



**INSTITUTUL NAȚIONAL DE STATISTICĂ
ROMÂNIA**

**METODOLOGIA DE CALCUL A
INDICATORILOR ANUALI DIN
DOMENIUL ENERGIEI ȘI A
BALANȚEI ENERGETICE**

**BUCUREȘTI
- 2011 -**

Cuprins

1. Cadrul general	3
1.1. Obiectivele cercetărilor statistice	3
1.2. Cadrul legal	3
1.3. Concepte și definiții	3
2. Descrierea cercetărilor statistice	4
2.1. Sfera de cuprindere și sursa datelor	4
2.2. Clasificări și nomenclatoare utilizate	4
2.3. Principalele variabile studiate prin cercetările statistice anuale din domeniul energiei	5
2.3.1 Produsele energetice	5
2.3.2 Lista variabilelor colectate prin chestionarele statistice E01, E02... ..	9
2.3.3 Lista indicatorilor agregați	11
2.4. Metode și instrumente de calcul	18
2.4.1 Tehnica extinderii datelor	18
2.4.2 Unități de măsură și transformarea în unități de măsură convenționale	19
3. Eșantionul cercetării statistice	20
3.1 Baza de sondaj	20
3.2 Planul de sondaj	20
4. Organizarea culegerii și prelucrarea datelor	21
4.1. Metoda de înregistrare	21
4.2. Perioada de referință și de înregistrare	21
4.3. Personalul cercetării statistice	21
4.4. Prelucrarea datelor	22
4.5. Sistemul IT	22
5. Prezentarea și utilizarea rezultatelor cercetării statistice	22
5.1. Principalii indicatori rezultați	22
5.2. Forme de prezentare a rezultatelor	22

1. Cadrul general

1.1. Obiectivele cercetărilor statistice

România, în calitate de stat membru al Uniunii Europene, are obligația să calculeze și să disemineze date exacte și actualizate privind cantitățile, tipurile, sursele, producția, aprovizionarea, transformarea și consumul de energie pentru a putea monitoriza impactul și consecințele politicii sale în domeniul energiei.

Statisticile în domeniul energiei, care s-au concentrat în mod tradițional asupra aprovizionării cu energie și asupra energiilor fosile, trebuie să se dezvolte pentru a asigura o mai bună cunoaștere și monitorizare a consumului final de energie și a energiei regenerabile, conform obiectivelor stabilite prin Directiva 2009/28/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 aprilie 2009 privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile, de modificare și ulterior de abrogare a Directivelor 2001/77/CE și 2003/30/CE.

Datorită atenției deosebite care se acordă siguranței în aprovizionarea cu cei mai importanți purtători de energie (gaze naturale, țiței, etc.), sunt necesare date statistice cât mai exacte, care trebuie furnizate la timp organizațiilor naționale și internaționale care se ocupă cu anticiparea și coordonarea unor eventuale situații de criză, precum și cu crearea unor modele de previziune energetică în domeniul public.

1.2. Cadrul legal

Cadrul comun pentru producerea, transmiterea, evaluarea și difuzarea unor statistici comparabile din domeniul energiei în cadrul Comunității Europene este dat de *Regulamentul (CE) Nr. 1099/2008 al Parlamentului European și al Consiliului din 22 octombrie 2008 privind statisticile în domeniul energiei*, cu modificările ulterioare. Regulamentul se aplică datelor statistice privind produsele energetice și agregatele acestora.

1.3. Concepte și definiții

- *Indicatori agregați*: date colectate la nivel național privind tratarea sau utilizarea produselor energetice, referitoare la producție, comerț, stocuri, transformare, consum și caracteristicile structurale ale sistemului energetic, precum puterea instalată de generare a energiei electrice și capacitatea de producție în cazul produselor petroliere.
- *Producătorii se clasifică în funcție de scopul producției*:
 - Producători a căror activitate principală este producerea de energie electrică și/sau termică (denumite și *sectorul public*): întreprinderi, cu capital privat și/sau public, a căror activitate principală este producerea de energie electrică și/sau termică în vederea vânzării către terți (diviziunea 35, CAEN Rev2).
 - Autoproducători: întreprinderi, atât private, cât și publice, care produc energie electrică și/sau termică în totalitate sau parțial pentru consumul propriu, ca activitate care susține activitatea lor principală.
- *Producție/productia națională*: Cantități de combustibili extrase sau produse, calculate după operațiunea de eliminare a materiei inerte. Producția include cantitățile consumate de producător în procesul de producție (de exemplu pentru încălzire sau pentru exploatarea echipamentelor și a instalațiilor auxiliare) și cantitățile furnizate altor producători de energie pentru transformare sau în alte scopuri. „Națională” se referă la producția obținută din resursele statului în cauză.
- *Importuri / exporturi*: În lipsa unor dispoziții contrare, „importuri” se referă la țara de origine inițială (țara în care produsul energetic a fost produs) pentru a fi utilizat în țara respectivă, iar „exporturi” se referă la țara de consum final al produsului energetic. Sunt considerate ca importate sau exportate cantitățile, vămuite sau nu, care au trecut granițele politice ale unei țări.
- *Buncăraj*: Cantități de combustibili furnizate navelor, indiferent de pavilion, care sunt angajate în navigația internațională. Navigația internațională se poate desfășura pe mare, pe lacuri și

căi navigabile interioare și în apele de coastă. Nu se iau în considerare: consumul navelor angajate în navigația internă, consumul navelor de pescuit, consumul forțelor militare.

Distincția între navigația internă și cea internațională trebuie stabilită în funcție de portul de plecare și portul de sosire, și nu în funcție de pavilionul sau de naționalitatea navei.

- *Variația stocurilor*: Diferența între nivelul inițial al stocurilor și nivelul final al stocurilor deținute pe teritoriul național.

- *Centrale electrice care au ca activitate producerea de energie electrică*: Centrale cu activitate principală de producere a energiei electrice sau centrale electrice ale autoproducătorilor.

- *Centrale de cogenerare care au ca activitate producerea simultană de energie termică și electrică*: Centrale cu activitate principală de producere a energiei electrice și termice sau centrale similare ale autoproducătorilor.

- *Centrale termice care au ca activitate producerea de energie termică*: Centrale cu activitate principală de producere a energiei termice sau centrale termice ale autoproducătorilor.

- *Consum neenergetic*: Produse energetice utilizate ca materii prime în diferite sectoare, adică neutilizate drept combustibil sau transformate în alt tip de combustibil.

- *Consum final de energie*: Consumul de energie din industrie, transporturi și alte sectoare; reprezintă cantitățile de combustibil consumate pentru activitățile de bază ale întreprinderilor respective. În cazul unităților care au centrale termice sau centrale de cogenerare, se iau în considerare numai cantitățile de combustibili consumate pentru producerea energiei termice utilizate de întreprinderea respectivă, excluzându-se cantitățile de combustibili consumate pentru producerea de energie termică vândută și pentru producerea de energie electrică.

- *Puterea calorifică inferioară (PCI)*: reprezintă cantitatea de căldură degajată de combustia completă a unității de masă dintr-un combustibil, vaporii de apă rezultați fiind presupuși necondensați și căldura respectivă nerecuperată.

2. Descrierea cercetărilor statistice

2.1. Sfera de cuprindere și sursa datelor

Datele privind produsele energetice și agregatele acestora sunt colectate din următoarele surse:

- cercetare statistică specifică adresată producătorilor și comercianților de energie primară și transformată, distribuitorilor, transportatorilor și consumatorilor finali (E01).

- cercetare statistică specifică adresată producătorilor de energie electrică și termică (E02).

- alte surse, inclusiv surse administrative (alte direcții de producție statistică ale I.N.S., A.N.R.E, A.N.V., ministere, etc.)

Cercetările statistice specifice sunt adresate tuturor agenților economici, indiferent de domeniul de activitate, conform unui plan de sondaj prezentat la punctul 3.

2.2. Clasificări și nomenclatoare utilizate

Clasificarea activităților din economia națională CAEN Rev.2. Conform acestei clasificări, consumurile declarate de întreprinderi sunt grupate în:

- sectorul energetic: CAEN Rev. 2. cod 05, cod 0892, cod 06, cod 0910, cod 0721, cod 19, cod 35;
- industrie: CAEN Rev. 2. cod 0710, cod 0729, cod 081, cod 089, cod 0990, cod 10+43 (exceptând cod 19, cod 35);
- transporturi: CAEN Rev.2. cod 49, cod 50, cod 51;
- agricultură: CAEN Rev.2. cod 01, cod 02, cod 03;
- alte ramuri ale economiei: CAEN Rev.2. Secțiunea E, Secțiunea G (cod 52, cod 53), Secțiunea I, Secțiunea J, Secțiunea K, Secțiunea L, Secțiunea M, Secțiunea N,

*Secțiunea O, Secțiunea P, Secțiunea Q, Secțiunea R, Secțiunea S, Secțiunea T,
 Secțiunea U;*

Nomenclatura tarifară și statistică și tariful vamal comun - Nomenclatura Combinată. Conform acestei nomenclaturi sunt clasificate importurile și exporturile de produse energetice.

