

Tendențele Eficienței Energetice

Prezentare Generală

ODEX este indicele utilizat în cadrul proiectului ODYSSEE-MURE pentru a măsura progresul eficienței energetice într-un sector (industrie, transporturi, gospodării) și pentru întreaga economie (toți consumatorii finali). Utilizarea indicatorilor ODEX a permis ilustrarea cantitativă a politicilor de eficiență energetică în România.

Ca rezultat al tuturor evoluțiilor sectoriale a fost înregistrată o scădere globală a indicatorului ODEX. Prin alegerea anului 2000 ca an de bază (100%) valoarea indicatorului global ODEX a fost de 84% în 2011. O valoare ODEX egală cu 84% indică o creștere a eficienței energetice cu 16%.

În perioada 2000-2010, consumul final de energie a crescut cu 2% în timp ce PIB-ul a crescut cu 47%. Evoluția ODEX a fost mai bună decât media europeană (10%). La această îmbunătățire semnificativă au contribuit sectoarele casnic și industrial.

Industrie

Industria a avut, de asemenea o evoluție favorabilă. În comparație cu anul 2000 (100%) indicatorul ODEX calculat ca un index pe trei ani consecutivi a scăzut la 79% în 2011. Acest lucru înseamnă că eficiența energetică a câștigat 21% datorita măsurilor de eficiență energetică implementate. De asemenea industria chimică a avut o evoluție favorabilă cu o creștere a eficienței energetice cu 42%.

Casnic

Sectorul gospodăriilor a înregistrat cea mai favorabilă evoluție din punct de vedere al eficienței energetice. Prin alegerea 2000 ca an de bază (100%) valoarea indicatorului ODEX pentru acest sector a fost de numai 72% în 2011. Acest lucru înseamnă că eficiența energetică a câștigat 28%. Consumul specific de energie electrică a crescut cu 47% iar consumul de energie pentru încălzirea spațiilor cu 32%.

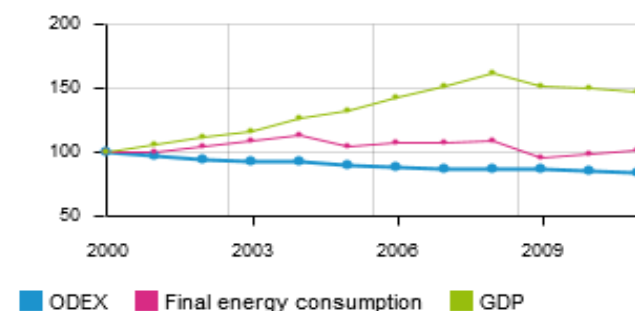
Aceste evoluții în sectorul casnic au fost influențate de doi factori divergenți:

- Inițierea de măsuri politice și tehnice pentru creșterea eficienței energetice (etichetare, izolare termica);
- Creșterea nivelului de confort al populației, creșterea numărului de aparate de uz casnic.

Transport

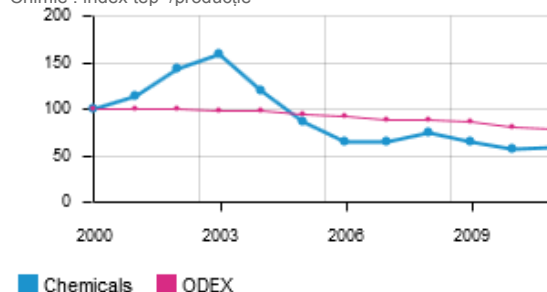
Sectorul transporturilor este într-o situație mai puțin favorabilă din punct de vedere al eficienței energetice. În comparație cu anul de bază 2000(100%), în 2011 valoarea indicatorului ODEX a fost de 101%, după ce a fost 108% în 2005. Tendința descendentă înregistrată în ultimii ani este, cu toate acestea, promițătoare. Din 2005 indice de eficiență energetică au avut o tendință de scădere, ceea ce implică îmbunătățirea eficienței energetice (ajungând la aproximativ 11%). Anterior, indicele de eficiență energetică a crescut între 2000-2003: o astfel de tendință a fost determinată de relansarea economică care a condus la creșterea traficului cu mijloace de transport ineficiente. După anul 2013 măsurile implementate au condus la îmbunătățirea performanțelor energetice.

