

PRECIZĂRI METODOLOGICE

Sursa datelor o constituie anchetele statistice anuale privind resursele energetice și utilizarea acestora (E01), producerea de energie electrică și termică (E02), , în conformitate cu Regulamentul CE 1099/2008 al Parlamentului European și al Consiliului privind statisticile din domeniul energiei, cu modificările ulterioare. În afara acestora, sunt utilizate cercetări statistice anuale specializate cu destinație prestabilită: Balanța prelucrării țițeiului (P).

Nomenclatorul care stă la baza raportării este format din aproximativ 15000 unități. Culegerea datelor este exhaustivă pentru unitățile din industria producătoare de energie electrică și termică, consumatorii industriali cu peste 250 salariați și consumatorii din transporturi, construcții și servicii cu peste 50 salariați, iar pentru restul unităților este realizat un eșantion reprezentativ pentru activitățile CAEN Rev.2. Straturile s-au format prin intersecția variabilelor de stratificare (activitate-număr de salariați), iar în cadrul fiecărui strat metoda de selecție a fost selecția aleatoare simplă fără revenire- fiecare unitate din strat având aceeași probabilitate de a fi inclusă în eșantion. Volumul de eșantionare s-a determinat impunând ca la nivel total țară precizia estimatorului medie de selecție număr de salariați să fie 0,03, la un nivel de încredere de 95%.

Datele privind comerțul internațional cu bunuri sunt obținute astfel:

- pentru comerțul extracomunitar de la Direcția Generală a Vămilelor (D.G.V.) din cadrul Agenției Naționale de Administrare Fiscală care realizează colectarea și prelucrarea declarațiilor vamale de export și import (Sistemul Statistic Extrastat);
- pentru comerțul intracomunitar, prin intermediul declarațiilor statistice Intrastat colectate de I.N.S. de la operatorii economici care au realizat schimburi intracomunitare de bunuri (conform Legii Nr. 422/2006) și pe baza declarațiilor vamale aferente schimburilor comerciale intracomunitare furnizate de D.G.V. (Sistemul Statistic Intrastat)
- pentru energie electrică și gaz natural, datele cantitative sunt furnizate de operatorii de rețea (CN Transelectrica SA și SNTGN Transgaz SA). În cadrul importului și exportului nu sunt cuprinse cantitățile fizice de energie electrică care tranzitează teritoriul național. Datele aferente poziției „Energie Electrică” cuprind și tranzacțiile de export/import realizate pe teritoriul României de operatorii economici înregistrați fiscal în alt Stat Membru UE în concordanță cu înregistrările CN Transelectrica SA.

Consumul de energie al populației a fost completat cu date obținute din Ancheta Bugetelor de Familie și modulul MCB din Ancheta Forței de Muncă în Gospodării, pentru anul de referință, fiind astfel cuprinse cantitățile de combustibili obținute în activitățile proprii din gospodăriile populației.

Definiții:

Producția de energie primară (inclusiv energia recuperată): Această categorie cuprinde producția obținută din exploatarea surselor de energie existente în natură (în zăcăminte, păduri, cursuri de apă, etc.), care poate fi utilizată ca atare sau după o prealabilă prelucrare (sortare, spălare, decantare, purificare, etc.), care nu schimbă structura sortimentului, ci îi îmbunătățește calitatea în vederea utilizării sale drept combustibil sau ca materie primă pentru producerea altor produse combustibile sau necombustibile.

Producția de cărbuni din exploatarea subterane și de suprafață; șlamul recuperat, minereurile mixte și alte produse carbonifere de calitate inferioară, care nu pot fi clasificate în funcție de tipul de cărbune. Aici intră cărbunele recuperat din grămezi de deșeuri și din alte recipiente de deșeuri ;

Producția de gaz natural : gaz uscat comercializabil, obținut în interiorul granițelor naționale, inclusiv producția offshore. Producția se calculează după eliminarea impurităților și extracția LGN-urilor și a sulfului.

Pierderile de extracție și cantitățile reinjectate, degajate în aer sau arse nu sunt incluse în această rubrică.

Aici intră cantitățile utilizate în industria gazelor naturale, în procesul de extracție a gazului natural, în rețelele de conducte și în instalațiile de prelucrare ; gazul natural obținut în același timp cu țițeiul ; gaz natural provenind din zăcămintele de unde se extrag numai hidrocarburi în stare gazoasă ; metan produs în minele de cărbuni sau extras din straturile carbonifere, adus la suprafață și consumat de mina respectivă sau transportat prin conducte la consumatori ;

Producția de țiței (inclusiv produsele lichide de la extracția gazelor naturale) ;

Producția de energie electrică : producția de energie hidroelectrică, eoliană și solară fotovoltaică (reprezintă lumina solară transformată în energie electrică prin intermediul celulelor solare constituite în general din materiale semi-conductoare care, expuse la lumină, produc energie electrică); se raportează producția brută (producția măsurată la bornele generatoarelor) ;

Producția de energie termică : producția de energie termică obținută din reactoarele nucleare ;

Producția de biomasă: lemn de foc, produse combustibile provenite în urma unor activități altele decât producerea de energie, cum sunt: prelucrarea lemnului, producerea de celuloză și hârtie, agricultură, etc.;

Producția altor combustibili: energie geotermală, energie solară fotovoltaică, energie termică solară, biogaz, deșeuri industriale neregenerabile, deșeuri urbane (ne)regenerabile și biocombustibili.

Consumul intern brut de energie: Producția de energie primară + Import + Stoc la 1 ianuarie - Export - Buncheraj – Stoc la 31 decembrie

Consumul final energetic : Se determină prin însumarea cantităților de purtători de energie utilizate de către consumatorii finali în activitatea economică desfășurată în perioada de referință.

Cuprinde cantitățile de purtători de energie primară și transformată utilizate în instalațiile consumatorilor, în urma cărora nu mai are loc nicio prelucrare sau transformare energetică.

Totuși, în cazul centralelor termice sau al centralelor de cogenerare ale autoproducătorilor, se includ aici numai cantitățile de combustibili consumate pentru producerea energiei termice utilizate de aceștia. Cantitățile de combustibili consumate pentru producerea de energie termică vândută și pentru producerea de energie electrică trebuie înregistrate în rubrica relevantă de la sectorul de transformare.

Sunt incluse consumurile pentru iluminat, încălzit și ventilație, alimentare cu apă, destinate producției, exclusiv cele pentru clădirile administrative care sunt încadrate la "Alte ramuri ale economiei".

Repartizarea consumurilor finale energetice se face conform CAEN Rev.2.