PRODROM- Nomenclator de produse și servicii industriale. Conform acestui nomenclator este clasificată producția (primară și transformată) de produse energetice.

2.3. Principalele variabile studiate prin cercetările statistice anuale din domeniul energiei

2.3.1 Produsele energetice

Produs	Definiție
Antracit	Cărbune de categorie superioară utilizat în activități industriale și casnice. Conține în general mai puțin de 10% materii volatile și are o mare concentrație de carbon (aproximativ 90% carbon fix). Puterea sa calorifică brută depășește 23 865 kJ/kg (5 700 kcal/kg), măsurată la o masă de cărbune fără cenușă, dar umed.
Huilă bituminoasă pentru cocs, semicocs și cocs brichete	Cărbune bituminos de o calitate care permite producerea de cocs adecvat utilizării în furnale. Puterea sa calorifică brută depășește 23 865 kJ/kg (5 700 kcal/kg), măsurată la o masă de cărbune fără cenușă, dar umed.
Huilă energetică (cărbune sub-bituminos)	Sunt cărbuni neaglutinanți, cu o putere calorifică brută între 17 435 kJ/kg (4 165 kcal/kg) și 23 865 kJ/kg (5 700 kcal/kg), care conțin mai mult de 31% materii volatile la o masă uscată de cărbune fără substanțe anorganice.
Huilă sortată, huile mixte+slam, lignit,cărbune brun	Sunt cărbuni neaglutinanți cu o putere calorifică brută mai mică de 17 435 kJ/kg (4 165 kcal/kg) și cu un conținut de materii volatile mai mare de 31% la o masă uscată de cărbune fără substanțe anorganice. Șisturile bituminoase și nisipurile asfaltice produse și arse direct trebuie înregistrate în această categorie. Șisturile bituminoase și nisipurile asfaltice utilizate ca resurse pentru alte procese de transformare trebuie, de asemenea, înregistrate în această categorie. Tot aici intră șisturile bituminoase și nisipurile asfaltice consumate în procesul de transformare. Șisturile bituminoase și alte produse derivate din lichefiere trebuie înregistrate în chestionarul anual al petrolului.
Turbă	Este un depozit sedimentar fosil, combustibil, moale, poros sau comprimat, de origine vegetală, cu un conținut mare de apă (până la 90% în stare brută), ușor de tăiat, de culoare brun deschis sau închis. Turba utilizată în alte scopuri decât pentru producerea de energie nu intră în această categorie. Această definiție nu aduce atingere definiției surselor de energie regenerabilă prevăzută în Directiva 2009/28/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 aprilie 2009 privind promovarea utilizării energiei din surse regenerabile, de modificare și ulterior de abrogare a Directivelor 2001/77/CE și 2003/30/CE și Orientărilor IPCC 2006 pentru inventarele naționale de gaze cu efect de seră.
Brichete de huilă și lignit	Este un combustibil produs din material mărunț de cărbune superior la care se adaugă un liant. Cantitatea de combustibil brichetat produs poate, prin urmare, să fie puțin mai mare decât cantitatea reală de cărbune consumat în procesul de transformare.
Cocs metalurgic, mărunț, în brichete și semicocs	Este un produs solid obținut prin carbonizarea la temperatură înaltă a cărbunelui, în general a unui cărbune cocsificabil; are un conținut scăzut de umiditate și materii volatile. Cocsul de cocserie este utilizat în principal în siderurgie ca sursă de energie și agent chimic. În această categorie intră praful de cocs și cocsul de turnătorie. Semicocsul (un produs solid obținut prin carbonizarea cărbunelui la temperatură joasă) trebuie inclus în această categorie. Semicocsul este utilizat drept combustibil casnic sau direct de uzinele de transformare. Această rubrică include, de asemenea, cocsul, praful de cocs și semicocsul produse din lignit/cărbune brun.
Gaz de cocs, de semicocs și de fluidizare	Este un produs secundar rezultat în urma fabricării cocsului de cocserie pentru producerea de fier și oțel.
Gaz de furnal	Este produs în timpul arderii cocsului în furnale în industria metalurgică. Gazul de furnal este recuperat și utilizat drept combustibil, parțial în uzină și parțial în alte procese ale industriei metalurgice sau în centrale electrice dotate pentru arderea sa.

Produs	Definiție
Țitei	Țiteiul este un tip de petrol mineral de origine naturală, care conține un amestec de hidrocarburi și impurități asociate, precum sulf. Se găsește în stare lichidă în condiții normale de temperatură și presiune de suprafață, iar caracteristicile fizice (densitate, vâscozitate etc.) sunt foarte variabile. Această categorie include condensatele extrase din gazele asociate sau neasociate din zăcăminte sau perimetre de exploatare, unde este amestecat cu Țiteiul comercial.
Gazolină și etan din schelele de extracție (LGN)	LGN-urile sunt hidrocarburi lichide sau lichefiate obținute din gaz natural în instalații de separare sau de prelucrare a gazului. Printre lichidele care provin din gaz natural se numără etanul, propanul, butanul (normal și isobutanul), pentanul, isopentanul și pentanul plus (denumit uneori benzină naturală sau condensat de uzină).
Gaz de rafinărie (nelichefiat)	Gazul de rafinărie este un amestec de gaze necondensabile, care constau în principal în hidrogen, metan, etan și olefine obținute în urma distilării Țiteiului sau tratării produselor petroliere (de exemplu prin cracare) în rafinării. Aici sunt incluse și gazele returnate din petrochimie.
Gaze petroliere lichefiate (GPL)	GPL-urile sunt hidrocarburi parafinice ușoare obținute în urma proceselor de rafinare și în instalațiile de stabilizare a Țiteiului și de prelucrare a gazului natural. Acestea constau în principal din propan (C_3H_8) și butan (C_4H_{10}) sau dintr-o combinație între cele două. Propilena, butilena, isopropilena și isobutilena ar putea de asemenea să fie incluse aici. GPL-urile sunt de obicei lichefiate la presiune pentru transport și depozitare.
Benzină Nafta	Nafta este o materie primă atât pentru industria petrochimică (de exemplu producerea de etilenă sau de compuși aromatici), cât și pentru producerea de benzină prin reformare sau izomerizare în rafinării. Nafta include materialele care au o temperatură de distilare între 30°C și 210°C.
Benzina fără plumb pentru motoare cu ardere internă	Constă dintr-un amestec de hidrocarburi ușoare care au temperatura de distilare între 35°C și 215°C. Este utilizată drept combustibil pentru motoarele cu aprindere ale vehiculelor de transport terestru. Benzina auto poate conține aditivi, compuși oxigenați și amelioratori ai cifrei octanice, inclusiv compuși ai plumbului, precum TEP sau TMP. Această categorie include componentele de amestec ale benzinei auto (cu excepția aditivilor/compușilor oxigenați), de exemplu alchilații, izomerații, reformatii, benzina de cracare, destinați utilizării ca benzină auto finisată.
Benzina pentru motoare de aviație	Este o benzină special preparată pentru motoarele cu piston ale avioanelor, cu o cifră octanică adecvată acestui tip de motoare, cu o temperatură de îngheț de -60°C și un interval de distilare de obicei între 30°C și 180°C.
Benzină pentru reactoare-tip Jet Fuel (nafta tip Jet Fuel sau JP4)	Această categorie include toate hidrocarburile ușoare utilizate de turbomotoarele avioanelor, care se distilează între 100°C și 250°C și se obțin prin amestecarea kerosenului și benzinei sau a naftei în așa fel încât concentrația de compuși aromatici să nu depășească 25% din volum și presiunea de vapori să fie între 13,7 kPa și 20,6 kPa.
Petrol pentru reactoare (Kerosen tip Jet Fuel)	Distilat utilizat de turbomotoarele avioanelor. Are aceleași caracteristici de distilare între 150°C și 300°C (în general până la 250°C) și același punct de aprindere ca și kerosenul. În plus, are caracteristici specifice (precum temperatura de îngheț), care sunt stabilite de Asociația Internațională a Transporturilor Aeriene (IATA). Această categorie include componentele pentru amestec cu kerosen.
Petrol (exclusiv pentru reactoare)	Distilat de petrol rafinat utilizat în alte sectoare decât transportul aerian. Se distilează la o temperatură între 150°C și 300°C.
Motorină	Motorina este în principal un distilat intermediar care se distilează la o temperatură între 180°C și 380°C. Această categorie include componentele pentru amestec. Există mai multe tipuri de calitate în funcție de utilizare: motorina pentru motoare diesel cu aprindere prin compresie (autovehicule, camioane etc.), care are de obicei un conținut redus de sulf;
Combustibil lichid ușor (CLU)	Combustibil ușor pentru încălzirea spațiilor industriale și comerciale, motorină pentru transporturile navale și motorină pentru transporturile feroviare, alte tipuri de motorină, inclusiv motorinele grele, care se distilează la o temperatură între 380°C și 540°C și care sunt utilizate ca materii prime în petrochimie.
Păcură	Include toate tipurile de păcură reziduală (grea) (inclusiv cele obținute prin amestec), a căror vâscozitate cinematică depășește 10 cSt la 80°C. Punctul de aprindere este întotdeauna de peste 50°C, iar densitatea este întotdeauna de peste 0,90 kg/l. <ul style="list-style-type: none"> - Păcură grea cu conținut de sulf sub 1%. - Păcură grea cu conținut de sulf de minim 1%.

