



Măsuri de eficiență energetică in industrie si PNAEE 2 **proiectul EIE -ODYSSEE - MURE 2010**

Iuliana LAZĂR
Coordonator proiect ANRE





Acest proiect se bazează pe două baze de date pe internet, complementare și bine stabilite.



Baze de date

ODYSSEE

<http://www.odyssee-indicators.org/>

Indicatori de
eficiența energetică și CO_2
Date necesare pentru
calcularea acestora

MURE

<http://www.isisrome.com/mure/index.htm>

Măsurile de creștere a eficienței
energetice și evaluarea impactului
implementării acestora

- Elaborarea de politici și strategii în domeniul eficienței energetice
- Evaluarea realizării obiectivelor strategiilor și programelor în domeniu, la nivel național și european
- Elaborarea prognozelor privind cererea de energie
- Planificarea acțiunilor, inclusiv a programelor de CD



Ce este baza de date MURE?

MURE, este o bază de date ce cuprinde măsurile de eficiență energetică și evaluarea impactului acestora. Acestea sunt utilizate pe scară largă pentru **evaluarea politicilor la nivelul UE și național** și sunt instrumente de referință pentru multe organizații internaționale.

- Pentru a spori utilitatea lor pentru analiza și evaluarea politicilor, proiectul Odyssee Mure actualizează și extinde bazele de date pentru a le face mai instrumente de sprijin eficiente.
- 4 sectoare de consum final de energie rezidențial, transport, industrie și servicii. --> **accesabilă on-line: www.mure2.com**



Măsuri privind creșterea eficienței energetice în industrie

PNAEE2

- Îmbunătățirea eficienței energetice la operatorii industriali prin încheierea acordurilor pe termen lung - LTA
- Îmbunătățirea eficienței energetice la operatorii industriali prin gestionarea cererii de energie și realizarea de bilanturi energetice
- Îmbunătățirea eficienței energetice prin susținerea finanțării proiectelor de investiții destinate reducerii cererii de energie FREE
- Îmbunătățirea eficienței energetice la operatorii industriali prin realizarea unor proiecte de investiții cofinanțate din fonduri comunitare
- Promovarea dezvoltării companiilor de servicii energetice - ESCO



1. Îmbunătățirea eficienței energetice la operatorii industriali prin încheierea acordurilor pe termen lung - LTA

Pe baza unui acord de colaborare încheiat între Ministerul Economiei și Comerțului (MEC) din România și Ministerul Afacerilor Economice din Olanda, România a beneficiat de asistență tehnică privind îmbunătățirea eficienței energetice, în diverse sectoare ale industriei prelucrătoare, prin procedura Acordurilor pe Termen Lung (LTA).

SenterNovem, compania desemnată de ministerul olandez să sprijine implementarea LTA în România, a realizat un Proiect Pilot, prin care s-a asigurat realizarea unui audit energetic gratuit pentru societatea Promex Brăila, care să poată fi folosit ca exemplu pentru restul industriei și a cărui rezultat s-a concretizat printre altele în stabilirea de măsuri de eficiență energetică pe care societatea ar fi bine să le aplice.

Finalizarea acestui Proiect Pilot trebuia urmată de negocierea cu Promex și alte societăți din industrie, în vederea încheierii de LTA.

Lipsa posibilităților de acordare a unor facilitati pentru societatile comerciale din industria prelucrătoare au facut ca aceste negocieri să fie înghetate. În cadrul aceleiasi acțiuni, au fost alocate fonduri pentru școlarizarea ARCE pentru realizarea și monitorizarea LTA.

Reluarea dezvoltării economice pozitive a României în perioada 2011-2016 va crea premisele încheierii de acorduri pe termen lung.



2. Îmbunătățirea eficienței energetice la operatorii industriali prin gestionarea cererii de energie și realizarea de bilanturi energetice

Aplicarea masurii in perioada 2008-2010.

Cadrul legislativ pentru elaborarea și aplicarea politicii naționale de utilizare eficientă a energiei a fost asigurat inițial de Legea 199/20001 ale cărei prevederi au fost preluate de O.G. nr.22/20082 care asigură armonizarea legislației naționale cu directiva 2006/32/CE (ESD).

