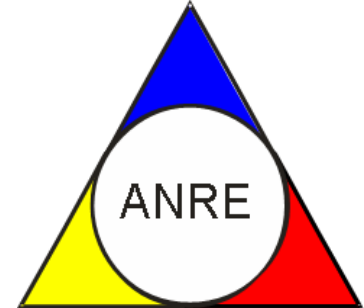




Autoritatea Națională de Reglementare în domeniul Energiei

Legislație eficiență energetică



Termeni



- ❖ **Conservarea energiei** - totalitatea activităților orientate spre utilizarea eficientă a resurselor energetice în procesul de extragere, producere, prelucrare, depozitare, transport, distribuție și consum al acestora, precum și spre atragerea în circuitul economic a resurselor regenerabile de energie; conservarea energiei include 3 componente esențiale: utilizarea eficientă a energiei, creșterea eficienței energetice și înlocuirea combustibililor deficitari;
- ❖ **Audit energetic** – procedura sistematică de obținere a unor date despre profilul consumului energetic existent al unei clădiri sau al unui grup de clădiri, al unei activități și/sau instalații industriale sau al serviciilor private ori publice, de identificare și cuantificare a oportunităților rentabile pentru realizarea unor economii de energie și de raportare a rezultatelor
- ❖ **Auditor energetic autorizat** - persoana fizică sau juridică autorizată în condițiile legii, care are dreptul de a realiza auditul energetic
- ❖ **Consumator final** – persoana fizică sau juridică care cumpără energie exclusiv pentru consumul propriu
- ❖ **Eficiența energetică** - raportul dintre valoarea rezultatului performant obținut, constând în servicii, mărfuri sau energia rezultată, și valoarea energiei utilizate în acest scop;



Termeni

- ❖ **Societate de servicii energetice (SSE)** – persoană juridică sau fizică autorizată care prestează servicii energetice și/sau alte măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice în cadrul instalației sau incintei consumatorului și care, ca urmare a prestării acestor servicii și/sau măsuri, acceptă un grad de risc financiar. Plata pentru serviciile prestate este bazată, integral sau parțial, pe îmbunătățirea eficienței energetice și pe îndeplinirea altor criterii de performanță convenite de părți;
- ❖ **Contract de performanță energetică** - acord contractual între beneficiar și furnizorul unei măsuri care are ca scop îmbunătățirea eficienței energetice, în mod normal SSE, în care investiția necesară realizării măsurii trebuie să fie plătită în concordanță cu nivelul de îmbunătățire a eficienței energetice prevăzut în contract;
- ❖ **Îmbunătățirea eficienței energetice** - creșterea eficienței energetice la consumatorii finali ca rezultat al schimbărilor tehnologice, comportamentale și/sau economice;



Termeni

- ❖ **Management energetic** - ansamblul activităților de organizare, conducere și de gestionare a proceselor energetice ale unui consumator;
- ❖ **Manager energetic** - persoană fizică sau juridică prestatoare de servicii energetice atestată, al cărei obiect de activitate este organizarea, conducerea și gestionarea proceselor energetice ale unui consumator;
- ❖ **Măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice** - orice acțiune care, în mod normal, conduce la o îmbunătățire a eficienței energetice verificabilă și care poate fi măsurată sau estimată;
- ❖ **Mecanisme de eficiență energetică** - instrumente generale utilizate de Guvern sau organisme guvernamentale pentru a crea un cadru adecvat sau stimulente pentru actorii pieței în vederea furnizării și achiziționării de servicii energetice și alte măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice;
- ❖ **Serviciu energetic** – activitatea care conduce la un beneficiu fizic, o utilitate sau un bun obținut dintr-o combinație de energie cu o tehnologie și/sau o acțiune eficientă din punct de vedere energetic care poate include activitățile de exploatare, întreținere și control necesare pentru prestarea serviciului, care este furnizat pe bază contractuală și care, în condiții normale, conduce la o îmbunătățire a eficienței energetice și/sau a economiilor de energie primară verificabilă și care poate fi măsurată sau estimată;