Produs	Definiție
White Spirit și alte benzine speciale	Sunt distilate intermediare rafinate, cu un interval de distilare ca al naftei/kerosenului. Acestea se subîmpart după cum urmează: - Benzine speciale (SBP): uleiuri ușoare care se distilează între 30°C și 200°C. Există 7 sau 8 tipuri de calitate de benzine speciale, în funcție de intervalul de distilare. Aceste tipuri de calitate se stabilesc în funcție de diferența de temperatură între punctele de distilare pentru 5% și 90% din volum (temperatură ce nu depășește 60°C). - White Spirit: benzină industrială cu un punct de aprindere de peste 30°C. Intervalul de distilare pentru white spirit este între 135°C și 200°C.
Uleiuri minerale	Hidrocarburi obținute din produse secundare de distilare; sunt în principal utilizați pentru a reduce frecarea între suprafețele de sprijin. Aici intră toate categoriile finisate de uleiuri lubrifiante, de la uleiul de ax la uleiul pentru cilindri, inclusiv cele utilizate la grăsimile lubrifiante, uleiurile de motor și toate categoriile de uleiuri de bază pentru lubrifianți.
Bitum de petrol	Este o hidrocarbură solidă, semisolidă sau vâscoasă cu o structură coloidală, de culoare brună sau neagră, obținută ca reziduu în urma distilării țițeiului, prin distilarea în vid a reziduurilor de petrol din distilarea atmosferică. Bitumul mai este denumit și asfalt și este utilizat în principal la construcții de drumuri și ca material pentru acoperișuri. Această categorie cuprinde bitumul fluidizat și bitumul diluat.
Parafină, unsoi consistente	Acestea sunt hidrocarburi alifatiche saturate. Unsoarele consistente sunt reziduuri extrase în urma deparafinării uleiurilor lubrifiante. Au o structură cristalină, mai mult sau mai puțin fină, în funcție de calitate. Caracteristicile principale sunt după cum urmează: sunt incolore, inodore și translucide, cu un punct de topire de peste 45°C.
Cocs de petrol	Este un produs secundar solid, negru, obținut în principal prin cracarea și carbonizarea materiilor prime derivate din petrol, a reziduurilor de distilare în vid, a gudronului și a smoalei prin procese precum cocsificarea întârziată sau cocsificarea fluidă. Constă în principal în carbon (90 - 95%) și are un conținut redus de cenușă. Este utilizat ca materie primă pentru cocserii în industria siderurgică, pentru încălzire, pentru producerea electrozilor și pentru producerea de substanțe chimice. Cele mai importante două categorii ale cocsului de petrol sunt „cocsul verde” și „cocsul calcinat”. Cocsul de petrol mai include și „cocsul de cataliză”, care se depune pe catalizator în cursul proceselor de rafinare; acest tip de cocs nu este recuperabil și este de obicei utilizat drept combustibil de rafinărie.
Alte produse petroliere obținute din rafinării	Această categorie include toate produsele nementionate mai sus, de exemplu: gudronul și sulful. Include compuşii aromatici (de exemplu BTX sau benzenul, toluenul și xilena) și olefinele (de exemplu propilena) produse în rafinării.
Gaz natural	Include gazele din zăcăminte, lichefiate sau în stare gazoasă și care constau în principal din metan. Aici sunt incluse gazele „neasociate”, provenind din zăcămintele de unde se extrag numai hidrocarburi în stare gazoasă, gazele „asociate”, obținute în același timp cu țițeiul și, de asemenea, metanul recuperat din minele de cărbuni (gaz de mină) sau din straturi de cărbune (gaz de cărbune). Nu sunt incluse gazele produse prin digestia anaerobă a biomasei (de ex. gazele urbane sau de canalizare) și gazul de uzină.
Energie hidroelectrică	Energie potențială și cinetică a apei transformate în energie electrică în hidrocentrale. Aici este inclusă și energia produsă de stațiile de pompare. Trebuie înregistrată producția în cazul centralelor cu o putere < 1 MW, al centralelor cu o putere ≥1 MW și <10 MW, al centralelor cu o putere ≥10 MW și al stațiilor de pompare.
Energie geotermală	Energie termică emisă de scoarța terestră, de obicei sub formă de apă fierbinte sau abur. Această producție de energie reprezintă diferența dintre entalpia fluidului extras din sondă și cea a fluidului eliminat. Este exploatată în locații adecvate: -pentru producerea de energie electrică prin utilizarea aburului uscat sau a saramurii naturale cu entalpie ridicată după vaporizarea bruscă; -direct ca energie termică pentru încălzirea urbană, în agricultură etc.
Energia solară	Reprezintă radiațiile solare exploatate pentru producerea de apă caldă și de energie electrică. Această producție de energie constă în energia termică transmisă mediului de transfer termic, adică radiațiile solare incidente fără pierderile optice și cele datorate colectoarelor solare. Energia solară pasivă utilizată direct pentru încălzirea, climatizarea și iluminarea locuințelor sau altor clădiri nu este inclusă aici.

Produs	Definiție
Energie 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.
Energie termică solară	Reprezintă energia termică produsă de radiațiile solare; este produsă în: a) centrale termice solare; sau b) instalații pentru producerea de apă caldă sanitară sau pentru încălzirea sezonieră a piscinelor (de exemplu colectoare plane, în general de tipul termosifonului).
Energie eoliană	Reprezintă energia cinetică a vântului exploatată pentru a produce energie electrică cu ajutorul turbinelor eoliene.
Deșeuri industriale (neregenerabile)	Acestea sunt deșeuri industriale neregenerabile (solide sau lichide) arse direct pentru a produce energie electrică și/sau termică. Deșeurile industriale regenerabile trebuie înregistrate la categoriile „biomasă solidă”, „biogaz” și/sau „biocombustibili lichizi”.
Deșeuri urbane, din care:	Reprezintă deșeurile produse de locuințe, spitale și de sectorul terțiar, care sunt incinerate în instalații speciale.
-regenerabile	Deșeuri urbane de origine biologică.
-neregenerabile	Deșeuri urbane care nu sunt de origine biologică.
Lemn, deșeuri din lemn, alte deșeuri solide	Reprezintă materialele organice, nefosile, de origine biologică, care pot fi utilizate drept combustibil pentru producerea de energie termică sau electrică. În această categorie intră mangalul (reziduu solid rezultat în urma distilării distructive și a pirolizei lemnului și a altor materiale vegetale), culturile energetice speciale (popul, salcia etc), o multitudine de materiale lemnoase generate de procesele industriale (în special industria lemnului/hârtiei) sau care provin direct din activitățile forestiere sau agricole (lemn de foc, talaș, peleți din lemn, scoarță de copac, rumeguș, așchii, leșie neagră etc) și deșeuri precum paie, cojile de orez, cojile de nuci, gunoi de păsări, drojdia de struguri etc. Tehnologia utilizată de preferință pentru a exploata aceste deșeuri solide este combustia.
Biogaz	Este un gaz compus în principal din metan și dioxid de carbon produs prin digestia anaerobă a biomasei (gaz de haldă- biogaz produs prin digestia deșeurilor depozitate în halde, gaz de canalizare- biogaz produs în urma fermentării anaerobe a nămolului de canalizare, alte tipuri- biogaze produse în urma fermentării anaerobe a deșeurilor animaliere și a deșeurilor de la abatoare, fabrici de bere și alte industrii agroalimentare)
Biocombustibili lichizi, din care:	Cantitățile de biocombustibili lichizi înregistrate în această categorie trebuie să corespundă cantităților de biocombustibil propriu-zis și nu volumului total de lichide cu care se amestecă biocombustibilii. În ceea ce privește importurile și exporturile de biocombustibili lichizi, sunt vizate numai schimburile de biocombustibili care nu au fost amestecați cu combustibili pentru transporturi (cei care sunt utilizați în stare pură). Se au în vedere următoarele tipuri de biocombustibili lichizi:
-biobenzina	Această categorie cuprinde bioetanolul (etanol produs din biomasă și/sau din partea biodegradabilă a deșeurilor), biometanolul (metanol produs din biomasă și/sau din partea biodegradabilă a deșeurilor), bio-ETBE (etil-terț-butil-eter produs pe bază de bioetanol; procentul în volum de biocombustibil din bio-ETBE este de 47 %) și bio-MTBE (metil-terț-butil-eter produs pe bază de biometanol: procentul în volum de biocombustibil din bio-ETBE care este de 36%);
-biomotorinele	Această categorie include biomotorina (un ester metilic, de calitate diesel, produs din ulei vegetal sau animal), biodimetileterul (dimetileter produs din biomasă), biocombustibilul Fischer-Tropsch (produs din biomasă), biouleiurile presate la rece (uleiuri produse din semințe oleaginoase printr-un proces exclusiv mecanic) și toate celelalte tipuri de biocombustibili lichizi care sunt adăugați, amestecați sau utilizați direct ca motorină pentru transport.
-alți biocombustibili lichizi	Biocombustibili lichizi utilizați direct drept combustibil, care nu intră în categoria „biobenzinei” sau a „biomotorinelor”.

