

Bruxelles, 23.11.2017
COM(2017) 687 final

RAPORT AL COMISIEI CĂTRE PARLAMENTUL EUROPEAN ȘI CONSILIU

Evaluarea pentru 2017 a progreselor realizate de statele membre către realizarea obiectivelor naționale de eficiență energetică pentru 2020 și către punerea în aplicare a Directivei privind eficiența energetică, conform articolului 24 alineatul (3) din Directiva 2012/27/UE privind eficiența energetică

1. INTRODUCERE

În noiembrie 2016, Comisia Europeană a propus revizuirea Directivei privind eficiența energetică (DEE)¹ ca parte a Pachetului privind energia curată. Scopul revizuirii este de a adapta DEE la perspectiva anului 2030 prin stabilirea unui obiectiv obligatoriu de a atinge o eficiență energetică de 30 %², ceea ce ar asigura menținerea nivelului actual de ambiție. De asemenea, Comisia a propus simplificarea unor părți din text pentru a facilita punerea în aplicare la nivel național.

Menținerea acestei dinamici în ceea ce privește eficiența energetică nu numai că va contribui la creșterea PIB-ului și a numărului de locuri de muncă, eficiența energetică fiind un factor de stimulare a economiei durabile și a sectorului construcțiilor, dar va aduce și multe alte beneficii UE și populației acesteia, în special prin asigurarea aprovizionării cu energie și prin reducerea poluării. De asemenea, un obiectiv obligatoriu de a atinge o eficiență energetică de 30 % contribuie în mod semnificativ la atingerea, în mod eficient din punctul de vedere al costurilor, obiectivului UE pentru 2030 privind reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră (GES), deoarece eficiența energetică dă rezultate pe termen mediu și lung. Aceasta contribuie la reducerea facturilor la energie și la îmbunătățirea condițiilor de viață în clădiri. Pentru societăți, eficiența energetică poate contribui la creșterea competitivității, grație economiilor de natură financiară și unui grad mai mare de inovare.

În timp ce propunerea de revizuire a DEE este dezbătută de colegiitori, Comisia continuă să monitorizeze punerea în aplicare a prezentei directive. Acest raport din 2017 oferă cele mai recente informații despre progresele înregistrate până în 2015 în vederea atingerii obiectivului de 20 %³. Statisticile oficiale europene privind energia, transmise de statele membre către Eurostat, sunt utilizate ca sursă primară de date pentru evaluarea evoluției către atingerea obiectivului pentru 2020. Raportul de față reprezintă o continuare a raportului din 2016 privind progresele înregistrate în materie de eficiență energetică⁴, precum și a rapoartelor anuale și a planurilor naționale de acțiune pentru eficiență energetică (PNAEE) din 2017 prezentate de statele membre. Pentru a înțelege mai bine factorii care stau la baza tendințelor recente, s-a utilizat o analiză de descompunere elaborată de Centrul Comun de Cercetare (JRC)⁵ în colaborare cu proiectul Odyssee-Mure⁶.

Principalele constatări sunt următoarele:

- După ce consumul de energie a scăzut treptat în perioada 2007-2014, acesta a crescut în 2015, parțial din cauza unei ierni cu temperaturi mai scăzute și a prețurilor mai scăzute la combustibil. Deși consumul de energie primară a crescut cu 1,5 % comparativ cu 2014, s-a menținut în grafic în ceea ce privește îndeplinirea obiectivului pentru 2020. Deși consumul de energie finală a crescut și în 2015, s-a situat în continuare sub pragul stabilit de obiectivul pentru 2020 datorită economiilor realizate în anii precedenți.

¹ COM(2016) 860 final.

² Obiectivul propus de 30 % pentru 2030 se traduce într-un consum final de energie de 987 Mtep și un consum de energie primară de 1 321 Mtep în UE.

³ Obiectivul pentru 2020 constă în reducerea consumului final de energie al UE la cel mult 1 086 Mtep și a consumului său de energie primară la cel mult 1 483 Mtep.

⁴ COM(2017) 56 final.

⁵ JRC (în curs de pregătire), *Assessing the progress towards the EU efficiency targets using index decomposition analysis [Evaluarea progreselor înregistrate în direcția atingerii obiectivelor de eficiență ale UE pe baza analizei de descompunere a indicilor („Index Decomposition Analysis”)]*.

⁶ <http://www.indicators.odyssee-mure.eu/decomposition.html>

Consumul de energie pare să fi crescut în continuare în 2016, după o altă iarnă cu temperaturi mai scăzute⁷.

- Consumul de energie primară a scăzut în mare parte în anii de după recesiune (2009-2015) aproape în toate statele membre, indicând faptul că redresarea și creșterea economică ar putea fi realizate fără o creștere a cererii de energie la nivel național.
- Variațiile climatice⁸ reprezintă unul dintre principalele motive ale fluctuațiilor observate în ceea ce privește consumul de energie în ultimii ani. Valorile corectate în funcție de variațiile climatice sugerează că, după scăderea din 2005, consumul de energie a fost, în linii mari, uniform din 2012 (figura 1).
- În ceea ce privește creșterile înregistrate la nivelul activității economice, tendința a fost aceea de a determina creșterea consumului de energie. Economii de energie au contribuit la compensarea acestei situații. Cu toate acestea, nivelul lor nu a fost suficient de ridicat în 2015 și 2016 pentru a compensa impactul creșterii activității economice.
- Intensitatea energetică finală din industrie a scăzut în aproape toate statele membre în 2015.
- Statele membre înregistrează progrese semnificative în ceea ce privește realizarea economiilor de energie în temeiul articolului 7 din DEE. Eforturile lor colective din 2015 s-au situat deasupra traiectoriei liniare pentru realizarea economiilor necesare până în 2020.
- În PNAEE din 2017, mai multe state membre și-au revizuit obiectivele naționale indicative pentru 2020. Deși obiectivele naționale anunțate corespund în continuare nivelului de ambiție al UE privind consumul de energie finală în 2020 atunci când sunt cumulate, decalajul este în prezent mai mare în ceea ce privește consumul de energie primară.

Chiar dacă tendința descendentă observată începând cu anul 2005 va continua și în următorii ani, UE ar trebui să rămână în grafic în ceea ce privește atingerea obiectivului pentru 2020, atât pentru consumul de energie primară, cât și pentru consumul de energie finală⁹. Cu toate acestea, în cazul în care tendințele privind creșterile observate în ultimii ani se inversează, atingerea obiectivelor pentru 2020 va necesita eforturi suplimentare.

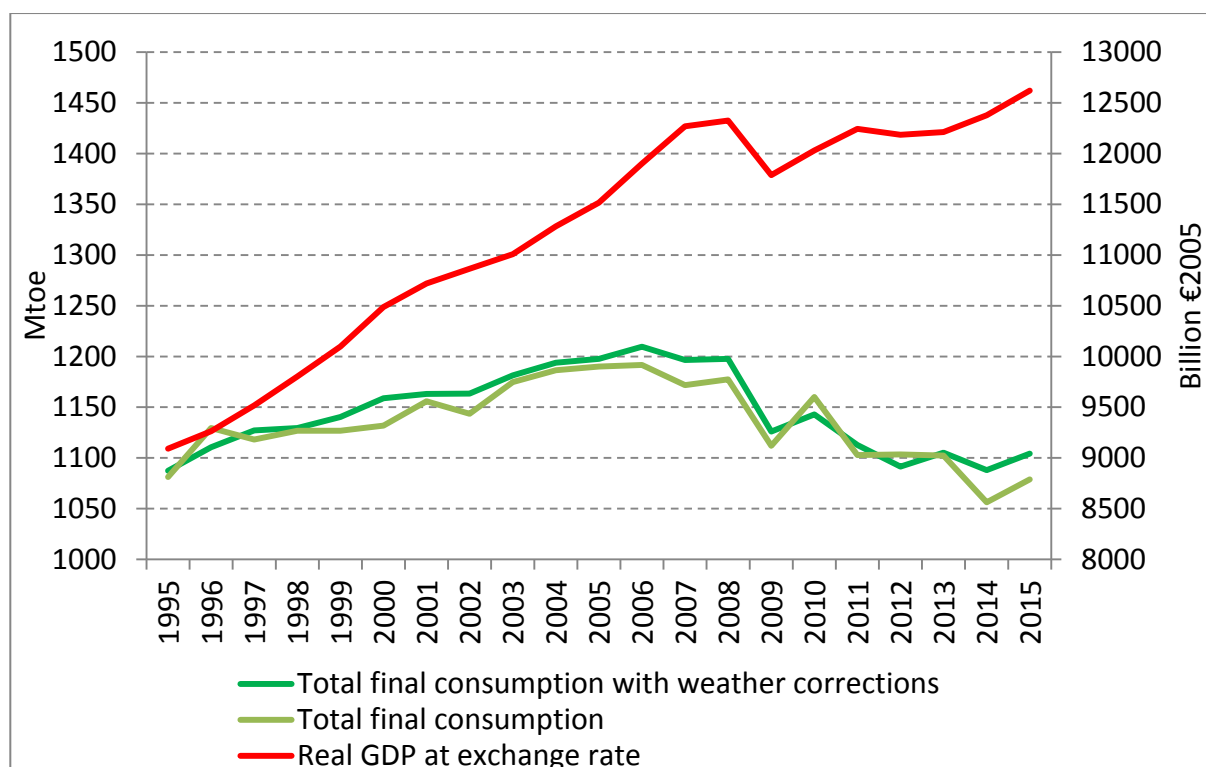
Figura 1: PIB-ul și consumul de energie finală corectat în funcție de variațiile climatice pentru perioada 1995-2015¹⁰

