



Finanțat de  
Uniunea Europeană



## 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.

### “APĂ-CANAL CANTEMIR” II - FURNIZOR DE APĂ POTABILĂ



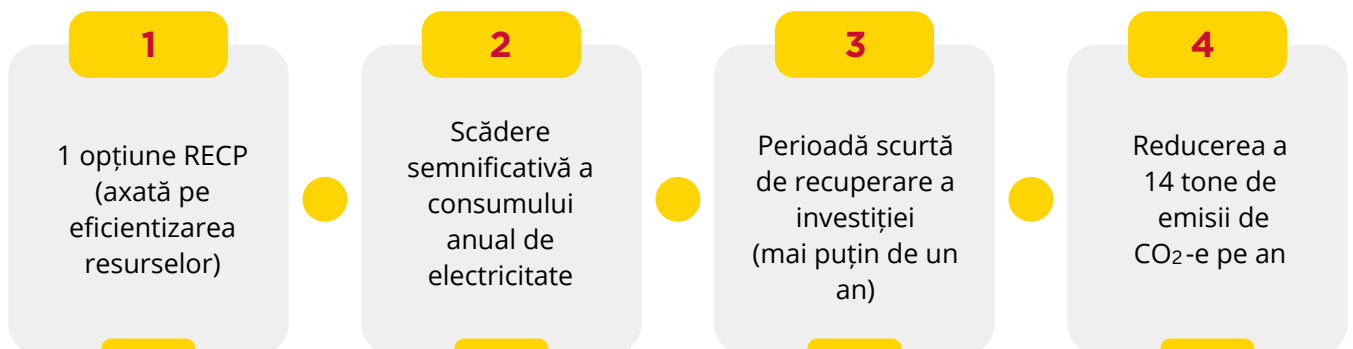
#### Prezentarea generală a companiei

**Adresă:** Cantemir  
**Anul înființării:** 1972  
**Număr de angajați:** 47  
**Piețe de desfacere:** Moldova  
**Produse cheie:** apă potabilă la nivel municipal



“Apă-Canal Cantemir” este o stație de tratare a apei care furnizează apă potabilă locuitorilor și întreprinderilor din orașul Cantemir. Pentru tratarea apei, stația folosește doi compuși esențiali, hipoclorit și sulfat de aluminiu. În procesul de tratare, principala problemă constă în reactivitatea redusă a sulfatului de aluminiu, în special la temperaturile scăzute din timpul sezonului rece. Acest lucru duce la durate prelungite de tratare, și la un proces incomplet din care rezultă în livrarea apei numai parțial procesate. Motivată să crească reactivitatea floculantului din procesul de tratare al apei, 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



Action implemented by:



# Abordarea proiectului

Evaluarea RECP a examinat procesul de producție și a identificat mai multe opțiuni RECP, din care compania a prioritarizat-o pe următoarea. Recomandarea RECP necesită o perioadă de recuperare a investiției de trei luni:

**Opțiunea RECP 1. Utilizarea hidroxiclورurii de aluminiu:** Această măsură implică utilizarea hidroxiclورurii de aluminiu ca floculant, în locul sulfatului de aluminiu. Implementarea acestei măsuri ar permite tratarea apei la temperaturi de până la 3°C, fără a compromite eficiența procesului. De asemenea, ar reduce cantitatea de reactiv folosită (de până la 2.5 ori, comparativ cu sulfatul de aluminiu), ar reduce impactul coroziv asupra apei, și ar accelera viteza de tratare datorită unei activități de polimerizare crescute, fără a schimba alcalinitatea apei. În plus, măsura ar reduce și clorinarea primară.

## ECONOMII ȘI REZULTATE

### Principala măsură RECP

OPȚIUNEA 1

Utilizarea hidroxiclورurii de aluminiu

### Date economice

OPȚIUNI RECP	INVESTIȚII (EUR)	ECONOMII (EUR/AN)	RECUPERAREA INVESTIȚIEI (AN)
Opțiunea 1:	/	5,250	0.3

### Economisirea resurselor

OPȚIUNI RECP	ELECTRICITATE (KWH/AN)/%	MATERIALE (TONE/AN)/%
Opțiunea 1:	32,830/15	7.5/50

### Reducerea poluării

OPȚIUNI RECP	EMISII CO <sub>2</sub> - E (T/AN)
Total:	14

“Compania noastră s-a alăturat proiectului Cluburilor RECP pentru a îmbunătăți tratarea apei, în special în etapa finală și în timpul iernii, când temperatura apei tratate variază între 4 - 5°C. Datorită acestui proiect, am învățat cum să analizăm eficiența resurselor în tratarea apei potabile și ce măsuri tehnologice o pot îmbunătăți. Deoarece compania intenționează să continue eficientizarea resurselor, să îmbunătățească condițiile de muncă și calitatea apei tratate, dar și să îmbunătățească operațiunile întreprinderii, per total, proiectul RECP ne-a inspirat să venim cu noi idei și abordări privind implementarea măsurilor RECP în viitor, a declarat directorul, dl. Valeriu Cepeleagă.”

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 **Apă-Canal Cantemir** 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](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)