2.3.2 Lista variabilelor colectate prin chestionarele statistice E01, E02

Variabile	Definiție
Resurse – total	Cuprind cantitățile de produse energetice produse, cumpărate și stocurile la începutul anului de referință;
PCI (Mcal/UM)	Puterea calorifică inferioară medie a resursei ; se calculează de către agentul economic ca medie ponderată între PCI a producției și PCI a importurilor;
Producția	Reprezintă producția (de produse energetice) proprie realizată de agentul economic în perioada de referință ;
Intrări –total, din care:	Reprezintă cantitățile de produse energetice intrate în întreprindere în perioada de referință;
-Import	Cuprinde cantitățile procurate din alte țări, direct sau prin unități specializate de comerț exterior, în perioada de referință. La energia electrică, importul cuprinde cantitățile efectiv furnizate sistemului energetic național, inclusiv taxa de tranzit. Nu se vor cuprinde purtătorii de energie proveniți din străinătate dar cumpărați de la firme din țară, altele decât cele specializate de comerț exterior. Unitățile specializate de comerț exterior nu vor cuprinde în raportare cantitățile livrate unităților beneficiare în perioada de referință;
PCI (Mcal/UM)	Puterea calorifică inferioară a importurilor;
Stoc la începutul anului	Stocul la începutul perioadei de referință cuprinde stocurile de produse energetice existente la agenții economici;
Consum în întreprindere- total	Cantitățile de produse energetice consumate în întreprindere în perioada de referință;
Pierderi	Pierderi suferite din cauza sau în timpul transportului, distribuției, proceselor tehnologice, etc. în perioada de referință;
Livrări-total, din care:	Cantitățile de produse energetice livrate de întreprindere în perioada de referință;
-Export	Cuprinde cantitățile livrate direct sau prin unitățile specializate de comerț exterior. La energia electrică exportul cuprinde cantitățile livrate de sistemul energetic național, inclusiv cantitatea corespunzătoare taxei de tranzit pentru importul efectuat prin rețelele electrice ale unor țerte țări;
-Populație	Sunt cuprinse: la energia electrică, cantitățile vândute pentru iluminat și utilizări casnice; la combustibili, cantitățile livrate efectiv populației, atât pentru consumul cu flacără directă (încălzit și prepararea hranei), cât și pentru producerea energiei termice în centralele termice de imobil, exclusiv livrările pentru centralele termice de cartier, care vor fi cuprinse la consumul pentru producerea energiei termice;
Consum în activitatea xxxx, din care:	Cuprinde cantitățile de produse energetice consumate de întreprindere în perioada de referință în activitatea xxxx (conform clasa CAEN Rev2); se completează pentru fiecare activitate omogenă realizată în întreprindere; suma acestor consumuri trebuie să fie egală cu consum în întreprindere-total;
-neenergetic	Se declară cantitățile de combustibili utilizate ca materii prime, pentru producerea firelor și fibrelor sintetice, solventilor și altor produse chimice, pentru ungerea mecanismelor, pentru spălări și degresări etc. în fiecare activitate xxxx (conform clasa CAEN Rev2);
Numărul grupurilor electrogene la sfârșitul anului	Cuprinde numărul de grupuri utilizate pentru producția energiei electrice; Se completează pentru fiecare din următoarele tipuri: turbine hidraulice (mai mici de 1MW, între 1 și 10 MW, mai mari de 10MW), turbine cu abur (din care grupuri de termoficare), mașini cu abur cu piston și turbine cu gaze, motoare cu ardere internă (inclusiv grupuri electrogene mobile), turbine eoliene, centrale nucleare-electrice, motoare electrice pentru pompaj în centrale hidroelectrice;
Puterea instalată la sfârșitul anului	Reprezintă puterea instalată a centralei electrice, la sfârșitul anului; Se completează pentru fiecare din următoarele tipuri: turbine hidraulice (mai mici de 1MW, între 1 și 10 MW, mai mari de 10MW), turbine cu abur (din care grupuri de termoficare), mașini cu abur cu piston și turbine cu gaze, motoare cu ardere internă (inclusiv grupuri electrogene mobile), turbine eoliene, centrale nucleare-electrice, motoare electrice pentru pompaj în centrale hidroelectrice, celule fotovoltaice, captatoare solare, centrale geotermale;
Puterea instalată medie în cursul anului	Reprezintă puterea instalată medie a centralei electrice, în cursul perioadei de referință; Se completează pentru fiecare din următoarele tipuri: turbine hidraulice (mai mici de 1MW, între 1 și 10 MW, mai mari de 10MW), turbine cu abur (din care grupuri de termoficare), mașini cu abur cu piston și turbine cu gaze, motoare cu ardere internă (inclusiv grupuri electrogene mobile), turbine eoliene, centrale nucleare-electrice, motoare electrice pentru pompaj în centrale hidroelectrice, celule fotovoltaice, captatoare solare, centrale geotermale;

Variabile	Definiție
Producția de energie electrică	Producția totală de energie electrică (măsurată la bornele generatoarelor electrice) realizată; Se completează pentru fiecare din următoarele tipuri: turbine hidraulice (mai mici de 1MW, între 1 și 10 MW, mai mari de 10MW), turbine cu abur (din care grupuri de termoficare), mașini cu abur cu piston și turbine cu gaze, motoare cu ardere internă (inclusiv grupuri electrogene mobile), turbine eoliene, centrale nucleare-electrice, celule fotovoltaice, captatoare solare, centrale geotermale;
Energia termică livrată din centrale electrice de termoficare	Producția totală de energie termică realizată în centralele electrice de termoficare, exclusiv cantitatea de energie termică utilizată pentru producerea energiei electrice și termice. Se completează pentru fiecare din următoarele tipuri: turbine cu abur (din care grupuri de termoficare), mașini cu abur cu piston și turbine cu gaze, motoare cu ardere internă (inclusiv grupuri electrogene mobile), cazane de abur, apă caldă și fierbinte (CAF) interconectate cu circuitele de termoficare ale centralei;
Consumul de combustibili pentru producerea de energie electrică și/sau termică	Reprezintă cantitățile de combustibili utilizați în anul de referință pentru producerea energiei electrice brute (producția măsurată la bornele generatoarelor electrice) și/sau a energiei termice; Se raportează pentru fiecare produs energetic;
Puterea instalată la sfârșitul anului, după felul preponderent al resursei energetice utilizate	Reprezintă puterea electrică instalată a centralei electrice, la sfârșitul anului; Se completează pentru fiecare tip de resursă: cărbuni, combustibili lichizi (păcură, motorină, CLU, benzine și petroluri), gaze naturale, resurse energetice refolosibile, energie din surse neconvenționale și alți combustibili (din care: lemn de foc și deșeuri din lemn, energie solară, energie eoliană, energie geotermală, biogaz, biocombustibili), energie hidroelectrică, energie nucleară;
Producția de energie termoelectrică, din care:	Reprezintă producția de energie electrică de tip termoelectric măsurată la bornele generatoarelor produsă în perioada de referință; Se completează pentru fiecare tip de resursă: cărbuni (din care: huiă, lignit, cărbune brun), combustibili lichizi (păcură, motorină, CLU, benzine și petroluri), gaze naturale, resurse energetice refolosibile, energie din surse neconvenționale și alți combustibili (din care: gaze de rafinărie, gaze de cocs, gaze de furnal, lemn de foc și deșeuri din lemn, biogaz, biocombustibili), energie nucleară;
-în centrale electrice de termoficare	Reprezintă producția de energie electrică de tip termoelectric măsurată la bornele generatoarelor produsă în perioada de referință în centrale de termoficare; Se completează pentru fiecare tip de resursă: cărbuni (din care: huiă, lignit, cărbune brun), combustibili lichizi (păcură, motorină, CLU, benzine și petroluri), gaze naturale, resurse energetice refolosibile, energie din surse neconvenționale și alți combustibili (din care: gaze de rafinărie, gaze de cocs, gaze de furnal, lemn de foc și deșeuri din lemn, biogaz, biocombustibili), energie nucleară;
Energia termică livrată din centrale electrice de termoficare	Reprezintă energia termică de tip termoelectric livrată în perioada de referință din centrale de termoficare; Se completează pentru fiecare tip de resursă: cărbuni (din care: huiă, lignit, cărbune brun), combustibili lichizi (păcură, motorină, CLU, benzine și petroluri), gaze naturale, resurse energetice refolosibile, energie din surse neconvenționale și alți combustibili (din care: gaze de rafinărie, gaze de cocs, gaze de furnal, lemn de foc și deșeuri din lemn, biogaz, biocombustibili);
Energia termică livrată din centrale termice	Reprezintă energia termică livrată în perioada de referință din centrale termice; Se completează pentru fiecare tip de resursă: cărbuni (din care: huiă, lignit, cărbune brun), combustibili lichizi (păcură, motorină, CLU, benzine și petroluri), gaze naturale, resurse energetice refolosibile, energie din surse neconvenționale și alți combustibili (din care: gaze de rafinărie, gaze de cocs, gaze de furnal, lemn de foc și deșeuri din lemn, biogaz, biocombustibili);