⁷ Agenția Europeană de Mediu (AEM) a oferit estimări preliminare pentru anul 2016.

⁸ Iarna cu temperaturi deosebit de ridicate din anul 2014 a avut ca rezultat necesități de încălzire mult mai reduse în acel an. Temperaturile de iarnă din 2015 și 2016 au corespuns însă într-o măsură mai mare mediei climatice, determinând creșterea necesităților de încălzire și, odată cu aceasta, a consumului de energie în sectorul rezidențial și în sectorul serviciilor.

⁹ Rata medie de scădere a consumului de energie primară/a consumului de energie finală în perioada 2005-2015 este mai mare decât rata de scădere liniară din 2005 până la obiectivul pentru 2020.

¹⁰ Factorul de corecție în funcție de variațiile climatice a fost calculat ca raport dintre numărul de grade-zile pentru încălzire („Heating Degree Days” - HDD) înregistrate într-un an dat și media HDD înregistrată în perioada 1990-2015. Acest factor de corecție a fost aplicat consumului de energie pentru încălzirea spațiilor din sectorul rezidențial.



Sursa: Odyssee-Mure

2. PROGRESSELE ÎNREGISTRATE ÎN VEDEREA ATINGERII OBIECTIVULUI PENTRU 2020 AL UE ÎN MATERIE DE EFICIENȚĂ ENERGETICĂ

Consumul de energie finală¹¹ în UE a scăzut cu 9,1 %, de la 1 192 Mtep în 2005 la 1 084 Mtep în 2015, situându-se puțin sub nivelul corespunzător obiectivului privind consumul de energie finală pentru 2020 de 1 086 Mtep. Acesta a scăzut cu o rată medie anuală de 0,9 % între 2005 și 2015, deși tendința descendentă a fost întreruptă în 2015, când consumul de energie finală a crescut cu 2,1 % comparativ cu anul precedent.

În 2015, s-a înregistrat un consum mai mare de energie, în principal în sectorul rezidențial (creștere de la un an la altul de +4 %), în sectorul serviciilor (+3,6 %) și în sectorul transporturilor (+1,7 %). Creșterile din sectorul rezidențial și din cel al serviciilor s-au datorat în principal unei ierni cu temperaturi ușor mai scăzute comparativ cu anul precedent, care a fost extrem de cald. De asemenea, potrivit primelor estimări ale AEM, consumul de energie finală a crescut cu 2 % în 2016 comparativ cu 2015, din nou, posibil din cauza unei ierni cu temperaturi mai scăzute și a creșterii economice¹².

În 2015, sectorul transporturilor a reprezentat 33 % din consumul de energie finală, urmat de sectorul rezidențial și de cel industrial (fiecare cu 25 %), de sectorul serviciilor (14 %) și de alte sectoare (3 %).

¹¹ Consumul de energie finală reprezintă energia furnizată industriei, transporturilor, gospodăriilor, sectoarelor prestatoare de servicii și agriculturii, exceptând livrările către sectorul de transformare a energiei și către industriile din sectorul energetic.

¹² Motivul pentru care variația climatică are un astfel de impact asupra consumului de energie este acela că gospodăriile reprezintă un sfert din consumul de energie finală, utilizând două treimi din această cantitate pentru încălzirea locuințelor. Acest lucru este valabil și în cazul clădirilor încălzite din sectorul serviciilor, dar, pentru moment, nu există date oficiale în acest sens.

Consumul de energie primară¹³ din UE a scăzut cu 10,6 %, de la 1 713 Mtep în 2005 la 1 531 Mtep în 2015, ceea ce depășește cu 3,2 % obiectivul pentru anul 2020 de 1 483 Mtep. Acesta a scăzut în medie cu 1,1 % pe an între 2005 și 2015, însă a crescut în 2015 cu 1,5 % comparativ cu anul precedent. Estimările indirecte ale AEM indică o creștere de la un an la altul de 0,6 % a consumului de energie primară în 2016.

3. OBIECTIVE NAȚIONALE

Unele state membre au arătat în planurile lor naționale de acțiune privind eficiența energetică (PNAEE) din 2017 că obiectivele lor naționale indicative privind eficiența energetică pentru anul 2020 au fost revizuite pentru a se adapta la cele mai recente planuri naționale în materie de politici sau la cele mai recente previziuni¹⁴. Două state membre și-au revizuit obiectivul final privind energia în sens crescător, iar unul, în sens descrescător¹⁵, în timp ce trei state membre au majorat, iar două au diminuat obiectivul indicativ pentru anul 2020 privind consumul de energie primară¹⁶.

În ceea ce privește reducerile medii anuale necesare pentru atingerea obiectivelor indicative, 18 state membre au înregistrat progrese semnificative în 2015 în vederea atingerii obiectivelor indicative privind consumul de energie finală. Dimpotrivă, Austria, Belgia, Bulgaria, Franța, Germania, Ungaria, Lituania, Malta, Slovacia și Suedia nu și-au redus consumul de energie finală de la an la an într-un ritm care să garanteze că își vor putea respecta obiectivul pentru 2020. În ceea ce privește consumul de energie primară, cinci state membre - Bulgaria, Estonia, Franța, Germania și Țările de Jos - nu au realizat economii într-un ritm suficient până în 2015 care să asigure atingerea obiectivelor în 2020.

Per ansamblu, în 2015, consumul de energie finală din 18 state membre se afla deja sub nivelul prevăzut de obiectivul lor indicativ pentru 2020 privind consumul de energie finală¹⁷. În mod similar, în 2015, 19 state membre și-au atins nivelurile de consum de energie primară sau le-au menținut (având în vedere creșterea recentă) sub nivelul prevăzut de obiectivul lor indicativ pentru 2020 privind energia primară¹⁸. Cu toate acestea, având în vedere recente revizuirile ale obiectivelor naționale, decalajul dintre suma obiectivelor naționale și obiectivul UE a crescut și mai mult pentru consumul de energie primară. În ceea ce privește consumul de energie finală, obiectivele naționale indicative se ridică în total la 1 085 Mtep în total, adică cu 1 Mtep sub obiectivul UE; pentru consumul de energie primară, ele se ridică până la 1 533 Mtep, adică cu 50 Mtep peste obiectivul UE.

4. TENDINȚELE CONSUMULUI DE ENERGIE ȘI EVALUAREA MĂSURILOR NAȚIONALE PE SECTOARE

Față de 2005, consumul de energie finală a scăzut în toate statele membre, exceptând Lituania, Malta și Polonia. Comparativ cu 2014, în 2015, consumul de energie finală a crescut în toate statele membre, cu excepția a cinci state membre, cele mai mari reduceri înregistrându-se în Letonia (-2,5 %), Estonia (-1,8 %) și Finlanda (-1,3 %). Cele mai mari creșteri au fost

¹³ „Consum de energie primară” înseamnă consumul intern brut, cu excepția utilizărilor neenergetice.

¹⁴ Această evaluare se efectuează pe baza planurilor PNAEE transmise Comisiei Europene până la data de 1 octombrie 2017.

¹⁵ Malta și Spania, în sens crescător; Croația, în sens descrescător.