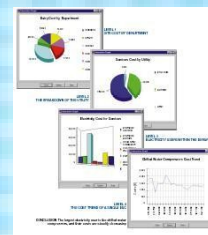


Cadrul legal

ACTUL NORMATIV	Monitorul Oficial Partea I
Legea nr. 329 / 9.11.2009 privind reorganizarea unor autorități și instituții publice, raționalizarea cheltuielilor publice, susținerea mediului de afaceri și respectarea acordurilor-cadru cu Comisia Europeană și Fondul Monetar Internațional : Agenția Română pentru Conservarea Energiei (ARCE) a fost desființată /comasare prin absorbție și preluarea activității de către Autoritatea Națională pentru Reglementare în domeniul Energiei (ANRE)	761/09.11.2009
HG nr. 1428/2009 privind organizarea și funcționarea ANRE	847/08.12.2009
Decizia ANRE nr. 2898/2009 privind reorganizarea oficiilor teritoriale ANRE	898/22.12.2009
OG nr. 22/2008 privind eficiența energetică și promovarea utilizării la consumatorii finali a surselor regenerabile de energie	628/29.08.2008
Ordin ANRE nr. 42/2010 , modificat și completat prin Ordin ANRE nr. 34/2011 privind aprobarea Regulamentului pentru atestarea managerilor energetici	67/26.01.2011 602/25.08.2011
Decizia 58/2003 privind aprobarea Ghidului de pregătire și examinare a cursanților în domeniul gestiunii energiei	423 / 17.06.2003
Decizia 16/2005 privind aprobarea conținutului-cadru al Proiectului de gestiune a energiei	450/27.05.2005

OG 22/2008

Obligații ale consumatorilor de energie



Consumatorii finali de energie,  soane juridice, sunt obligați să dispună de un **sistem de măsură, evidență și monitorizare a consumurilor energetice** și să pună la dispoziția ANRE, la cerere, informații privind consumurile energetice și indicatorii de eficiență energetică.





OG 22/2008

Obligații ale consumatorilor de energie

Operatorii economici care consumă anual o cantitate de energie de peste 1.000 tone echivalent petrol au obligația:

- ❖ să întocmească **programe de îmbunătățire a eficienței energetice** care includ măsuri pe termen scurt (1 an), mediu (între 1 și 3 ani) și lung (durată mai mare de 3 ani).
- ❖ 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 OG 22/2008

OG 22/2008

Obligații ale consumatorilor de energie

Audit energetic

Consumul anual de energie al operatorului economic (C)	Periodicitate audituri energetice
$C \geq 1000 \text{ tep}$	1 / an
$200 \text{ tep} \leq C \leq 1000 \text{ tep}$	1 / 2 ani

Modificarea nivelului consumului anual de energie (peste/sub 200tep,peste/sub 1000 tep)

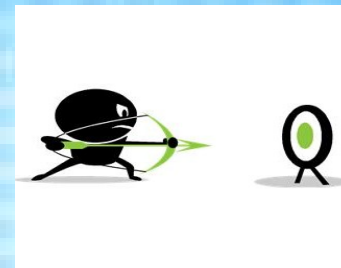


O.T.
ANRE

Actualizarea **categoriei** de încadrare se face
în **max. 2 luni** de la data notificării consumului

OG 22/2008

Obligații ale consumatorilor de energie



Documente de transmis anual la ANRE	Termenul limită de depunere
Declarația de consum	30 aprilie
Chestionarul de analiză energetică	30 aprilie
Programul de îmbunătățire a eficienței energetice	30 septembrie

ANRE verifică existența:

- ◆ **managerului energetic**
- ◆ **auditului energetic actualizat**
- ◆ **programului de îmbunătățire a eficienței energetice**



Pașii premergători **ai Programului de îmbunătățire a** **eficienței energetice**



▶ desemnarea de către operatorul economic a **managerului energetic**, atestat de ANRE în condițiile prevăzute de lege sau să încheie un **contract de management energetic** cu o persoană fizică/juridică prestatoare de servicii energetice

▶ elaborarea, cu încadrarea în termenele legale, a **auditului energetic** de către auditori energetici autorizați de către ANRE;

▶ selectarea **măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice**, pe baza rezultatelor și recomandărilor făcute de specialiștii elaboratori ai bilanțului energetic, cu luarea în considerare a existenței unor surse de finanțare credibile;

▶ elaborarea unor **studii de fezabilitate**, eșalonat în măsura în care planul de afaceri al unității economice permite efortul financiar respectiv. Aceste documentații vor avea forma și conținutul adaptate la cerințele impuse de finanțatori.

PROGRAME DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE



Cine are obligația de elaborare

Agenții economici cu consum

$E > 1.000 \text{ tep/an}$

Ce trebuie să conțină

- măsuri pe termen scurt, cu durată de până la 1 an;
- măsuri pe termen mediu, cu durată cuprinsă între 1 și 3 ani;
- măsuri pe termen lung, cu implementarea unei lucrări de investiții pe o durată mai mare de 3 ani.

Responsabilii cu elaborarea programelor

- personalul de conducere tehnico-economică, inclusiv **managerul energetic** din cadrul operatorilor economici care consumă peste 1.000 tep/an;
- personalul de conducere din societățile de transport;
- personalul din alte societăți ce dețin mai mult de 25 autovehicule, care au obligația să dezvolte programe de monitorizare și gestiune a consumului de energie pentru grupul de vehicule deținut.