2.3.3 Lista indicatorilor agregați

Denumire indicator agregat	Definiție
Producția de energie primară (inclusiv energia recuperată)	<p>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.</p> <p><i>Producția de cărbuni</i> 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 ;</p> <p><i>Producția de gaz natural</i> : gaz uscat comercializabil, obținut în interiorul grănitelor naționale, inclusiv producția offshore. Producția se calculează după eliminarea impurităților și extracția LGN-urilor și a sulfului.</p> <p>Pierderile de extracție și cantitățile reinjectate, degajate în aer sau arse nu sunt incluse în această rubrică.</p> <p>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 țiteiul ; 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 ;</p> <p><i>Producția de țitei</i> (inclusiv produsele lichide de la extracția gazelor naturale) ;</p> <p><i>Producția de energie electrică</i> : producția de energie hidroelectrică și eoliană ; se raportează producția brută (producția măsurată la bornele generatoarelor) ;</p> <p><i>Producția de energie termică</i> : producția de energie termică obținută din reactoarele nucleare ;</p> <p><i>Producția de biomasă</i>: 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.;</p> <p><i>Producția altor combustibili</i>: energie geotermală, energie solară fotovoltaică, energie termică solară, biogaz, deșeuri industriale neregenerabile, deșeuri urbane (ne)regenerabile și biocombustibili.</p>
Import/Export	<p>În lipsa unor dispoziții contrare, „importuri” se referă la țara de origine inițială (țara în care produsul energetic a fost produs) pentru a fi utilizat în țara respectivă, iar „exporturi” se referă la țara de consum final al produsului energetic. Sunt considerate ca importate sau exportate cantitățile, vămuite sau nu, care au trecut granițele politice ale unei țări.</p> <p>Pentru energie electrică sunt considerate ca importate sau exportate cantitățile de energie electrică, vămuite sau nu, care au trecut granițele politice ale unei țări. În cazul în care o cantitate de energie electrică este tranzitată pe teritoriul unei țări, aceasta trebuie înregistrată atât ca import, cât și ca export.</p> <p>Pentru produsele petroliere, această categorie include cantitățile de țitei și produse importate sau exportate în conformitate cu acordurile de prelucrare (adică rafinare pentru țitei). Țiteiul și LGN-urile trebuie înregistrate ca provenind din țara de origine inițială; în cazul materiilor prime pentru rafinării și al produselor finite trebuie să se țină cont de ultima țară de proveniență.</p> <p>Sunt cuprinse toate lichidele din gaz (de exemplu GPL) extrase în urma regazificării gazului natural lichefiat importat și produsele petroliere importate sau exportate direct de industria petrochimică.</p> <p>Reexporturile de petrol importat pentru prelucrare în zone libere trebuie înregistrate ca exporturi de produse efectuate de țara de prelucrare către țara de destinație finală.</p>

Denumire indicator agregat	Definiție
Stoc la 1 ianuarie/ Stoc la 31 decembrie	Stocul la începutul perioadei de referință cuprinde stocurile de energie primară și transformată existente la producători, distribuitori și consumatori, precum și cele lăsate în custodie la agenții economici. Stocul la sfârșitul perioadei de referință cuprinde cantitățile de combustibili și carburanți aflate la producători, distribuitori și consumatori, la sfârșitul perioadei de referință, indiferent de sursa acestora. Stocurile reprezintă toate stocurile de pe teritoriul național, inclusiv stocurile deținute de stat, de consumatorii importanți sau de organizațiile care se ocupă cu deținerea de stocuri, stocurile de pe vasele oceanice care sosesc, stocurile deținute în zonele libere și stocurile deținute pentru terți, în conformitate cu acordurile bilaterale guvernamentale sau nu.
Buncăraj	Cuprinde cantitățile de combustibili livrate navelor maritime și aeriene care efectuează curse internaționale, indiferent de pavilionul sub care navighează acestea sau de naționalitatea companiei aeriene. Nu sunt cuprinse cantitățile consumate de navele care navighează în apele naționale. Cantitățile de combustibili consumate de navele de pescuit sunt incluse la consumul în agricultură.
Resurse total	Producția + Import + Stoc la 1 ianuarie
Consum intern brut	Resurse total – Export - Buncăraj – Stoc la 31 decembrie
Intrări în transformare, în:	Cantități de combustibili utilizate la transformarea primară sau secundară a energiei, de exemplu: -cărbune în energie electrică, gaz de cocserie în energie electrică sau utilizate la transformarea în produse energetice derivate (de exemplu cărbune cocsificabil în cocs); -gaz natural în energie electrică sau utilizate pentru transformarea în produse energetice derivate (de exemplu gaz natural în metanol); Cantități de energii regenerabile și deșeuri utilizate la transformarea formelor primare de energie în forme secundare (de exemplu gaze de haldă în energie electrică) sau utilizate la transformarea în produse energetice derivate (de exemplu biogazul utilizat pentru amestecul cu gazul natural); Cantități de țiței intrate în rafinării;
-centrale pentru producerea energiei termoelectrice clasice	Sunt cuprinse cantitățile totale de combustibili consumate pentru producerea energiei electrice indiferent de tipul instalației de producere, atât în sectorul public (care cuprinde agenții economici a căror activitate principală este producerea de energie electrică indiferent de forma lor de proprietate) cât și la autoproducători (care cuprind agenții economici, oricare ar fi forma lor de proprietate, a căror activitate principală este alta decât producerea de energie și care produc energie electrică, în principal pentru nevoile interne, surplusul fiind vândut la terți). Autoproducătorii reprezintă centralele electrice din industria minieră, din rafinării, din metalurgie, chimie, construcții de mașini, ale căilor ferate și din alte domenii industriale.
-centrale nucleare-electrice	Este cuprinsă producția de energie termică obținută din reactoarele nucleare (căldura furnizată de combustibilul nuclear) din care se produce energia electrică nucleară.

Denumire indicator agregat	Definiție
-centrale pentru producerea energiei termice	Sunt cuprinse cantitățile totale de combustibili consumate pentru producerea energiei termice, indiferent de tipul instalației de producere, în sectorul public (care cuprinde agenții economici care au ca activitate principală producerea energiei termice, indiferent de forma de proprietate) cât și pentru producerea energiei termice vândute la terți de către autoproducători. Nu sunt incluse cantitățile de combustibili consumate în activitatea proprie industrială, pentru încălzit prin ardere directă în aparate de încălzit, precum și cele consumate în centralele termice proprii ale imobilelor rezidențiale, care se înregistrează la consumul populației. De asemenea, nu sunt incluse consumurile proprii ale centralei, acestea fiind declarate consumuri în sectorul energetic. Consumurile pentru energia termică produsă în mijloacele de transport nu sunt cuprinse, fiind incluse în consumurile din transporturi.
-instalații de brichetare	Se cuprind cantitățile de cărbune și liant consumate pentru producerea brichetelor din cărbune. Sunt excluse cantitățile utilizate pentru încălzire și pentru exploatarea echipamentelor, care nu trebuie înregistrate în această rubrică, ci trecute la consumul sectorului energetic.
-cocserii	Se cuprind cantitățile de cărbune cocsificabil consumate pentru producerea cocsului, semicocsului și a gazului de cocserie. Sunt excluse cantitățile utilizate pentru încălzire și pentru exploatarea echipamentelor, care nu trebuie înregistrate în această rubrică, ci trecute la consumul sectorului energetic.
-furnale	Se cuprind cantitățile de combustibili consumate în furnale (cărbune cocsificabil și/sau cărbune bituminos, cu denumirea generică de injecție de cărbune pulverizat, cocs metalurgic) pentru producția de gaz de furnal, în procesul de reducere a minereului de fier. Aceste cantități sunt scăzute din consumul în metalurgie, pentru evitarea dublei înregistrări. Sunt excluse cantitățile utilizate pentru încălzire și pentru exploatarea echipamentelor, care nu trebuie înregistrate în această rubrică, ci trecute la consumul sectorului energetic.
-rafinării de petrol	Se cuprind cantitățile de țiței, gazolină și etan din schelele de extracție utilizate pentru prelucrarea și obținerea de produse derivate (combustibili și produse necombustibile) și anume: benzine, petroluri, white-spirit, motorină și extract aromatic, păcură, uleiuri minerale, cocs de petrol, bitum de petrol, unsoși consistente, vaseline, parafine, gaze petroliere lichefiate, gaze de rafinărie inclusiv propilena din rafinării, alte produse petroliere. Sunt incluse cantitățile de țiței prelucrate în activitatea de "processing". Nu sunt cuprinse retururile din petrochimie și semifabricatele. Sunt excluse cantitățile utilizate pentru încălzire și pentru exploatarea echipamentelor, care nu trebuie înregistrate în această rubrică, ci trecute la consumul sectorului energetic.
-alte domenii	Cuprind cantitățile de cărbune, lemn de foc și deșeurile lemnoase consumate pentru producerea gazului de gazogen și pentru producția de mangal.
leșiri din transformare, din:	leșirile din transformare reprezintă producția de energie rezultată din activitatea de transformare: produse obținute din cărbune, produse petroliere rafinate, gaze derivate, energie termoelectrică și energie termică. Producțiile înscrise în acest sector includ consumul propriu al instalațiilor de transformare.
-centrale pentru producerea energiei termoelectrice clasice	Indicatorul cuprinde producția de energie termoelectrică brută (măsurată la bornele generatoarelor), inclusiv cea produsă de grupurile electrogene mobile, indiferent de tipul instalației producătoare (grupuri în condensatie sau grupuri de termoficare), atât în sectorul public cât și al autoproducătorilor. Pentru determinarea producției nete, din producția brută se scade consumul propriu al centralei.
-centrale nucleareo-electrice	Producția de energie electrică nucleară