¹⁶ Republica Cehă, Malta și Spania, în sens crescător; Croația și Danemarca, în sens descrescător.

¹⁷ Exceptând Belgia, Bulgaria, Germania, Irlanda, Franța, Lituania, Ungaria, Austria, Slovacia, Suedia și Regatul Unit.

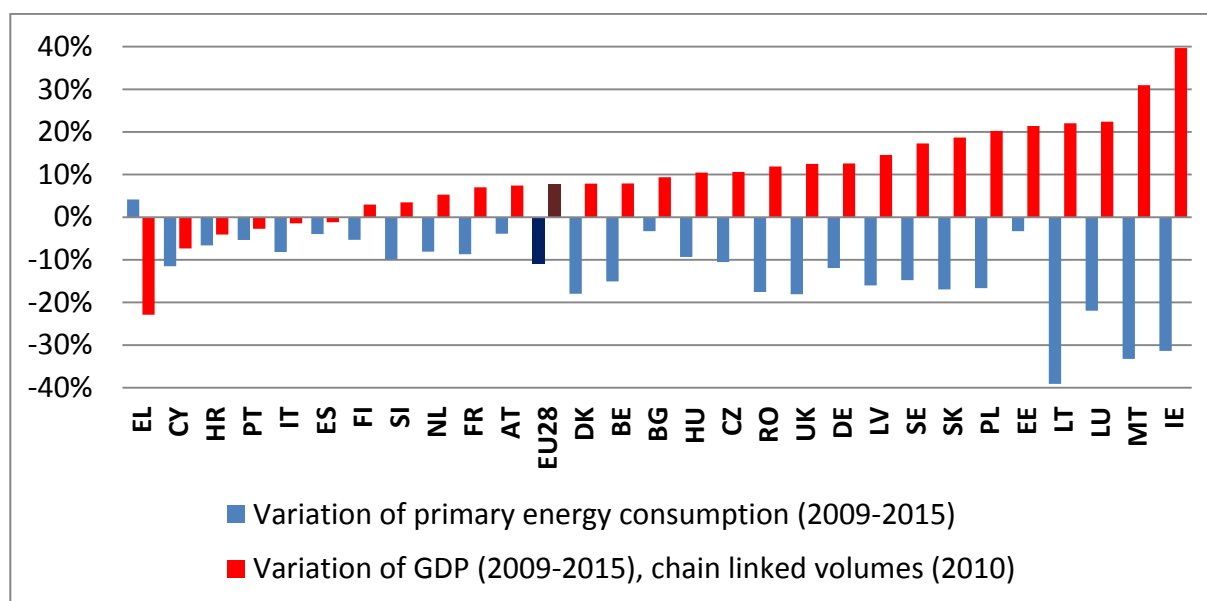
¹⁸ Exceptând Belgia, Bulgaria, Cipru, Germania, Franța, Austria, Țările de Jos, Suedia și Regatul Unit.

înregistrate în Ungaria (+6,9 %), Grecia (+6,3 %) și Croația (+5,5 %). Scăderile și creșterile din aceste țări au fost legate în mare măsură de condițiile climatice.

Consumul de energie primară a scăzut, începând din 2005, în toate statele membre, exceptând Estonia și Polonia. Cu toate acestea, în 2015, consumul de energie primară a crescut în majoritatea statelor membre față de anul precedent, cele mai mari creșteri înregistrându-se în Ungaria (+5,9 %), Portugalia (+4,9 %) și Irlanda (+4,6 %). Malta a raportat cea mai mare scădere de la un an la altul (-14,9 %), urmată de Estonia (-6,3 %) și de Suedia (-5,5 %).

Analiza perioadei de după criză (2009-2015) oferă o perspectivă asupra evoluțiilor mai recente din timpul redresării economice.

Figura 2: PIB-ul și consumul de energie primară, 2009-2015



Sursa: Eurostat

În acest interval de timp, consumul de energie primară a scăzut în toate statele membre, cu excepția Greciei (afectată încă de încetinirea creșterii economice), în pofida creșterii PIB-ului în 22 de state membre. Această tendință demonstrează că redresarea s-a realizat fără o creștere a cererii de energie, chiar și în țările cu economii care înregistrează o creștere rapidă. Reiese însă clar că acest lucru se datorează, probabil, îmbunătățirilor în domeniul eficienței energetice.

O analiză mai detaliată a diferiților factori aflați la baza evoluțiilor consumului de energie este posibilă grație analizei de descompunere realizate de JRC¹⁹ și Odyssee-Mure²⁰. Cu ajutorul descompunerii, se atribuie o pondere mai multor factori care influențează tendințele privind consumul de energie, care sunt diferențiate între sectoarele unde are loc etapa de utilizare finală și sectorul producției și cel al transformării.

În ceea ce privește energia primară, analiza JRC a evaluat contribuția relativă a efectului activității economice²¹, a efectului transformării²² și a efectului intensității energetice²³ la

¹⁹ JRC *op. cit.*

²⁰ <http://www.indicators.odyssee-mure.eu/decomposition.html>.

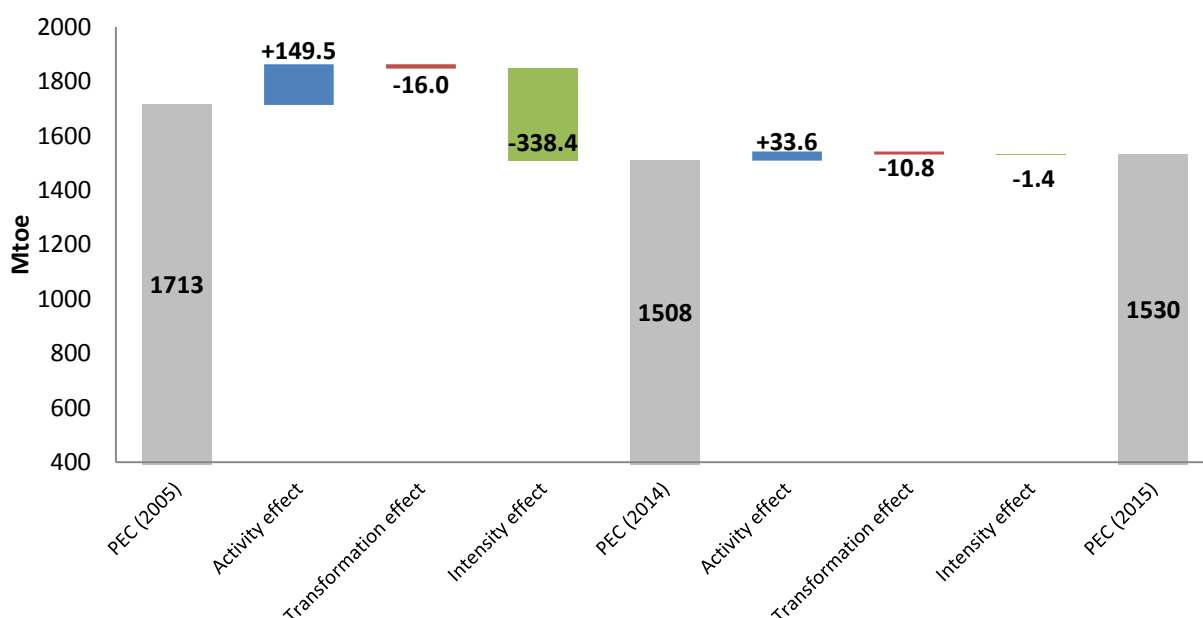
²¹ Acesta reprezintă evoluțiile consumului de energie datorate modificărilor la nivelul activității economice (de exemplu, PIB, VAB).

reducerea globală a tendințelor consumului de energie primară în perioada 2005-2015. Tendințele consumului de energie finală au fost descompuse în efecte ale activității, efecte structurale²⁴, efecte ale intensității și efecte ale climei²⁵.

Rezultatele arată că efectul activității a dus la o creștere de 183,1 Mtep a consumului de energie primară. Totuși, această creștere a fost compensată printr-o scădere de aproape două ori mai mare (-339,8 Mtep), datorată îmbunătățirilor semnificative în ceea ce privește intensitatea energetică (a se vedea figura 3). Pe de altă parte, creșterea eficienței globale a sistemului de transformare în UE-28 a fost limitată (-26,8 Mtep).