O.G. nr. 22/2008 prevede:

Articolul 3(1):

In scopul realizarii politicii naționale de eficiență energetică, operatorii economici care consumă anual o cantitate de energie de peste 1.000 tone echivalent petrol au obligația:

- a) să efectueze anual un audit energetic elaborat de o persoana fizica sau juridica autorizata de ANRE, în condițiile legii, și care stă la baza stabilirii și aplicării măsurilor de îmbunatatire a eficienței energetice;
- b) să întocmească programe de îmbunatatire a eficienței energetice care să includă măsuri pe termen scurt, mediu si lung;
- c) să numească un manager energetic, atestat de ANRE, conform legislației în vigoare, sau să încheie un contract de management energetic cu o persoană fizică/juridică prestatoare de servicii energetice, acreditată în condițiile prezentei ordonanțe.



Articolul 4:

Operatorii economici care consumă anual o cantitate de energie cuprinsă între 200 și 1.000 tone echivalent petrol pe an sunt obligați să întocmească la fiecare 2 ani un audit energetic realizat de o persoană fizică sau juridică autorizată de ANRE, care să stea la baza stabilirii și aplicării măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice.

Regulamentul de autorizare a auditorilor energetici și cel de atestare a managerilor energetici au suferit de-a lungul timpului actualizări în contextul armonizării legislației românești cu cea europeană în materie de eficiență energetică.

Variantele succesive ale acestor regulamente au fost aprobate prin:

1. Ordinul Ministerului Industriei și Resurselor nr. 245/20021
2. Ordinul Ministerului Economiei nr. 1767/20092
3. Ordinul A.N.R.E. nr. 42/20103

Procesul de autorizare a auditorilor energetici și de atestare a managerilor energetici a început în anul 2004.

La data de 09.05.2011 **Registrul actualizat de evidență al managerilor energetici atestați** publicat pe site-ul www.anre.ro indica un număr de numai 262 persoane. Acest lucru indică faptul că, datorită condițiilor generate de criza economică, multe unități industriale și-au redus consumul de energie sub valoarea de 1000 tep.

La aceeași dată, erau autorizate 35 persoane juridice și 166 persoane fizice în calitate de auditori energetici.

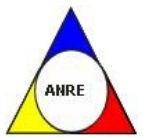
Gestionarea cererii de energie și realizarea de bilanțuri energetice la operatorii industriali este o măsură de îmbunătățire a eficienței energetice prevăzută de legislația în vigoare. Aplicarea sa va continua în perioada 2011-2016 și în perspectiva anului 2020.



3. Îmbunătățirea eficienței energetice prin susținerea finanțării proiectelor de investiții destinate reducerii cererii de energie - FREE



Finanțarea investițiilor în eficiență energetică



Sumar

- **Contribuții la dezvoltarea Pieței Naționale**
- **Rezultate relevante pentru Piața Națională (25 aprilie 2012)** 🖐
- **Depășirea barierelor în finanțarea investițiilor** 🖐
- **Finanțarea operatorilor economici din industrie** 🖐
- **Concluzii** 🖐





Contribuții la dezvoltarea Pieței Naționale

Obiectiv: Finanțarea investițiilor consumatorilor finali :

- direct ☑ și prin intermediul Promotorilor ☑
 - prin intermediul Companiilor de Servicii Energetice ☑;
-
- prin consorții cu firme de consultanță, inginerie și echipamente ☑;
 - prin intermediul furnizorilor de echipamente și companiilor de leasing ☑.

Scop: Atragerea sectorului bancar în co-finanțarea comercială a investițiilor în eficiență energetică ☑👉

Țintă: Realizarea unor investiții în valoare de 50 milioane dolari SUA ☑.





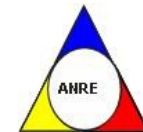
Rezultate relevante pentru Piața Națională (25 aprilie 2012)

Potențialul național de economisire a energiei de circa 30-40% (2,7 miliarde €).

Portofoliul de proiecte de eficiență energetică în valoare de circa 291 milioane de dolari SUA.

Resursele Fondului: 8 milioane dolari SUA (contractate 13,698 milioane dolari SUA 🖐) în investiții de peste 42,7 milioane dolari SUA.