Denumire indicator agregat	Definiție
-centrale pentru producerea energiei termice	Indicatorul conține producția de energie termică realizată în centralele cu activitate principală de producere a energiei termice, cât și energia termică produsă și vândută de autoproducători. Este inclusă energia termică consumată de echipamentele auxiliare ale instalației care utilizează un fluid cald (încălzirea interioarelor, încălzirea cu combustibil lichid etc.) și pierderile de la nivelul schimburilor de căldură ale instalației/rețelei, precum și energia termică rezultată din procesele chimice, utilizată ca formă de energie primară, indiferent de tipul instalației producătoare. Este inclusă și cantitatea de energie termică (abur fierbinte) utilizată pentru producerea energiei termice. Nu este inclusă energia termică consumată pentru producerea energiei electrice.
-instalații de brichetare	Reprezintă producția de brichete din cărbune, indiferent de sortimentul de cărbune utilizat;
-cocserii	Reprezintă producțiile de combustibili rezultați din prelucrarea huilei cocsificabile, și anume: cocs, semicocs, gaz de cocserie, smoală de cocserie, etc.;
-furnale	Reprezintă producția de gaz de furnal obținută prin transformarea cocsului în procesul de reducere a minereului de fier din furnale;
-rafinării de petrol	Reprezintă producția brută de produse petroliere rafinate;
-alte domenii	Cuprinde producția altor categorii de combustibili decât cele nominalizate (producția de gaz de gazogen și cea de mangal);
Transfer	Reprezintă cantitățile de produse a căror clasificare s-a schimbat, fie pentru că specificațiile acestora au fost modificate, fie pentru că aceste produse au fost amestecate pentru a forma un alt produs. O valoare negativă pentru un produs trebuie compensată de una (sau mai multe) valori pozitive pentru unul sau mai multe produse și invers; totalul net trebuie să fie zero.
Consum în sectorul energetic	Acest indicator cuprinde cantitățile de purtători de energie consumate de producătorii de energie primară sau transformată pentru funcționarea instalațiilor proprii. Sunt incluse consumurile de energie electrică ale agregatelor de producere a energiei electrice și termice, ale serviciilor interne (pompe, ventilatoare, mori de cărbune, etc.), iluminatul tehnologic, precum și pentru încălzirea diverselor aparate (relee, contactoare), consumurile de energie electrică în transformatoarele ridicătoare de tensiune din centralele electrice. De asemenea, sunt cuprinse consumurile de energie termică ale agregatelor de producere a energiei electrice, ale serviciilor interne ale centralei și pentru încălzirea depozitelor de combustibil. Nu este inclusă energia termică consumată pentru producerea energiei electrice. Sunt incluse consumurile de energii regenerabile și deșeurile utilizate de industria energetică pentru a spijini activitățile de transformare. De exemplu, energiile regenerabile și deșeurile utilizate pentru încălzire, pentru iluminat sau pentru acționarea pompelor sau a compresoarelor. Sunt cuprinse cantitățile de produse energetice consumate ca energie în rafinării și cantitățile consumate drept combustibil în procesele de extracție a țițeiului și a gazului natural și în uzinele de prelucrare a gazului natural. Nu se iau în considerare cantitățile de combustibili transformate într-o altă formă de energie (care trebuie înregistrate la sectorul de transformare) sau cele utilizate pentru a sprijini exploatarea rețelei de conducte cu petrol, gaz și cărbune (care trebuie înregistrate la transporturi) și pierderile de pe conducte (care trebuie înregistrate la pierderile de distribuție). Acest sector include, de asemenea, producerea de substanțe chimice utilizate la fisiunea și fuziunea nucleară și produsele acestor procese;
Extracția cărbunelui superior și inferior	CAEN Rev. 2. cod 05 - Extracția cărbunelui superior și inferior; CAEN Rev. 2. cod 0892 - Extracția și aglomerarea turbei;
Extracția petrolului brut, a gazelor naturale și servicii anexe extracției	CAEN Rev. 2. cod 06 - Extracția petrolului brut și a gazelor naturale (exclusiv prospecțiunile); CAEN Rev. 2. cod 0910 - Activități de servicii anexe extracției petrolului și a gazelor naturale;

Denumire indicator agregat	Definiție
Extracția minereurilor de uraniu și toriu	CAEN Rev. 2. cod 0721 - Extracția minereurilor de uraniu și toriu;
Fabricarea produselor de cocserie și a produselor obținute din prelucrarea țițeiului	CAEN Rev. 2. cod 19 - Fabricarea produselor de cocserie și a produselor obținute din prelucrarea țițeiului
Producția și furnizarea de energie electrică, termică, gaze, apă caldă și aer condiționat	CAEN Rev.2. cod 35 - Producția și furnizarea de energie electrică, termică, gaze, apă caldă și aer condiționat
Pierderi	<p>Se cuprind:</p> <ul style="list-style-type: none"> - la energie electrică: consumul tehnologic în instalațiile de transport, transformare și distribuție până la punctul de separare între furnizori și consumatori. Consumul tehnologic de la punctul de separare dintre furnizori și consumatori și până la receptoare se încadrează în consumul tehnologic în ramura analizată (industrie, construcții, etc.). - la energia termică: cantitatea de energie termică din aburul uzat și condensul nereturnat la cazanele de abur; energia termică sub formă de apă caldă nereturnată la sursa de producere a apei calde, exclusiv apa caldă folosită în schimbătoarele de amestec. De asemenea, sunt incluse cantitățile de energie termică pierdute prin izolațiile rețelelor. - la combustibili: cantitățile pierdute la transport, manipulare și depozitare la producători, distribuitori și consumatori prin: scăpări în atmosferă, arderea la faclă; neetanșeități ale rețelelor de transport și distribuție; scurgeri de combustibili din rezervoare și alte manipulări; degradări prin infiltrații; pierderi cantitative și calitative ale combustibililor solizi în depozite.
Disponibil pentru consum final	Disponibil pentru consum final = consum intern - intrări în transformare + ieșiri din transformare ± transfer - (consum în sectorul energetic + pierderi).
Neenergetic	Cuprinde cantitățile de purtători de energie utilizate în alte scopuri decât cele energetice și anume: consumul de gaze naturale și produse petroliere pentru obținerea de produse chimice; cantitățile de gaze naturale utilizate pentru injecție în zăcământ; țițeiul pentru tratamente la fluidele de foraj; produsele utilizate pentru ungere, spălare și ca materiale izolante.
Consum final energetic	<p>Se determină prin însumarea cantităților de purtători de energie utilizate de către consumatorii finali în activitatea economică desfășurată în perioada de referință.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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".</p> <p>Repartizarea consumurilor finale energetice se face conform CAEN Rev.2.</p>
Industrie	Se referă la toate activitățile clasificate drept industriale (inclusiv construcții), exclusiv consumul sectorului energetic.
Extracția minereurilor feroase, metalifere neferoase	CAEN Rev. 2. cod 0710 - Extracția minereurilor feroase; CAEN Rev. 2. cod 0729 – Extracția altor minereuri metalifere neferoase
Alte activități extractive	CAEN Rev.2. cod 081– Extracția pietrei, nisipului și argilei; CAEN Rev.2. cod 089– Alte activități extractive n.c.a (exclusiv cod 0892); CAEN Rev.2. cod 0990 – Activități de servicii anexe pentru extracția mineralelor;
Alimentară, băuturi, tutun	CAEN Rev.2. cod 10 – Industria alimentară; CAEN Rev.2. cod 11 – Fabricarea băuturilor; CAEN Rev.2. cod 12 – Fabricarea produselor din tutun;
Produse textile	CAEN Rev.2. cod 13 – Fabricarea produselor textile;