Analizând cele mai recente evoluții din perioada 2014-2015, consumul de energie primară a crescut pentru prima dată după 5 ani consecutivi de scădere a consumului de energie. Creșterea cu 21,4 Mtep a consumului de energie primară în perioada 2014-2015 se datorează, în mare parte, unui efect puternic al activității (+33,6 Mtep), care a fost doar parțial compensat de îmbunătățirea eficienței transformării (-10,8 Mtep) și de o intensitate energetică mai redusă (-1,4 Mtep).

Figura 3: Descompunerea evoluțiilor consumului de energie primară (Mtep) din UE-28 din perioada 2005-2015 cu ajutorul metodei aditive LMDI („Logarithmic Mean Divisia Index”)



Sursa: JRC

Scăderea consumului final de energie a fost determinată, în principal, de scăderile înregistrate în industrie (-16 % în 2015 comparativ cu 2005) și în sectorul rezidențial (-11 %) și, într-o măsură mai mică, de o scădere a consumului de energie în sectorul transporturilor (-3 %). În schimb, în sectorul serviciilor consumul de energie a crescut (+2 %).

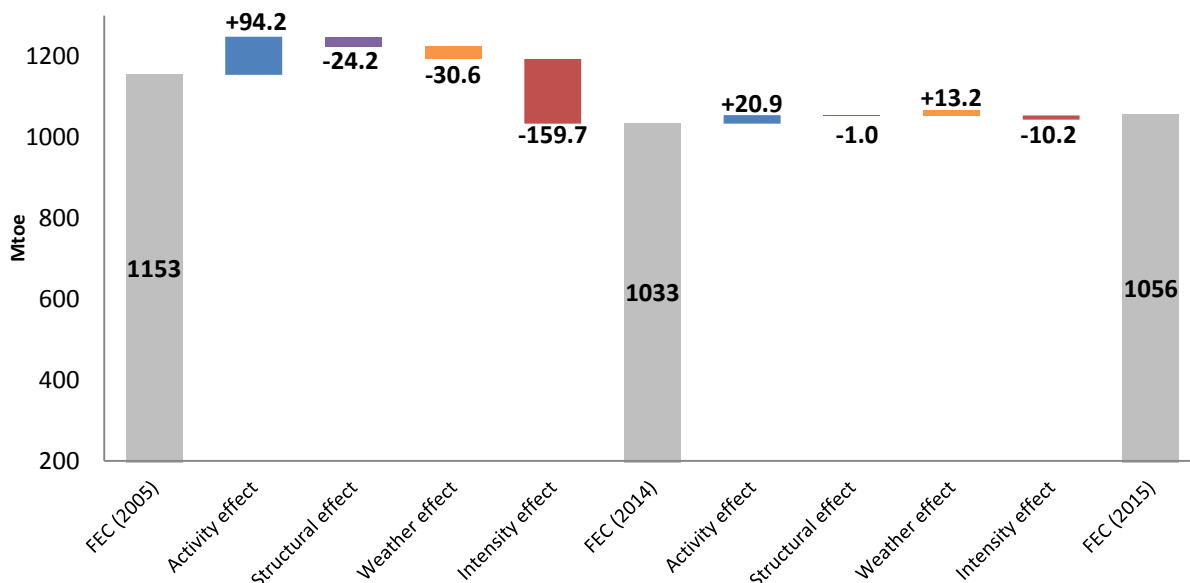
²² Acesta reprezintă raportul dintre consumul de energie primară și consumul de energie finală și reflectă eficiența sistemului de transformare a energiei.

²³ Acesta reprezintă raportul dintre consumul de energie primară sau consumul de energie finală și PIB. Acesta reprezintă evoluțiile consumului total de energie datorate avansului tehnologic, îmbunătățirilor realizate în materie de eficiență, politicilor și altor factori.

²⁴ Acesta reprezintă ponderea relativă a activității economice a sectoarelor individuale și reflectă evoluțiile consumului de energie datorate modificării importanței relative a sectoarelor cu intensități energetice diferite.

²⁵ Acesta cuprinde evoluțiile consumului de energie datorate variațiilor climatice și se aplică în sectoarele în care încălzirea este semnificativă în utilizarea finală (de exemplu, în sectorul rezidențial).

Figura 4: Descompunerea evoluțiilor consumului final de energie (Mtep) din UE-28 din perioada 2005-2015 cu ajutorul metodei aditive LMDI („Logarithmic Mean Divisia Index”)



Sursa: JRC

Analiza JRC indică faptul că, la fel ca în cazul energiei primare, scăderea consumului de energie finală din perioada 2005-2015 s-a datorat îmbunătățirii intensității energetice finale (-169,9 Mtep), care a compensat creșterea consumului de energie datorată creșterii economice (+115,1 Mtep). Tranzițiile structurale către sectoare cu o mai mare eficiență energetică au reflectat o scădere a consumului final de energie de -25,2 Mtep, în timp ce iernile cu temperaturi mai ridicate au dus la o scădere a consumului de energie cu -17,4 Mtep. Aceasta a dus la o scădere a consumului final de energie în UE de la 1 153 la 1 056 Mtep²⁶ în perioada 2005-2015 (a se vedea figura 4).

În perioada 2014-2015, în UE s-a înregistrat o creștere mică de +23 Mtep a consumului final total de energie. În această perioadă scurtă, ameliorările în ceea ce privește intensitatea (-10,2 Mtep) și o tranziție structurală redusă (-1,0 Mtep) nu au fost suficiente pentru a contrabalansa creșterea consumului datorată creșterii economice (efectul activității: +20,9 Mtep) și temperaturilor mai scăzute²⁷ (+13,2 Mtep).

Analizând evoluțiile de la nivelul statelor membre din perioada 2005-2015, analiza JRC arată că, exceptând Grecia, Italia și Portugalia, activitatea economică a determinat creșterea consumului de energie primară. Efectul transformării a avut un impact mai diversificat în statele membre, 10 țări înregistrând o scădere a eficienței transformării, ceea ce a determinat creșterea consumului de energie (Bulgaria, Cipru, Republica Cehă, Estonia, Spania, Franța, Irlanda, Letonia, Țările de Jos și Portugalia). În ceea ce privește intensitatea energetică primară, majoritatea țărilor au înregistrat îmbunătățiri semnificative, Malta fiind singura țară în care a crescut consumul de energie din cauza unei mai mari intensități energetice a economiei. Tranziția structurală către sectoare cu o intensitate energetică mai redusă, care este luată în

²⁶ Diferența dintre datele de descompunere prezentate de JRC și datele oficiale Eurostat citate în raport se datorează surselor de date diferite utilizate pentru transport (Odyssee) și datelor diferite de extracție a datelor (ianuarie 2017).

²⁷ În 2015, s-au înregistrat 2 904 HDD, comparativ cu 2 809 HDD în 2014 și o medie de 3 133 HDD înregistrată în perioada de referință 1990-2015 (sursa: Eurostat, JRC).

considerare pentru sectorul comercial²⁸, a contribuit la reducerea consumului final de energie în toate țările, exceptând Austria, Bulgaria, Republica Cehă, Lituania, Letonia, Polonia și Slovacia. Pe de altă parte, Irlanda, Cipru și Regatul Unit au fost singurele țări care au înregistrat o creștere a consumului final de energie din cauza factorilor climatici (aceștia sunt luați în considerare în analiza JRC numai pentru sectorul rezidențial). În toate celelalte țări, iernile cu temperaturi mai ridicate au contribuit la o scădere a consumului de energie.

Analiza Odyssee-Mure prezintă tendințe similare pentru perioada 2005-2015. Aceasta confirmă faptul că economiile de energie au jucat un rol major în compensarea creșterii consumului datorată efectului activității, demografiei și stilului de viață în această perioadă. Cu toate acestea, semnificația diferiților factori și magnitudinea acestora diferă din cauza diferențelor privind metodologiile și datele utilizate ca intrări. Consumul redus de energie primară a fost determinat, în principal, de o scădere a consumului de energie finală (-109 Mtep), însă rolul îmbunătățirii eficienței și evoluțiile în ceea ce privește mixul energetic folosit pentru generarea energiei electrice a fost, de asemenea, destul de însemnat (-61 Mtep). În ceea ce privește consumul de energie finală, efectul activității a condus la o creștere de 39 Mtep, în timp ce demografia și stilul de viață au contribuit cu încă 26 Mtep și, respectiv, 25 Mtep la consumul de energie finală. Aceste creșteri au fost compensate de economii de energie mult mai mari între 2005 și 2015 (-161 Mtep), în timp ce schimbările structurale și condițiile climatice au condus la o reducere suplimentară de 10 Mtep și, respectiv, 18 Mtep.