PROGRAME DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE

STRUCTURA PROGRAM



Capitolul I – Date generale despre consumatorul de energie

Capitolul II – Date despre consumul de energie

Evoluția consumului anual de energie pe ultimii 5 ani;

Evoluția intensității energetice pe ultimii 5 ani (calculată prin raportul consum total de energie / valoarea producției realizate);

Structura actuală a consumurilor de energie: tipuri și cantități anuale de purtători de energie; consumuri tehnologice; consumuri netehnologice; pierderi de energie.

Capitolul III – Măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice dintre care principalele măsuri aflate în curs de implementare sau preconizate în perioada imediat următoare. Estimări /Realizări de economii de energie rezultate prin aplicarea măsurilor.

Capitolul IV – Finanțarea proiectelor de investiții cu caracter de îmbunătățire a eficienței energetice

- Surse de finanțare proprii, credite;
- Alte surse atrase eventual încadrarea în programe interne și internaționale

PROGRAME DE ÎMBUNĂTĂȚIRE A EFICIENȚEI ENERGETICE

includ



promovarea utilizării celor mai eficiente tehnologii energetice care să fie viabile din punct de vedere economic și nepoluante;



încurajarea finanțării investițiilor în domeniul eficienței energetice, prin participarea statului sau a sectorului privat;



promovarea co-generării de înaltă eficiență și a măsurilor necesare pentru creșterea eficienței sistemelor de producere, de transport și de distribuție a energie termice la consumatori;

**OG nr. 22/2008
Art.11**



promovarea utilizării surselor regenerabile de energie la consumatorii finali;



înființarea de compartimente specializate în domeniul eficienței energetice la nivelurile corespunzătoare, care să aibă personal capabil să elaboreze, implementeze și să monitorizeze programe de eficiență energetică;



reducerea impactului asupra mediului





Lista indicativă cu exemple de măsuri eligibile pentru îmbunătățire a eficienței energetice (1)

Sectorul industrial

- **proces de fabricație** (de ex. utilizarea mai eficientă a aerului comprimat, a condensatului, a întrerupătoarelor și a valvelor, folosirea unui sistem automat și integrat, regimuri eficiente „în așteptare”);
- **motoare și sisteme de transmisie** (de ex. creșterea gradului de utilizare a comenzilor electronice, variatoare de viteză, programe de aplicare integrată, convertizoare de frecvență, motoare electrice cu eficiență ridicată);
- **ventilatoare, variatoare de viteză și ventilație** (de ex. dispozitive / sisteme noi, utilizarea ventilației naturale);
- **gestiunea răspunsului la cerere** (de ex. gestiunea sarcinii, sisteme de control al tăierii vârfului de sarcină);
- **cogenerare de înaltă eficiență** (de ex. aparate de producere combinată a energiei electrice și termice);

OG nr. 22/2008
Art.5 (1)

Consumatorii finali dezvoltă și pun în aplicare măsurile de
îmbunătățire a eficienței energetice

Lista indicativă cu exemple de măsuri eligibile pentru îmbunătățire a eficienței energetice (2)



Sectorul transporturilor

- ***mijlocul de transport utilizat*** (de ex. promovarea vehiculele eficiente din punct de vedere energetic, utilizarea eficientă din punct de vedere energetic a vehiculelor, inclusiv sisteme de reglare a presiunii pneurilor, dispozitive și echipamente complementare pentru îmbunătățirea eficienței energetice a vehiculelor, aditivi pentru carburanți care îmbunătățesc eficiența energetică, uleiuri cu putere mare de lubrifiere și pneuri cu grad mic de rezistență);
- ***schimbări ale modurilor de transport*** (de ex. mecanisme de transport domiciliu/serviciu fără mașină, sistem de folosire în comun a mașinii, schimbări de la mijloace de transport cu consum mai ridicat de energie la mijloace cu consum mai mic de energie, pe pasager-km sau pe tonă-km);
- ***zile fără mașină***;



Raportarea *Programele de îmbunătățire a eficienței energetice* transmisă la ANRE va include si o sinteză a măsurilor de îmbunătățire a eficienței energetice sub forma unui tabel cu următorul conținut:

Denumire operator economic

Program îmbunătățire eficiență energetică / anul.....

Manager energetic atestat

Nr. crt.	Măsura de îmbunătățire a eficienței energetice	Perioada	Economii de energie estimate tep/an	Economii de energie realizate tep/an	Costurile investiției	Observ.