Denumire indicator agregat	Definiție
Articole de îmbrăcăminte	CAEN Rev.2. cod 14 – Fabricarea articolelor de îmbrăcăminte;
Pielărie și încălțăminte	CAEN Rev.2. cod 15 – Tăbăcirea și finisarea pieilor; fabricarea articolelor de voiaj și marochinărie, harnașamentelor și încălțăminte, prepararea și vopsirea blănurilor;
Prelucrarea lemnului	CAEN Rev.2. cod 16 – Prelucrarea lemnului, fabricarea produselor din lemn și plută, cu excepția mobilei; fabricarea articolelor din paie și din alte materiale vegetale împletite;
Fabricarea hârtiei și produselor din hârtie	CAEN Rev.2. cod 17 – Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie;
Tipărirea și reproducerea pe suport a înregistrărilor	CAEN Rev.2. cod 18 – Tipărirea și reproducerea pe suport a înregistrărilor
Substanțe, produse chimice și farmaceutice	CAEN Rev.2. cod 20 – Fabricarea substanțelor și a produselor chimice; CAEN Rev.2. cod 21 – Fabricarea produselor farmaceutice de bază și a preparatelor farmaceutice;
Produse din cauciuc și mase plastice	CAEN Rev.2. cod 22 – Fabricarea produselor din cauciuc și mase plastice
Fabricarea altor produse din minerale nemetalice	CAEN Rev.2. cod 23 - Fabricarea altor produse din minerale nemetalice
Metalurgie	CAEN Rev.2. cod 24 – Industria metalurgică;
Industria construcțiilor metalice, mașinilor și echipamentelor	CAEN Rev.2. cod 25 – Industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, exclusiv mașini, utilaje și instalații; CAEN Rev.2. cod 26 – Fabricarea calculatoarelor și a produselor electronice și optice; CAEN Rev.2. cod 27 – Fabricarea echipamentelor electrice; CAEN Rev.2. cod 28 – Fabricarea de mașini, utilaje și echipamente n.c.a.; CAEN Rev.2. cod 29 – Fabricarea autovehiculelor de transport rutier, a remorcilor și semiremorcilor; CAEN Rev.2. cod 30 – Fabricarea altor mijloace de transport; CAEN Rev.2. cod 32 – Alte activități industriale n.c.a.
Mobilier	CAEN Rev.2. cod 31 – Fabricarea de mobilă;
Captarea, tratarea și distribuția apei	CAEN Rev.2. cod 36 – Captarea, tratarea și distribuția apei
Construcții	CAEN Rev.2. cod 41 – Construcții de clădiri; CAEN Rev.2. cod 42 – Lucrări de geniu civil; CAEN Rev.2. cod 43 – Lucrări speciale de construcții;
Transporturi	Cuprinde consumurile în activitatea de transport (auto, feroviar, aerian, naval și prin conducte), inclusiv transportul uzinal intern (pentru agenții economici cu activitate principală diferită de cea de transporturi). Sunt incluse consumurile de carburanți utilizate de populație pentru mijloacele proprii de transport. Nu este inclus consumul navelor maritime care navighează în apele internaționale, acesta fiind cuprins la "Buncăraj". Consumul navelor de pescuit este cuprins la "Pescuit și acvacultură". CAEN Rev.2. cod 49 – Transporturi terestre și transporturi prin conducte; CAEN Rev.2. cod 50 – Transporturi pe apă; CAEN Rev.2. cod 51 – Transporturi aeriene;
Populație	Cuprinde : - la energie electrică: cantitatea consumată pentru iluminat și alte utilizări casnice, inclusiv pentru spațiile de locuit din proprietatea și administrarea agenților economici. - la energia termică: cantitatea de energie termică livrată populației pentru încălzire și apă caldă menajeră, atât de sectorul public cât și de autoproductori. - la combustibili: cantitățile livrate efectiv populației pentru consumul cu flacără directă pentru încălzit și prepararea hranei și pentru producerea energiei termice în microcentralele de imobil. Sunt cuprinse și cantitățile de cărbune primite de mineri ca alocații.

Denumire indicator agregat	Definiție
Agricultură și silvicultură	<p>Cuprinde consumurile energetice înregistrate în agricultură, silvicultură, exploatare forestieră și economia vânatului, piscicultură și pescuit. De asemenea, cuprinde și consumul energetic al navelor de pescuit.</p> <p>CAEN Rev.2. cod 01 – Agricultură, vânătoare și servicii anexe CAEN Rev.2. cod 02 – Silvicultură și exploatare forestieră CAEN Rev.2. cod 03 – Pescuitul și acvacultura;</p>
Alte ramuri ale economiei	<p>Cuprinde consumurile energetice declarate de agenții economici ca fiind consumate în alte activități decât cele nominalizate anterior, și anume:</p> <p>CAEN Rev.2. Secțiunea E – Distribuția apei; salubritate, gestionarea deșeurilor, activități de decontaminare (exclusiv diviziunea 36), CAEN Rev.2. Secțiunea G – Comerț cu ridicata și cu amănuntul; repararea autovehiculelor și motocicletelor, CAEN Rev.2. cod 52 – Depozitare și activități auxiliare pentru transporturi cod 53 – Activități de poștă și de curier, CAEN Rev.2. Secțiunea I – Hoteluri și restaurante, CAEN Rev.2. Secțiunea J – Informații și comunicații, CAEN Rev.2. Secțiunea K – Intermedieri financiare și asigurări, CAEN Rev.2. Secțiunea L – Tranzacții imobiliare, CAEN Rev.2. Secțiunea M – Activități profesionale, științifice și tehnice, CAEN Rev.2. Secțiunea N – Activități de servicii administrative și activități de servicii suport, CAEN Rev.2. Secțiunea O – Administrație publică și apărare; asigurări sociale din sistemul public, CAEN Rev.2. Secțiunea P – Învățământ, CAEN Rev.2. Secțiunea Q – Sănătate și asistență socială, CAEN Rev.2. Secțiunea R – Activități de spectacole, culturale și recreative CAEN Rev.2. Secțiunea S – Alte activități de servicii, CAEN Rev.2. Secțiunea T - Activități ale gospodăriilor private în calitate de angajator de personal casnic; activități ale gospodăriilor private de producere de bunuri și servicii destinate consumului propriu, CAEN Rev.2. Secțiunea U – Activități ale organizațiilor și organismelor extrateritoriale;</p> <p>De asemenea, este inclusă energia electrică utilizată pentru iluminatul public, respectiv pentru iluminatul străzilor, piețelor, parcurilor și grădinilor publice, monumentelor și clădirilor publice, semnalizări rutiere luminoase, exclusiv firmele și reclamele.</p>
Diferențe statistice	<p>Se calculează ca diferență dintre "disponibil pentru consum final" -din care a fost scăzut consumul neenergetic- și "consumul final energetic" observat prin investigație statistică.</p> <p>Diferențele statistice cuprind variațiile de stocuri neînregistrate statistic, consumurile de energie în scopuri militare (exclusiv cele pentru producția industrială, cuprinse în activitățile industriale), precum și diferențele generate de sistemul de investigație statistică: în timp ce producătorii de energie sunt înregistrați exhaustiv, consumatorii sunt anchetați pe bază de eșantion reprezentativ, fiind admisă o marjă de eroare.</p> <p>Diferențele statistice pot fi pozitive sau negative după cum consumul observat este mai mic sau mai mare decât disponibilul existent în perioada de referință.</p>

2.4. Metode și instrumente de calcul

2.4.1 Tehnica extinderii datelor

Extinderea se face pentru a estima variabilele aferente unităților din zona cercetată selectiv, care nu sunt cuprinse în eșantionul anchetei statistice. Acest coeficient este inversul probabilității de selecție. De asemenea, pentru unitățile din eșantion care sunt neidentificate (câmpul de răspuns al unității este $C=3$), necontactate (câmpul de răspuns al unității este $C=5$), se calculează un coeficient care este inversul probabilității de răspuns.

Coeficientul de extindere care se obține prin înmulțirea acestor coeficienți, se calculează la nivelul fiecărei celule de extindere și se aplică la nivel de unitate acelor unități din celulă care au cifre raportate sau imputate.

Coeficienții de extindere se calculează pe baza unui program informatic.

Celula de extindere din care face parte unitatea se calculează anual, pe baza intersecției dintre activitatea CAEN Rev.2 și clasa de mărime în funcție de numărul mediu de salariați.

Calculul coeficienților de extindere a rezultatelor se realizează parcurgând următoarele etape de lucru:

1. Atașarea fiecărei unități selectate a ponderii de selecție (π_{ih}). Ponderea de selecție este o pondere Hortvitz-Thompson și se calculează ca inversul probabilității de selecție astfel:

$$\pi_{ih} = \frac{1}{p_{ih}} = \frac{1}{\frac{n_h}{N_h}} = \frac{N_h}{n_h}$$

unde:

p_{ih} = probabilitatea de selecție a unității i din celula de selecție h

N_h = numărul de unități din celula de selecție h

n_h = numărul de unități selectate în eșantion din celula de selecție h

2. Calculul coeficienților de redresare (c_h). Coeficienții de redresare se calculează la nivelul fiecărei celule de selecție în parte ca inversul probabilității de răspuns. Coeficientul de redresare are rolul de compensare a unităților non-respondente în ipoteza în care aceste unități se manifestă similar cu unitățile respondente aferente stratului din care fac parte.

$$c_h = \frac{1}{p_{rh}} = \frac{1}{\frac{m_h}{n_h}} = \frac{n_h}{m_h}$$

unde:

p_{rh} = probabilitatea de răspuns din celula de selecție h

n_h = numărul de unități selectate în eșantion din celula de selecție h

m_h = numărul de unități selectate în eșantion din celula de selecție h care au răspuns la anchetă

3. Calculul coeficientului de extindere ($COEF_{ih}^{ext}$)

$$COEF_{ih}^{ext} = \pi_{ih} \cdot c_h$$

4. Aplatizarea valorilor aberante. În vederea reducerii erorilor introduse de întreprinderile atipice, acestea au fost determinate folosind variabila normală normată (z).

$$Z_{is} = \frac{x_{is} - \bar{x}_s}{\sigma_{xs}} \quad \text{unde :}$$

z_{is} = z variabila pentru unitatea i din stratul s

x_{is} = valoarea individuală a indicatorului de referință (consumul energetic), unitatea i din stratul inițial s

\bar{x}_s = valoarea medie pentru consumul energetic în stratul s

σ_{xs} = deviația standard pentru consumul energetic în stratul inițial s

2.4.2 Unități de măsură și transformarea în unități de măsură convenționale

Unitățile de măsură utilizate la prezentarea contribuției fiecărui sortiment de purtător de energie în balanța energetică sunt **unitățile fizice** (naturale), iar pentru calculul balanței energetice totale se calculează echivalentul fiecărui sortiment în unități de măsură convenționale. Unitățile convenționale sunt: **tona echivalent cărbune (t.e.c.)**, definită prin convenție ca un combustibil cu puterea calorifică de 29307 KJ/Kg (7000 Kcal/Kg) și **tona echivalent petrol (t.e.p.)**, definită prin convenție ca un combustibil cu puterea calorifică de 41868 KJ/Kg (10000 Kcal/Kg), precum și multiplii acestora.