4.1. Sectorul industrial

Consumul de energie finală din sectorul industrial al UE a scăzut, în termeni absoluți, de la 328 Mtep în 2005 la 275 Mtep în 2015 (-16 %). Cu toate acestea, la nivelul industriei, consumul de energie a crescut în această perioadă în Austria (+4 %), Belgia (+2 %), Germania (+3 %), Letonia (+13 %), Ungaria (+25 %) și Malta (+10 %). Comparativ cu anul precedent, consumul de energie finală în sectorul industrial a crescut ușor (cu 1 Mtep, respectiv cu 0,3 %) în 2015, înregistrând o scădere în 13 state membre. Printre țările în care s-au înregistrat cele mai mari creșteri se numără Irlanda (+8 %), Ungaria (7 %) și Franța (5 %).

Descompunerea realizată de JRC arată un efect general pozitiv al activității care a contribuit la creșterea consumului final de energie în sectorul industrial din UE în perioada 2005-2015 (în pofida unei scăderi accentuate a cererii de energie datorate activității economice scăzute observate în perioada 2008-2009). Cu toate acestea, îmbunătățirile observate în domeniul intensității energetice au compensat mai mult decât satisfăcător efectul activității și au redus substanțial consumul energetic în industrie. Tranziția către sectoare mai puțin energointensive a contribuit, de asemenea, la acest declin, însă a jucat un rol mai puțin semnificativ pentru UE în general. În schimb, analiza Odyssee-Mure arată că efectul activității a fost negativ, ceea ce a dus la o reducere a consumului de energie în sectorul industrial din UE cu 6 Mtep în perioada 2005-2015. Economii de energie au rămas în continuare factorul dominant aflat la baza reducerii globale a consumului de energie (-42 Mtep), fiind însoțite de tranziția structurală care a contribuit la o reducere de 8 Mtep. Numai efectele „de alt fel”, care sunt, în principal, rezultatul unor operațiuni ineficiente din industrie, au înregistrat evoluții pozitive și au sporit consumul cu 2 Mtep.

În ceea ce privește intensitatea energetică²⁹, aproape toate statele membre au reușit să își îmbunătățească performanțele industriale în perioada 2005 - 2015, ceea ce a condus la o reducere generală a intensității energetice de 19 % în UE. Numai Grecia (+26 %), Ungaria

²⁸ Sectorul comercial combină industria, serviciile și agricultura.

²⁹ Consumul de energie în raport cu valoarea adăugată brută (VAB).

(+19 %), Letonia (+14 %) și Cipru (+11 %) au înregistrat creșteri ale consumului final de energie per valoare adăugată brută (VAB) în sectorul industrial. Pe de altă parte, cele mai mari îmbunătățiri au fost înregistrate în Irlanda, România și Bulgaria, unde intensitatea energetică a industriei s-a redus la jumătate. Analizând evoluțiile comparativ cu 2014, doar Franța și Suedia au înregistrat o creștere a intensității energetice a industriei în 2015, în timp ce toate celelalte state membre au înregistrat în continuare îmbunătățiri în acest sens.

4.2. Sectorul rezidențial

Consumul de energie finală din sectorul rezidențial a scăzut cu 11 %, de la 309 Mtep în 2005 la 275 Mtep în 2015. Îmbunătățirea eficienței (-67 Mtep) a contribuit în mod semnificativ la aceasta și a fost rezultatul unei mai mari eficiențe energetice a aparatelor și al îmbunătățirii performanței energetice a parcului imobiliar ca urmare a punerii treptate în aplicare a Directivei privind performanța energetică a clădirilor³⁰ și a standardelor minime de proiectare ecologică³¹. Iernile cu temperaturi mai ridicate au redus, de asemenea, necesitățile de încălzire în această perioadă și au compensat parțial efectul pozitiv al activității, determinat de o creștere a suprafeței de încălzire și a venitului disponibil brut.

În ceea ce privește sectorul rezidențial în perioada 2014 - 2015, 21 de state membre au raportat o creștere a consumului de energie finală. Anul 2014 a fost un an cu temperaturi neobișnuit de ridicate, ceea ce a condus la o cerere de încălzire mai redusă, astfel încât creșterea consumului de energie pentru încălzire în anul 2015 - care a fost un an cu temperaturi mai scăzute - nu a fost surprinzătoare. Cu toate acestea, analiza Odysee-Mure indică faptul că, în timp ce condițiile climatice³² au contribuit la o creștere de 5 Mtep a consumului de energie, creșterea numărului și a dimensiunii medii a locuințelor, precum și a numărului de aparate electrocasnice au contribuit cu un consum suplimentar de 4 Mtep. Această creștere a fost compensată de economiile de energie (-8 Mtep) în 2015, însă alte efecte (în special, schimbări ale comportamentului, de exemplu trecerea la aparatele electrocasnice mai mari și la niveluri mai ridicate de confort) au determinat creșterea consumului final de energie cu încă 10 Mtep.

Intensitatea sectorului rezidențial în ceea ce privește consumul de energie raportat la populație a scăzut în UE cu aproximativ 9 % în perioada 2005-2015 (și cu 1 % în 2015 comparativ cu 2014). Cu toate acestea, situația a variat semnificativ de la un stat membru la altul: în 11 țări performanța s-a deteriorat, cea mai mare creștere înregistrându-se în Bulgaria (+19 %), Lituania (+10 %) și România (+6 %), reflectând efectul de recuperare a decalajului în aceste țări. În schimb, Regatul Unit (-25 %), Belgia și Irlanda (-23 %) au fost țările cu cele mai bune performanțe.

4.3. Sectorul serviciilor

Sectorul serviciilor a fost singurul sector în care s-a înregistrat o creștere a consumului de energie între 2005 și 2015, însă una limitată (+3,1 Mtep, adică 2 %). Conform analizei de descompunere efectuate de JRC, aceasta a fost în mare măsură determinată de o creștere a VAB în sectorul serviciilor, ceea ce a dus la o creștere a consumului de energie de +20,4 Mtep. Acest efect al activității a fost în mare parte compensat de îmbunătățiri în domeniul intensității energetice.

³⁰ Directiva 2010/31/UE.

³¹ Pentru toate sectoarele, în general, în ipoteza menținerii practicilor actuale cu măsuri până la 1 ianuarie 2016, se preconizează ca măsurile de proiectare ecologică și de etichetare energetică să genereze economii de energie primară de 165 Mtep în 2020 [conform Comisiei Europene (2016), *Ecodesign Impact Accounting. Status Report 2016* („Studiu contabil al impactului proiectării ecologice. Raport de informare pe 2016”)].

³² Analiza Odysee-Mure estimează, de asemenea, impactul gradelor-zile pentru răcire („Cooling Degree Days”), care joacă un rol din ce în ce mai important, în special în privința satisfacerii cererii de energie electrică din țările sudice pe parcursul verii.

Analiza Odyssee-Mure oferă o defalcare mai detaliată pentru sectorul serviciilor. În timp ce efectul pozitiv al activității s-a situat la o scară similară (+20 Mtep), acesta a fost redus de efectul temperaturilor mai ridicate (-5 Mtep), de economiile de energie (-6 Mtep), de îmbunătățiri la nivelul productivității (-3 Mtep) și de alte efecte (-3 Mtep). Comparativ cu anul 2014, consumul de energie din sectorul serviciilor a crescut cu 3,6 % în 2015, datorându-se efectelor pozitive ale activității, variațiilor climatice și productivității.

Intensitatea energetică finală din sectorul serviciilor s-a îmbunătățit cu 10 % în perioada 2005-2015. Cele mai mari îmbunătățiri s-au observat în Irlanda, Ungaria, Slovacia, Austria și Suedia. Comparativ cu 2014, în 2015 intensitatea energetică a crescut cu 2 % în UE, ceea ce ar putea avea legătură și cu numărul mai mare de grade-zile pentru încălzire, întrucât încălzirea spațiilor reprezintă aproape jumătate din consumul de energie din sectorul serviciilor.

4.4. Sectorul transporturilor

Consumul de energie finală al sectorului transporturilor din UE³³ a scăzut cu 3 %, de la 369 Mtep în 2005 la 359 Mtep în 2015. În 2015, consumul de energie din acest sector a crescut comparativ cu nivelurile din 2005 în 15 state membre³⁴. Consumul a crescut semnificativ (cu peste 20 % față de 2005) în Malta, Polonia, România, Lituania și Slovenia. În schimb, consumul a scăzut cu 20 % în Grecia și cu 16 % în Spania.