Programele de îmbunătățire a eficienței energetice se transmit la ANRE până la **30 septembrie a anului în care au fost elaborate**

Raportarea se va transmite sub forma unui tabel cu următorul conținut:

Denumire operator economic/ Manager energetic atestat
Program îmbunătățire eficiență energetică / anul.....

Nr. crt.	Măsura de îmbunătățire a eficienței energetice	Perioada	Valoarea estimată a economiilor de energie tep/an	Valoarea realizată a economiilor de energie tep/an	Costurile investiției	Observ.

Directiva 2006/32/CE (ESD)

O îmbunătățire a eficienței energetice la utilizatorii finali va permite exploatarea potențialului economiei de energie în condiții de eficiență economică

Obiectiv general

- **stabilirea țintelor indicative de economisire a energiei**, a cadrului instituțional, a mecanismelor și stimulentele necesare aplicării măsurilor de creștere a eficienței energetice;
- **crearea condițiilor pentru dezvoltarea unei piețe a serviciilor energetice** și asigurarea implementării de măsuri de îmbunătățire a eficienței energetice și de promovare a surselor regenerabile de energie la consumatorii finali.

Obiectiv țintă

- Economie de energie de **9%** pentru perioada 2007-2016, respectiv **1%** anual, față de media consumului final anual de energie realizat în ultimii 5 ani (perioada 2001-2005) (se exclud sectoarele din cadrul comerțului cu emisii)



Planuri Nationale de Actiune în domeniul Eficienței Energetice - PNAEE

Termene: 30 iunie 2007; 30 iunie 2011; 30 iunie 2014

Directiva 2006/32/CE (ESD)

Propunere modificare

Obiectiv țintă



- Îmbunătățirea securității alimentarii cu energie a UE prin reducerea consumului de energie primară și scăderea importurilor
- Necesitatea de a crește eficiența energetică în UE pentru a realiza ținta finală de reducere cu **20% a consumului de energie primară** pentru anul **2020** a UE.
- Statele membre stabilesc o schemă obligatorie privind eficiența energetică pentru distribuitorii de energie și / sau societăți de vânzare cu amănuntul a energiei care operează pe teritoriul fiecărui stat membru, care va include cel puțin două obiective/ținte intermediare pentru părțile obligate, în perioada de până la 31 decembrie 2020, astfel încât să se realizeze finalul cumulativ de economii de energie până la 31 decembrie 2020.

• **Planul National de Acțiune în domeniul Eficienței Energetice
2007-2016**

Obiective țintă:

- **13,5 %** pana in **2016**, respectiv **1,5 % anual**

[mii tep]

Media consumului final de energie în perioada 2001-2005	20.840
Ținta de economisire a energiei adoptată de România până în 2016	2800*
Ținta intermediară pentru 2010	940**

* 13,5 % din consumul mediu 2001 – 2005 respectiv 1,5 % anual

** 4,5 % din consumul mediu 2001 – 2005 respectiv 1,5 % anual

PNAEE I - Măsuri pentru îmbunătățirea eficienței energetice în sectorul industrial



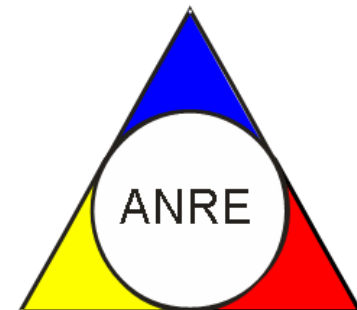
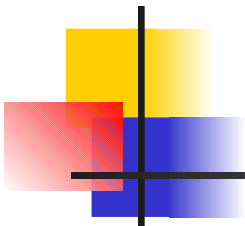
Îmbunătățirea eficienței energetice la operatorii industriali prin:

- *gestionarea cererii de energie și realizarea de bilanțuri energetice*
- *susținerea finanțării proiectelor de investiții destinate reducerii cererii de energie*
- *încheierea acordurilor pe termen lung - LTA*
- *realizarea unor proiecte de investiții cofinanțate din fonduri comunitare*

PNAEE II - Măsuri pentru îmbunătățirea eficienței energetice în sectorul industrial

Aplicarea măsurilor din PNAEE I se va continua în perioada 2011- 2016 și în perspectiva anului 2020.





AUTORITATEA NATIONALA DE REGLEMENTARE IN DOMENIUL ENERGIEI – ANRE

**Departamentul de Reglementare in domeniul Eficienței Energetice
Direcția Proiecte și Autorizare în domeniul Eficienței Energetice
Compartimentul Autorizare și Supraveghere Piață
Echipamente**

Tel: (+ 40 21) 303 38 20

Fax : (+ 40 21) 303 38 07

Email: cristiana.calugar@anre.ro

www.anre.ro

