER TOTAL

CO₂-e
(tone/an)
Total: 668



Informații despre companie

Echipa de management este conștientă de limitele resurselor naturale și de nevoia de a avea o atitudine prudentă pentru a limita aportul de energie/substanțe chimice în funcționarea instalației, mai ales că acest lucru poate duce la economii importante pentru întreprindere. Stația de epurare a apelor uzate caută activ noi oportunități de îmbunătățire și se implică în probleme legate de riscuri și provocări asociate cu apa și mediul. Astfel, stabilirea unor repere clare pentru utilizarea resurselor ne-a îmbunătățit performanța pentru următorii ani.

În plus, compania noastră va investi în noi mijloace de creștere a controlului proceselor, de reducere a supraconsumului de energie electrică și chimică (ceea ce va reduce, de asemenea, și costurile operaționale) și va evolua treptat în conformitate cu standardele naționale și internaționale.

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, **Glorin Engineering** 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