Consumul de energie finală al sectorului transporturilor din UE a crescut cu aproape 2 % în perioada 2014 - 2015, toate statele membre, cu excepția a patru³⁵, raportând o creștere. Acest lucru amplifică tendința din anii precedenți, întrucât în 2014 s-a observat o tendință ascendentă în 20 de state membre, iar în 2013, în 11 state membre. Printre țările care au înregistrat cele mai mari creșteri se numără Bulgaria (10 %), Ungaria (8 %) și Polonia (5 %). Creșterea activității din sectorul transportului rutier în 2015, atât privind transportul de pasageri (cu 2,2 % în călători-km), cât și transportul de marfă (cu 2,8 % în tone-km), continuarea scăderii prețurilor produselor petroliere, precum și creșterea înregistrată în sectorul transportului aerian au fost principalele motive ale acestei creșteri. Importanța efectului activității în ceea ce privește creșterea consumului de energie este vizibilă și în analiza Odyssee-Mure: acest factor³⁶ a contribuit la o creștere de 9 Mtep în 2015, în timp ce economiile de energie au redus consumul cu 2 Mtep, iar impactul transferului modal a fost marginal.

4.5. Sectorul producției de energie electrică și termică

În ceea ce privește producția de energie termică, raportul ieșiri/intrări³⁷ s-a îmbunătățit ușor în UE față de 2005 (+1,4 %). În 2015, aceasta a crescut în 18 state membre, comparativ cu 2005, și în 20 de state membre, comparativ cu anul precedent. Această creștere poate avea mai multe motive, inclusiv tranziția la alte tipuri de combustibili mai eficienți.

Potrivit analizei Odyssee-Mure, scăderea consumului de energie primară din ultimul deceniu s-a datorat, de fapt, unei modificări a mixului energetic și, în sectorul energetic (într-o măsură mai

³³ Inclusiv transportul prin conducte, spre deosebire de abordarea adoptată în COM(2015) 574 final, întrucât obiectivele de eficiență energetică pentru 2020 nu exclud transportul prin conducte.

³⁴ Orice comparație între statele membre ar trebui efectuată cu precauție, întrucât consumul de energie finală se bazează pe combustibilii vânduți, nu pe combustibilii utilizați pe teritoriul unei țări. Prin urmare, trebuie să se țină seama și de alți factori decât eficiența energetică, de exemplu, de măsura în care un stat membru reprezintă „o țară de tranzit” pentru transportul rutier sau un nod aviativ.

³⁵ Germania, Italia, Luxemburg și Slovenia.

³⁶ Pentru efectul activității, se observă evoluții ale traficului de pasageri, inclusiv ale traficului aerian și ale traficului de mărfuri.

³⁷ Acest indicator măsoară raportul dintre rezultatele obținute prin transformarea de energie termică și aportul de combustibil.

mică), îmbunătățirii eficienței generării³⁸. Creșterea continuă a ponderii surselor regenerabile de energie care înlocuiesc producția termoelectrică reprezintă principalul motiv al impactului pozitiv al acestei schimbări structurale. Cu toate acestea, schimbarea observată în 2015 comparativ cu 2014 poate fi atribuită mai degrabă unei creșteri a eficienței centralelor termoelectrice decât unei modificări globale a mixului energetic.

Producția de energie termică din instalațiile de cogenerare a crescut în 13 state membre în 2015 comparativ cu 2014, cele mai mari creșteri înregistrându-se în Franța, Cipru, Irlanda și Grecia³⁹. Pentru unele state membre, acest lucru ar putea fi rezultatul iernii mai reci din anul 2015. Cu toate acestea, producția de energie termică din instalațiile de cogenerare a scăzut cu peste 10 % în UE, în general, în perioada 2005 - 2015.

4.6. Stadiul transpunerii DEE și a planurilor naționale de acțiune privind eficiența energetică pentru perioada 2017-2020

Directiva privind eficiența energetică este în prezent transpusă integral în toate statele membre, deși anumite măsuri se confruntă cu întârzieri în punerea în aplicare sau sunt supuse unor controale privind asigurarea conformității. Prin urmare, Comisia a închis toate acțiunile în constatarea neîndeplinirii obligațiilor pentru lipsa notificării sau notificarea parțială.

Comisia monitorizează în prezent punerea în aplicare a DEE. În 2017, ea a inițiat un dialog cu statele membre pentru a asigura o reflectare corectă a tuturor obligațiilor și cerințelor prevăzute de DEE în legislațiile și politicile naționale. De asemenea, Comisia verifică dacă statele membre își îndeplinesc obligațiile de raportare prevăzute în directivă. Statele membre trebuiau să notifice Comisiei, până la 30 aprilie 2017, raportul lor anual, noile planuri PNAEE și strategia actualizată pe termen lung privind renovarea clădirilor. La 31 octombrie 2017, 10 state membre nu prezentaseră nici măcar unul dintre aceste rapoarte⁴⁰.

În conformitate cu articolul 7, statele membre și-au raportat economiile pentru anul 2015, care, la nivelul UE, s-au ridicat la o valoare cumulată de 28,5 Mtep. Aceasta este cu 15 % mai mare decât valoarea estimată a economiilor pentru anul 2015, presupunând o îndeplinire liniară a cerințelor privind economiile până la sfârșitul anului 2020.

În 15 state membre au fost introduse așa-numitele „scheme de obligații în ceea ce privește eficiența energetică” (EEOS), acestea fiind responsabile de cea mai mare parte a economiilor de energie (35 %). Deși majoritatea măsurilor în materie de politici vizează sectorul clădirilor, sunt vizate, de asemenea, și alte sectoare unde are loc etapa de utilizare finală (de exemplu, transporturi, industrie).

La nivelul statelor membre, progresele înregistrate în direcția realizării economiilor estimate pentru anul 2015 diferă semnificativ (a se vedea tabelul 3):

- 15 state membre au realizat economii care depășesc nivelul anual necesar (Austria, Belgia, Danemarca, Estonia, Finlanda, Franța, Germania, Irlanda, Malta, Țările de Jos, România, Slovacia, Slovenia, Suedia și Regatul Unit);
- cinci state membre (Ungaria, Italia, Lituania, Polonia și Spania) s-au apropiat de obținerea nivelului necesar;

³⁸ Consumul de energie în sectorului energetic a scăzut de la 378 Mtep în 2005 la 317 Mtep în 2015, iar modificarea mixului energetic a contribuit cu o reducere de 54 Mtep.

³⁹ Date privind cogenerarea raportate Eurostat în temeiul articolului 24 alineatul (6) din DEE: <http://ec.europa.eu/eurostat/web/energy/data>. Din cauza datelor insuficiente, nu este posibilă analizarea evoluțiilor din toate statele membre.

⁴⁰ Rapoartele notificate de statele membre au fost publicate la adresa <https://ec.europa.eu/energy/en/topics/energy-efficiency/energy-efficiency-directive/national-energy-efficiency-action-plans>

- opt state membre au realizat economii mult sub nivelul necesar (Bulgaria, Croația, Cipru, Republica Cehă, Grecia, Letonia, Luxemburg și Portugalia).

Deși, per total, UE în ansamblul său este pe cale să realizeze economiile cumulate necesare de energie până în 2020, este nevoie de eforturi mai mari în următorii ani din partea statelor membre care au raportat economii sub nivelul necesar pentru 2015.

5. CONCLUZIE

Cele mai recente date arată că este posibil ca factorii climatici și creșterea economică să fi inversat tendința de scădere a consumului de energie. În pofida reducerilor substanțiale din trecut care au adus consumul de energie mai aproape de obiectivele pentru anul 2020, creșterile din 2015 și, posibil, și din 2016 arată că atingerea obiectivelor ar putea necesita eforturi suplimentare. Deși iernile anilor 2015 și 2016 au fost mai reci decât cea din 2014, ceea ce a dus la creșterea cererii de încălzire a spațiilor, acestea au fost totuși mai blânde decât media climatică. Creșterea economică continuă să aibă un impact pozitiv asupra cererii de energie și, deși eforturile în materie de eficiență energetică compensează în mare măsură efectul activității, ar putea fi necesare eforturi suplimentare, pentru a preveni o creștere suplimentară a consumului de energie.