Sistemul Internațional de unități de măsură, a cărui utilizare este obligatorie în România, prevede ca unitate de măsură **Joule**, cu multiplii și submultiplii săi.

În practica internațională s-a generalizat utilizarea ca unitate de măsură convențională a tonei echivalent petrol dar, datorită utilizării îndelungate a tonei echivalent cărbune în statistica energetică națională, se menține și această unitate de măsură în prezentarea datelor.

Transformarea fiecărui sortiment de purtător de energie în unități de măsură convenționale implică stabilirea unor coeficienți de echivalență. Acești coeficienți se determină pornind de la puterea calorifică inferioară (PCI) a acestora.

Coeficientul de echivalență se determină pentru fiecare sortiment ca raport între puterea calorifică inferioară a sortimentului și puterea calorifică corespunzătoare unității convenționale. Acești coeficienți se calculează separat pentru producție și import. Pe baza coeficienților de echivalență astfel calculați se determină pentru fiecare sortiment, un coeficient mediu de echivalare ca medie ponderată între producție și import. Toate celelalte categorii de resurse și destinații se transformă în unități convenționale pe baza acestor coeficienți medii.

Energia electrică și energia termică se echivalează în unități convenționale pe baza potențialului energetic al fiecărui tip de energie și anume:

$$1 \text{ MWh} = 0,123 \text{ t.e.c. (t.c.c.)} = 0,086 \text{ t.e.p.} = 3,6 \text{ GJ}$$

$$1 \text{ Gcal} = 0,143 \text{ t.e.c. (t.c.c.)} = 0,100 \text{ t.e.p.} = 4,187 \text{ GJ}$$

3. Eșantionul cercetării statistice

3.1 Baza de sondaj

Populația statistică de referință este formată din totalitatea întreprinderilor, fără restricții de formă de proprietate, care activează într-unul din domeniile de activitate specificate în clasificarea activităților economiei naționale (CAEN Rev2).

Baza de sondaj este constituită prin extragerea din registrul statistic REGIS a întreprinderilor cu personalitate juridică, active în anul de referință, a căror activitate principală este inclusă în sfera de cuprindere a anchetei.

Baza de sondaj (REGIS) conține lista întreprinderilor din populația statistică de referință și informații actualizate referitoare la:

- datele de identificare a întreprinderii (cod SIRUES, CUI, adresă etc.);
- codul de activitate conform CAEN Rev.2;
- numărul mediu de salariați.

3.2 Planul de sondaj

Alocarea volumului de selecție în straturi s-a făcut prin metoda alocării Neyman pe baza abaterii standard a valorilor numărului de salariați.

Planul de eșantionare este cel al sondajului stratificat fără revenire, în care lista de unități raportoare pentru cercetarea statistică în domeniul energiei a fost creată astfel:

Zona cercetată exhaustiv este alcătuită după cum urmează:

1.Toate unitățile producătoare de energie primară și transformată care au CAEN Rev.2: 05, 0892, 06, 0910, 0721, 19, 35;

2.Unități consumatoare de energie stabilite pe baza potențialului lor economic ridicat, respectiv:

2.1 Toate Regiile și Companiile Naționale;

2.2 Toate întreprinderile de transport prin conducte, feroviar, aerian, fluvial și maritim care au CAEN REV.2: 4910, 4920, 4950, 50, 51;

2.3 Întreprinderi cu activități care au CAEN REV.2: 41, 42, 43, 45↔99 și care au mai mult de 50 de salariați, altele decât cele de la pct.2.2;

2.4 Întreprinderi cu activități care au CAEN REV.2: 01, 02, 03, 07, 08↔39 și care au mai mult de 250 de salariați, altele decât cele enunțate anterior;

3. Unitățile cu activitate în domeniul învățământului, sănătății, culturii și a altor activități asimilate domeniului siguranței sociale, din subordinea consiliilor orășenești și municipale.

4. Unitățile cu activitate în domeniul învățământului, sănătății, culturii și a altor activități asimilate domeniului, subordonate direct ministerelor de profil.

Zona cercetată selectiv, unde variabilele de stratificare vor fi :

- activitatea principală codificată la nivel de diviziune CAEN Rev.2 ;
- clasa de mărime a unității raportoare evaluată după numărul de salariați, astfel :
 1. 10 – 49 salariați (cu excepția diviziunii 18 : numărul de salariați > 4) ;
 2. 50 – 249 salariați, cu asigurarea reprezentativității pe toate activitățile clasificate CAEN Rev.2.

4.4. Prelucrarea datelor

Fluxul de colectare și prelucrare a datelor este următorul:

Prelucrarea datelor la nivelul Direcțiilor Teritoriale de Statistică:

- transmiterea spre completare a chestionarelor tipărite la agenții economici;
- recepția chestionarelor completate cu date;
- verificarea datelor înscrise în chestionare, introducerea lor în baza de date și rezolvarea eventualelor erori semnalate la introducerea datelor;
- executarea tabelelor de control, analiza și validarea datelor;

Prelucrarea datelor la nivel central:

- controlul logic, rezolvarea erorilor din fișierele la nivel de județ;
- executarea tabelelor de control și analiza microdatelor;
- extinderea rezultatelor;
- analiza coeficienților de extindere;
- realizarea balanței energetice și analiza indicatorilor agregați;
- diseminarea rezultatelor.

4.5. Sistemul IT

Pentru calculul balanței energetice se utilizează proceduri automate realizate în Visual Fox Pro.

5. Prezentarea și utilizarea rezultatelor cercetării statistice

5.1. Principalii indicatori rezultați

Cercetările statistice E01 și E02 au ca principal scop realizarea balanței energetice și obținerea de date structurale privind producția de energie electrică și termică.

5.2. Forme de prezentare a rezultatelor

Datele statistice rezultate din cercetările statistice E01 și E02 se diseminează în publicațiile stabilite prin Programul Statistic Național Anual.

Straturile se formează prin intersecția variabilelor de stratificare, iar în cadrul fiecărui strat metoda de selecție este 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 eșantionului pentru total număr de salariați, să fie 0,03, la un nivel de încredere de 95%.

Unitatea de selecție a fost întreprinderea.

Eșantionul extras a asigurat reprezentativitatea datelor atât la nivelul economiei naționale cât și la nivelul fiecărei clase CAEN Rev.2 codificate la nivel de diviziune cu cele trei clase de mărime a întreprinderii după numărul de salariați.

4. Organizarea culegerii și prelucrarea datelor

4.1. Metoda de înregistrare

Metoda de completare a chestionarului este auto-înregistrarea, agenții economici completează cu date chestionarul pe hârtie transmițând ulterior chestionarele la Direcțiile teritoriale de statistică. Direcțiile teritoriale de statistică introduc datele într-o bază de date la nivelul județului cu ajutorul unei aplicații informatice dedicate, după care fișierele de date sunt trimise la sediul INS unde sunt prelucrate.

4.2. Perioada de referință și de înregistrare

Perioada de referință pentru care se înregistrează datele statistice este anul calendaristic.

Perioada de înregistrare de către unitățile raportoare este până la data de 25 martie a anului următor perioadei de referință.

4.3. Personalul cercetării statistice

La nivel central (INS), compartimentul responsabil cu organizarea și realizarea cercetărilor statistice E01, E02, este Serviciul de statistica turismului și statistica energiei, din cadrul Direcției de Statistica Indicatorilor Economici pe Termen Scurt – Direcția Generală de Statistica Întreprinderilor.

Colectivul responsabil cu realizarea cercetărilor statistice asigură actualizarea anuală a metodologiei și a instrumentarului statistic, prelucrarea, validarea și centralizarea microdatelor și calculul, analiza și diseminarea indicatorilor.

Elaborarea nomenclatorului de agenți economici se realizează de către specialiștii din Direcția de Registre și Clasificări.

Soluțiile informatice sunt realizate de către specialiștii din Direcția de Proiectare și Întreținere a Aplicațiilor Informatice Statistice.

Direcțiile județene/regionale de statistică sunt implicate în procesul de culegere, validare și introducere a datelor în baza de date.