Consum de energie, PIB și indexul eficienței energetice (100=2000)



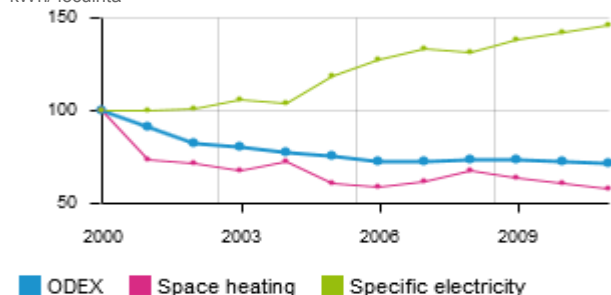
Indicatori principali în industrie (100=2000)

Chimie : index tep /producție

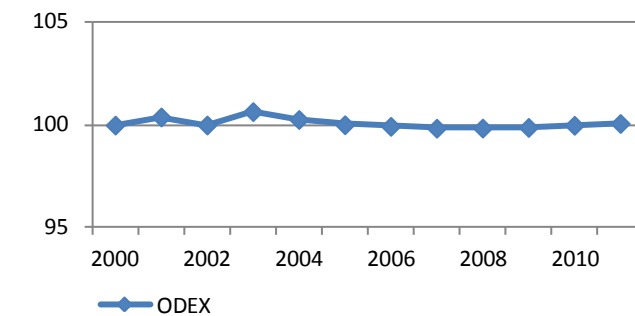


Indicatori principali în sectorul casnic (100=2000)

Încălzire spații : ktep/ m2
kWh/ locuinta



Indicatori principali în transport (100=2000)



Politici de Eficiență Energetică

Cadrul instituțional și țintele eficienței energetice:

În august 2014 a intrat în vigoare Legea nr. 121/2014 privind eficiența energetică. Legea transpune în legislația națională reglementările Uniunii Europene prevăzute în directivă 2012/27/CE privind eficiența energetică. Scopul principal al legii este să stabilească un cadru legislativ coerent pentru dezvoltarea și aplicarea politicii naționale de energie eficientă pentru a atinge obiectivul național de creștere a eficienței energetice.

Măsurile stabilite pentru eficiența energetică se aplică la: resurse primare, producție, distribuție, furnizare, transport și consumul final. Legea nr.121/2014 privind eficiența energetică a instituit, în cadrul ANRE, Departamentul pentru eficiență energetică. Departamentul este responsabil cu transpunerea prevederilor legii în legislația secundară.

Alte instituții implicate în domeniul eficienței energetice sunt: Ministerul pentru Energie, Ministerul Economiei, Comerțului și Turismului care implementează politica guvernului în sectorul energetic, inclusiv eficiența energetică și resurse regenerabile, Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice pentru sectorul locuințelor,

Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, Ministerul Afacerilor Interne și Ministerul Transporturilor, pentru sectorul transporturilor. Aceste instituții cooperează cu ANRE. În anul 2014 România a dezvoltat al treilea Plan Național de Acțiune în Domeniul Eficienței Energie -PNAEE, conform cerințelor Directivei 27/2012/CE. Ținta națională orientativă privind eficiența energetică pentru România până în anul 2020 este să economisească 10 milioane tep de energie primară, care reprezintă o reducere cu 19% a consumului de energie primară (53 milioane tep) prevăzut prin modelul Primes 2007 pentru scenariul realist. Realizarea acestui obiectiv implică faptul că, în anul 2020 consumul de energie primară va fi de 43 milioane tep, în timp ce consumul de energie totală va fi de 30,32 milioane tep. Măsurile prevăzute la PNAEE III au reprezentat baza pentru stabilirea a 11 programe naționale de eficiență energetică, grupate în 5 sectoare.

Măsurile principale de politică a eficienței energetice și impactul preconizat

Sector	Măsurile principale	Impact / Economii totale (Mtep) 2014-2020
Trans-sectorial	Planul Național de Investiții	0,424
Industrie	Eficiența Energetică în industrie în cadrul Directivei EU-ETS	0,980
	Promovarea CHP-urilor	0,240
	Auditul Energetic și Managementul Energetic	0,350
	Reabilitarea termică a clădirilor guvernamentale	0,023
Clădiri	Reabilitarea termică a clădirilor rezidențiale finanțată prin credite bancare cu garanție guvernamentală	0,900
	Programul de stimulare a înnoirii parcului național auto pentru persoane juridice și profesii liberale	0,294
Transport	Modernizarea transportului public urban	0,167
	Mobilitatea Alternativă	0,445
	Reabilitarea termică a clădirilor (clădiri cu birouri, clădiri comerciale)	0,209
Servicii Publice	Promovarea dezvoltării companiilor de servicii energetice de tip ESCO	0,641
Terțiar		