Trebuie menționat faptul că această creștere economică nu a fost neapărat însoțită de o cerere mai mare de energie și că mai multe țări care au înregistrat o creștere mai mare a PIB-ului în perioada 2005-2015 au reușit să țină sub control consumul de energie. Ele s-au comportat chiar mai bine în ceea ce privește eficiența energetică decât țările care au înregistrat o creștere a PIB-ului mai mică. Printre acestea se numără Slovacia, Malta, Luxemburg, România, Lituania (state membre cu o creștere a PIB-ului de peste 20 % și un consum de energie primară în scădere cu peste 10 % în perioada 2005-2015).

Aceste constatări sunt susținute de studii succesive care demonstrează că este avantajos din punct de vedere economic să se pună în aplicare măsuri de eficiență energetică. Studiul intitulat *The Macroeconomic and Other Benefits of Energy Efficiency*⁴¹ („Beneficiile macroeconomice și de alt tip ale eficienței energetice”) arată că nivelurile mai ridicate ale eficienței sunt asociate unui impact macroeconomic care este pozitiv atât pentru PIB, cât și pentru ocuparea forței de muncă. În plus, eficiența energetică contribuie la diminuarea importurilor de combustibili fosili, ceea ce stimulează balanța comercială a UE și, de asemenea, îmbunătățește securitatea energetică a statelor membre care se confruntă cu o sursă de aprovizionare cu gaze extrem de concentrată. Obiectivul obligatoriu de a se atinge o eficiență energetică de 30 % propus de Comisie va îmbunătăți securitatea energetică prin reducerea importurilor de combustibili fosili cu 12 % în 2030, ceea ce corespunde unor economii la importuri de 70 de miliarde de euro.

Cele două metode diferite de descompunere analizate în acest raport confirmă faptul că eficiența energetică a reprezentat un factor determinant al îmbunătățirii intensităților energetice în toate sectoarele. Acestea au neutralizat în mare măsură sau chiar au depășit creșterile cererii de energie determinate de activitatea economică, de standardele de încălzire și de răcire mai înalte, precum și de modificările comportamentului și ale stilului de viață. Competitivitatea industriei și serviciilor din UE s-a îmbunătățit datorită scăderii intensității energetice în aproape toate țările UE. Valoarea pe care o poate genera eficiența energetică în industrie înseamnă de fapt mai mult decât reducerea valorii facturilor de energie, aducând beneficii mai ample pe termen lung⁴².

⁴¹ https://ec.europa.eu/energy/sites/ener/files/documents/final_report_v4_final.pdf

⁴² Acestea includ îmbunătățiri privind confortul lucrătorilor, calitatea produselor, flexibilitatea generală și productivitatea, precum și reducerea costurilor de întreținere, a riscurilor, a timpului de producție și a deșeurilor. [a se vedea IEA (2017), *Energy Efficiency 2017 (Eficiența energetică 2017)*].

Pentru a intensifica eforturile, este esențial ca politicile și măsurile propuse în PNAEE 2017 să fie puse în aplicare în mod eficace. Articolul 7 reprezintă o măsură-cheie de economisire a energiei prezentată de DEE și contribuie la realizarea obiectivului UE de eficiență energetică. Economii raportate pentru 2015 (28,5 Mtep în termeni cumulativi) indică progrese semnificative în ceea ce privește punerea în aplicare a articolului 7 în întreaga UE. Totuși, acest progres variază la nivel național - unele țări au pus în aplicare măsuri ambițioase de eficiență energetică care asigură economii semnificative în primii câțiva ani ai perioadei de obligații, în timp ce un număr de state membre vor trebui să își intensifice eforturile dacă doresc să își îndeplinească cerințele privind economiile, care au ca termen sfârșitul anului 2020.

Politicile UE și naționale ar trebui să valorifice potențialul imens de rentabilitate al economiilor de energie reprezentate de parcul imobiliar și să accelereze informatizarea în sectorul energetic. Se estimează că piața renovării clădirilor va avea o valoare de 80-120 de miliarde de euro în 2030. Pentru a continua să deblocheze finanțarea privată a eficienței energetice și a surselor regenerabile de energie, inițiativa intitulată *Finanțare inteligentă pentru clădiri inteligente*⁴³ (Smart Finance for Smart Buildings - SFSB) propune măsuri specifice pentru (i) o utilizare mai eficace a fondurilor publice, (ii) reunirea proiectelor și sprijinirea dezvoltării acestora și (iii) schimbarea percepției finanțatorilor și a investitorilor asupra riscului.

Măsurile de eficiență energetică pentru clădiri ar putea, de asemenea, să joace un rol important în reducerea sărăciei energetice. S-a estimat că este posibil ca 1,5-8 milioane de gospodării să nu mai fie afectate de sărăcia energetică, în funcție de măsurile specifice adoptate de statele membre.

În plus, în majoritatea statelor membre sunt necesare îmbunătățiri suplimentare în sectorul transporturilor. În acest context, revizuirea legislației privind emisiile de CO₂ ale autovehiculelor ușoare după 2020, împreună cu un sistem de monitorizare îmbunătățit, sunt de o importanță majoră, deoarece reducerea emisiilor de CO₂ și a consumului de energie în sectorul transporturilor este strâns legată de eficiența combustibililor. Vor fi necesare, de asemenea, măsuri suplimentare de promovare a unei utilizări mai eficiente a transporturilor, cum ar fi revizuirea Directivei privind transporturile combinate, trecerea la modurile de transport colective și tranziția către vehicule cu emisii zero și emisii scăzute, în special datorită electromobilității.

În plus, propunerea de regulament privind guvernanța uniunii energetice⁴⁴ ar trebui să îmbunătățească coordonarea eforturilor în domeniul eficienței energetice și să le plaseze în contextul mai amplu al altor obiective de politică energetică. Aceasta va ajuta Comisia și statele membre să își determine contribuția și să adopte măsurile de remediere potrivite atunci când este necesar.

Comisia va continua să monitorizeze îndeaproape progresele înregistrate de statele membre în direcția atingerii obiectivelor lor naționale indicative în materie de eficiență energetică pentru 2020, precum și punerea în aplicare a DEE.

De asemenea, Comisia invită Parlamentul European și Consiliul să își exprime opiniile cu privire la prezenta evaluare.

⁴³ COM(2016) 860 final.

⁴⁴ COM(2016) 759 final.