Profitabilitate: 1 dolar SUA investit duce la beneficii financiare de 0,26 dolari SUA (economii de 0,92 kep/an și reduceri de 2,78 kg CO₂)



Depășirea barierelor în finanțarea investițiilor

Investiții sub 100 de mii de dolari SUA: companiile de servicii energetice

Investiții peste 1 milion de dolari SUA: băncile

Lipsa garanțiilor de acoperire a riscurilor de creditare: fonduri de garantare

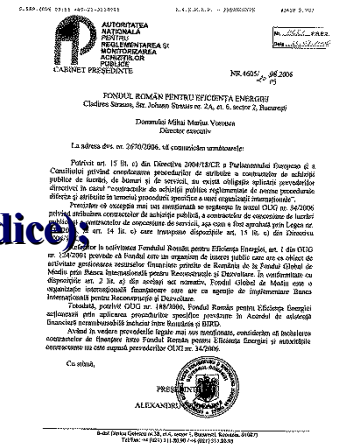
Lipsa de informații: inițierea de evenimente proprii și participarea la cele organizate de terți

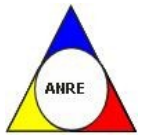




Analiza operatorului economic în scopul finanțării proiectului (I)

- Criterii de eligibilitate (eligibilitatea proiectului);
- Structura de finanțare propusă (termenii finanțării; garanții; aspecte juridice);
- Analiza clientului (istoric și dezvoltare; experiență; analiza financiară);
- Date generale despre client (date de identificare; asociați; administratori);

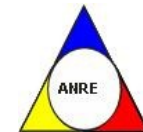




Analiza operatorului economic în scopul finanțării proiectului (II)

- **Analiza proiectului (descriere, considerații privind eficiența energetică, costuri, beneficii, fluxuri de lichidități, considerații privind mediul);**
- **După caz, achiziții publice (ANRMAP - SEAP);**
- **Analiza de risc a proiectului; după caz, garantare cu veniturile proprii (MFP - CAIL);**
- **Analiza SWOT a clientului;**
- **Opinia Administratorului fondului.**





Concluzii

Există o Piață Națională de Eficiență Energetică de potențial ridicat

Piața este în dezvoltare. Fondul Român pentru Eficiența Energiei este o poveste de succes.

Perspective bazate pe consolidarea rezultatelor Fondului:

- **atragera sectorului bancar în co-finanțarea unor investiții în eficiență energetică (circa 50 de milioane dolari SUA în următorii ani);**
- **atragera companiilor de leasing și a promotorilor în identificarea și realizarea investițiilor**
- **furnizarea ‘la pachet’ a creditelor și garanțiilor de acoperire a riscurilor de creditare.**





Credite pentru un Consum **Inteligent**

<http://www.free.org.ro/>

Fondul Român pentru **Eficiența Energiei**

Clădirea Strauss

Strada Johann Strauss 2A, etaj 6, sector 2, RO - 020312 București 30, România

telefon: +40 21 233 88 01; fax: +40 21 233 88 02





4. Îmbunătățirea eficienței energetice la operatorii industriali prin realizarea unor proiecte de investiții cofinanțate din fonduri comunitare

Obiectiv general al POS-Cresterea Competitivitatii Economice il constituie cresterea productivitatii intreprinderilor romanesti pentru reducerea decalajelor fata de productivitatea medie la nivelul Uniunii. Masurile intreprinse vor genera pana in 2015 o crestere medie a productivitatii de cca. 5,5% anual si vor permite Romaniei sa atinga un nivel de aproximativ 55% din media UE.

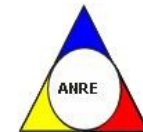
AXA PRIORITARA 4 – 78 mil euro

Cresterea eficientei energetice si a sigurantei in aprovizionare, in contextul combaterii schimbarilor climatice

4.1. Energie eficienta si durabila (imbunatatirea eficientei energetice si a sustenabilitatii sistemului energetic);

O 411. Sprijinirea investitiilor in instalatii si echipamente pentru intreprinderi din industrie, care sa conduca la economii de energie, in scopul imbunatatirii *eficientei energetice*

<http://www.fonduri-structurale.ro/Detaliu.aspx?t=competitivitate>



**VĂ MULȚUMESC
PENTRU ATENȚIE!**

www.anre.ro