Tabelul 1: Indicatori generali

SM	Tendință de atingere a obiectivului pentru 2020		Tendință pe termen scurt		Întreaga economie	Industrie	Sectorul rezidențial	
	Tendința privind CEP în perioada 2005-2015 comparativ cu tendința privind CEP în perioada 2005-2020 în vederea atingerii obiectivului pentru 2020	Tendința privind CEF în perioada 2005-2015 comparativ cu tendința privind CEF în perioada 2005-2020 în vederea atingerii obiectivului pentru 2020	Variația CEP din 2015 comparativ cu CEP din 2014 [%]	Variația CEF din 2015 comparativ cu CEF din 2014 [%]	Variația medie anuală a intensității energetice a CEP pentru perioada 2005-2015 [%]	Variația medie a intensității energetice a CEF în industrie în perioada 2005-2015 [%]	Variația medie anuală a CEF în sectorul rezidențial pe cap de locuitor cu corecții în funcție de variațiile climatice în perioada 2005-2015 [%]	Variația medie anuală a CEF în sectorul rezidențial pe m ² cu corecții în funcție de variațiile climatice în perioada 2005-2014 [%]
EU28	+	+	1.5%	2.1%	-2.0%	-2.0%	-0.4%	-2.3%
BE	+	-	1.2%	4.6%	-2.2%	-1.1%	-2.3%	-3.1%
BG	-	-	3.9%	5.5%	-2.9%	-5.7%	2.4%	-2.6%
CZ	+	+	1.6%	2.4%	-2.5%	-4.9%	1.2%	-1.0%
DK	+	+	-0.2%	3.2%	-2.1%	-2.3%	-0.2%	-2.1%
DE	-	-	0.6%	1.6%	-2.1%	-1.3%	-0.6%	-2.3%
EE	-	+	-6.3%	-1.8%	0.1%	-4.6%	1.6%	-0.5%
IE	+	+	4.6%	4.2%	-3.7%	-4.9%	-3.1%	-4.3%
EL	+	+	0.4%	6.3%	-0.2%	2.9%	-1.1%	-3.8%
ES	+	+	4.0%	1.6%	-1.8%	-2.3%	1.9%	-1.2%
FR	-	-	2.0%	2.7%	-1.7%	-1.1%	-0.6%	-1.7%
HR	+	+	4.4%	5.5%	-1.2%	-2.0%	0.6%	-3.1%
IT	+	+	4.0%	2.7%	-1.4%	-2.7%	0.9%	-0.7%
CY	+	+	2.0%	2.7%	-1.2%	1.8%	0.7%	-4.5%
LV	+	+	-2.1%	-2.5%	-1.8%	2.1%	-0.2%	-3.6%
LT	+	-	1.9%	-0.5%	-5.1%	-2.6%	2.0%	-1.2%
LU	+	+	-1.0%	-0.3%	-4.0%	-1.0%	-1.6%	-1.5%
HU	+	-	5.9%	6.9%	-1.6%	2.1%	1.1%	-4.6%
MT	+	-	-14.9%	5.1%	-5.3%	na	7.6%	-2.7%
NL	-	+	3.8%	2.5%	-1.6%	-1.6%	-1.3%	-2.6%
AT	+	-	2.9%	2.3%	-1.4%	-0.3%	0.8%	-1.5%
PL	+	+	0.9%	1.1%	-3.4%	-5.1%	1.2%	-1.3%
PT	+	+	4.9%	1.7%	-1.2%	-0.9%	0.7%	-4.6%
RO	+	+	2.1%	0.8%	-4.1%	-6.3%	1.6%	-1.7%
SI	+	+	-0.9%	2.2%	-1.8%	-3.3%	0.9%	-1.0%
SK	+	-	0.8%	0.9%	-4.7%	-5.4%	-0.9%	-1.9%
FI	+	+	-4.8%	-1.3%	-0.7%	0.0%	-0.1%	-1.1%
SE	+	-	-5.5%	1.8%	-2.8%	-1.5%	-0.4%	-1.3%
UK	+	+	0.0%	1.3%	-3.0%	-2.3%	-2.9%	-3.8%
Source and extraction date	Eurostat 06/2017	Eurostat 06/2017	Eurostat 06/2017	Eurostat 06/2017	Eurostat 06/2017	Eurostat 09/2017	Eurostat 06/2017	Odyssee 07/2017

* Simbolul „+” se utilizează în cazul în care statele membre și-au redus consumul de energie primară și consumul de energie finală în perioada 2005 - 2015 într-un ritm mai rapid decât ritmul de scădere care ar fi necesar, în perioada 2005 - 2020, în vederea atingerii obiectivelor pentru 2020 privind consumul de energie primară și consumul de energie finală. În celelalte cazuri, se utilizează simbolul „-”. CEF - consum de energie finală, CEP - consum de energie primară.

Tabelul 2: Indicatori generali

SM	Servicii		Transporturi			Producție	
	Variația medie a intensității energetice a CEF în sectorul serviciilor în perioada 2005-2015 [%]	Variația medie anuală a CEF total în sectorul transporturilor în perioada 2005-2015 în %	Variația ponderii trenurilor, a autobuzelor și a autocarelor pentru transportul de pasageri în 2015 față de 2005 [%]	Variația ponderii căilor ferate și a căilor navigabile interioare pentru transportul de marfă în 2015 față de 2005 [%]	Variația medie anuală a producerii de energie termică din instalațiile de cogenerare 2005-2015 [%]	Variația medie anuală a raportului dintre rezultatele obținute prin transformarea de energie și aportul de combustibil din producția termoelectrică 2015-2005 [%]	
EU28	-0.9%	-0.3%	0.2%	-0.4%	-1.0%	0.0%	
BE	0.3%	0.5%	-1.0%	0.8%	6.8%	1.6%	
BG	-1.0%	1.8%	-11.6%	10.3%	0.6%	0.7%	
CZ	-2.6%	0.7%	1.4%	-5.0%	-0.8%	0.3%	
DK	-1.7%	-0.7%	-1.7%	0.1%	-1.7%	-0.1%	
DE	-0.5%	0.1%	0.0%	-1.6%	-1.0%	0.3%	
EE	0.9%	0.3%	-1.2%	-27.6%	2.6%	-0.1%	
IE	-4.7%	-0.7%	1.7%	-0.9%	0.0%	0.9%	
EL	1.3%	-1.9%	-3.1%	-1.1%	1.3%	1.0%	
ES	0.4%	-1.6%	0.6%	0.7%	0.0%	-1.1%	
FR	-0.3%	0.0%	2.2%	0.2%	-6.0%	-0.5%	
HR	0.0%	1.0%	-2.1%	5.2%	-0.8%	0.7%	
IT	0.4%	-1.2%	0.4%	3.4%	1.2%	0.4%	
CY	1.5%	-1.1%	-2.1%	0.0%	0.0%	1.2%	
LV	-1.5%	1.0%	-6.1%	-4.4%	3.1%	3.6%	
LT	-2.1%	2.9%	0.5%	-8.3%	-4.1%	3.0%	
LU	-2.0%	-1.3%	2.6%	-13.8%	-2.6%	0.1%	
HU	-5.1%	0.3%	-4.2%	1.4%	-6.6%	-1.1%	
MT	na	5.8%	-1.9%	0.0%	0.0%	4.4%	
NL	-2.0%	-0.6%	2.0%	2.5%	-0.7%	0.5%	
AT	-3.0%	0.0%	1.6%	-3.8%	2.8%	-0.3%	
PL	-1.6%	3.4%	-9.1%	-11.1%	-1.5%	0.1%	
PT	-1.6%	-0.8%	-0.1%	4.9%	4.6%	-0.2%	
RO	-0.9%	2.8%	-4.4%	18.5%	-4.3%	-0.4%	
SI	-1.0%	2.3%	-0.5%	4.2%	0.2%	0.8%	
SK	-4.8%	-0.4%	-5.2%	-9.3%	0.1%	0.5%	
FI	-0.1%	0.3%	-0.2%	2.1%	-0.7%	-0.3%	
SE	-2.8%	0.1%	2.4%	-3.0%	2.2%	0.9%	
UK	-1.5%	-0.7%	2.3%	0.3%	0.0%	-0.2%	
Source and extraction date	Eurostat 06/2017	Eurostat 06/2017	DG MOVE Pocketbook 2017	DG MOVE Pocketbook 2017	Eurostat 05/2017	Eurostat 05/2017	

Tabelul 3: Prezentare generală a economiilor de energie raportate pentru anul 2015 în conformitate cu articolul 7 (ktep)

SM	Economii 2014	Economii cumulate 2014-2015	Cerințe privind economiile cumulate până în 2020	Progrese înregistrate în direcția îndeplinirii cerinței privind economiile cumulate până în 2020	Nivelul estimat de economii cumulate în 2015 pe baza îndeplinirii liniare	Economii raportate pentru anul 2015 comparativ cu nivelul estimat
BE	330	875	6911	13 %	740	118 %
BG	29	79	1942	4 %	208	38 %
CZ	16	88	4882	2 %	523	17 %
DK	204	443	3841	12 %	412	108 %
DE	2548	5883	41989	14 %	4499	131 %
EE	41	100	610	16 %	65	153 %
IE	71	279	2164	13 %	232	120 %
GR	74	208	3333	6 %	357	58 %
ES	556	1634	15979	10 %	1712	95 %
FR	1571	3804	31384	12 %	3363	113 %
HR	2,5	45	1296	2 %	139	19 %
IT	1298	2697	25502	11 %	2732	99 %
CY	2,2	6,5	242	3 %	26	25 %
LV	11	30	851	4 %	91	33 %
LT	45	98	1004	10 %	108	91 %
LU	0	9	515	2 %	55	16 %
HU	75	349	3680	9 %	394	89 %
MT	4	11	67	16 %	7,2	149 %
NL	666	1796	11512	16 %	1233	146 %
AT	714	1339	5200	26 %	557	240 %
PL	218	1550	14818	10 %	1588	98 %
PT	46	111	2532	4 %	271	41 %
RO	364	701	5817	12 %	623	113 %
SI	18	105	945	11 %	101	103 %
SK	72	257	2284	11 %	245	105 %
FI	561	1140	4213	27 %	451	253 %
SE	252	1516	9114	17 %	977	155 %
UK	1264	3388	27859	12 %	2985	114 %
Total	11055	28522	230486	12 %	24695	115 %

Sursa: informații raportate de statele membre și completate de calculele și aproximările Comisiei, după caz.