



Impactul socio-economic și climatic al sectorului silvic și al industriilor bazate pe lemn din România

Sinteza studiului privind sectorul silvic și al industriilor bazate pe lemn își propune să ofere o imagine de ansamblu a celor mai importanți indicatori specifici sectorului silvic, precum și o dimensiune cantitativă a contribuției acestor industrii la economia României și respectiv a impactului climatic.

Sintează
26 Septembrie 2022



Vă rugăm să consultați pagina 12 pentru comentarii importante despre acest document. Acest document are doar scop informativ general, și nu constituie substitut pentru servicii de consultanță profesională de specialitate.



Conform Institutului Național de Statistică, suprafața fondului forestier este de 6,6 milioane hectare, în timp ce în urma ciclului II al Inventarului Forestier Național (IFN) a rezultat o suprafață a pădurilor de 6,9 milioane hectare, aceasta incluzând și suprafețe de vegetație situate în afara fondului forestier. Cu un grad de împădurire de 29% din suprafață, România ocupă poziția a opta la nivelul Uniunii Europene, sub media UE de 38%. Pe lângă suprafețele împădurite de la nivel național, alte aproximativ 2 milioane hectare de suprafață neutilizată (fără folosință agricolă sau pentru păduri) ar putea constitui o resursă importantă pentru împădurire.

Datele obținute în urma ultimelor două inventare forestiere prezintă o creștere a stocului de lemn pe picior de peste 133 milioane metri cubi în intervalul de 5 ani dintre ele, rezultând astfel o creștere brută a volumului de lemn existent pe picior de 26 milioane metri cubi anual. Mai mult, volumul mediu la hectar al pădurii a crescut de la 322 metri cubi pe hectar la 340 metri cubi pe hectar. Concomitent cu creșterea stocului de lemn pe picior, suprafața terenurilor destinate împăduririi (suprafețe goale sau în curs de regenerare) a înregistrat o scădere de peste 21 mii hectare, ajungând la 56,7 mii hectare la finalul ciclului II.

Conform statisticilor europene, România recoltează un volum comercial de 33% din creșterea totală anuală a pădurii, în timp ce media europeană se situează în jur de 63%, iar primele trei țări recoltează peste sau aproape de 100%.

Statistica activităților de silvicultură prezintă un volum de cca. 20 milioane metri cubi (volum brut) de lemn recoltat în 2021, cu 342 mii metri cubi mai mult față de anul anterior, România fiind a șaptea cea mai importantă țară producătoare de la nivelul UE-27. Totuși, producția totală de masă lemnoasă este de doar 2,3 metri cubi lemn rotund brut comercial la hectar înregistrată în 2019, printre cele mai mici din Europa, țări cu condiții similare României având un indice de recoltă mult mai ridicat.

Aproximativ o treime din lemnul brut recoltat este utilizat drept combustibil pentru încălzire, ceea ce situează România, conform statisticilor oficiale, printre țările cu un consum mare de lemn de foc pentru încălzire, fiind devansată doar de Franța dintre țările cu o producție mai mare ca România.

Din perspectiva economică, cele peste 14.900 companii active din sectorul silvic și al industriilor bazate pe lemn au generat o cifră de afaceri de peste 9,7 miliarde euro în 2021 (peste 20 pp față de anul anterior, în principal pe fondul creșterilor de preț) și exporturi de peste 7%

din totalul exporturilor României, cu un aport valutar net total de circa 2,2 miliarde euro în cazul sectoarelor de prelucrare a lemnului și respectiv a mobilei, cu ponderi relativ egale.

Valoarea adăugată brută generată de activitatea directă a sectorului silvic și a industriilor bazate pe lemn a crescut în ultimii 5 ani, de la 2,9 miliarde euro în 2016 la 3,5 miliarde euro în anul 2020, rezultând într-o contribuție directă la formarea produsului intern brut (PIB) de 1,6% în 2020, în timp ce, impactul total al activităților economice care include și efectele indirecte și induse, este mult mai mare, ajungând la 4,5% din PIB. Analiza arată că pentru fiecare 1 euro valoare adăugată directă, sectorul silvic și industriile bazate pe lemn generează 1,8 euro adițional în economie (1,1 euro de a lungul lanțului valoric și 0,7 euro prin impulsul suplimentar creat în economie prin cheltuielile angajaților).

Concomitent, sectoarele analizate angajează în mod direct peste 157 mii persoane, în timp ce considerând efectele indirecte și indus, locurile de muncă create sau susținute la nivelul economiei se ridică la peste 330 mii.

De asemenea, sectorul sectorului silvic și industriile bazate pe lemn contribuie cu peste 1,2 miliarde euro la bugetul de stat în mod direct, sub formă de venituri fiscale și contribuții de asigurări sociale de sănătate, la care se adaugă cca. 2 miliarde euro contribuție din restul economiei.

Impactul sectorului în combaterea schimbărilor climatice este anual echivalentul a peste 50 de milioane de tone CO₂ sechestrate sau evitate a fi emise (sunt luate în calcul emisiile salvate din evitarea folosirii combustibililor fosili la încălzirea rezidențială (biomasa reprezintă 62% din totalul energiei regenerabile produsă de România pentru încălzire), utilizarea produselor din lemn și prin urmare evitarea utilizării altor materiale cu amprentă de carbon mai mare, cum este plasticul, ambalajele care nu sunt biodegradabile, betonul sau oțelul).

În contextul angajamentelor UE și a țintelor asumate de România, sectorul forestier are un potențial semnificativ de a contribui la reducerea impactului climatic prin folosirea biomasei ca materie primă în diferite industrii, prin înlocuirea cărbunilor din SACET, prin creșterea suprafețelor împădurite și a recoltei de lemn din pădure.

Alte oportunități includ creșterea ratei de colectare a deșeurilor pe bază de lemn față de 50% în prezent, în linie cu obiectivele europene, precum și utilizarea de materiale inovative din biomasă, precum celuloza lemnoasă care fixează carbon și înlocuiește alte materiale cu amprentă de carbon mare.

Suprafața fondului forestier



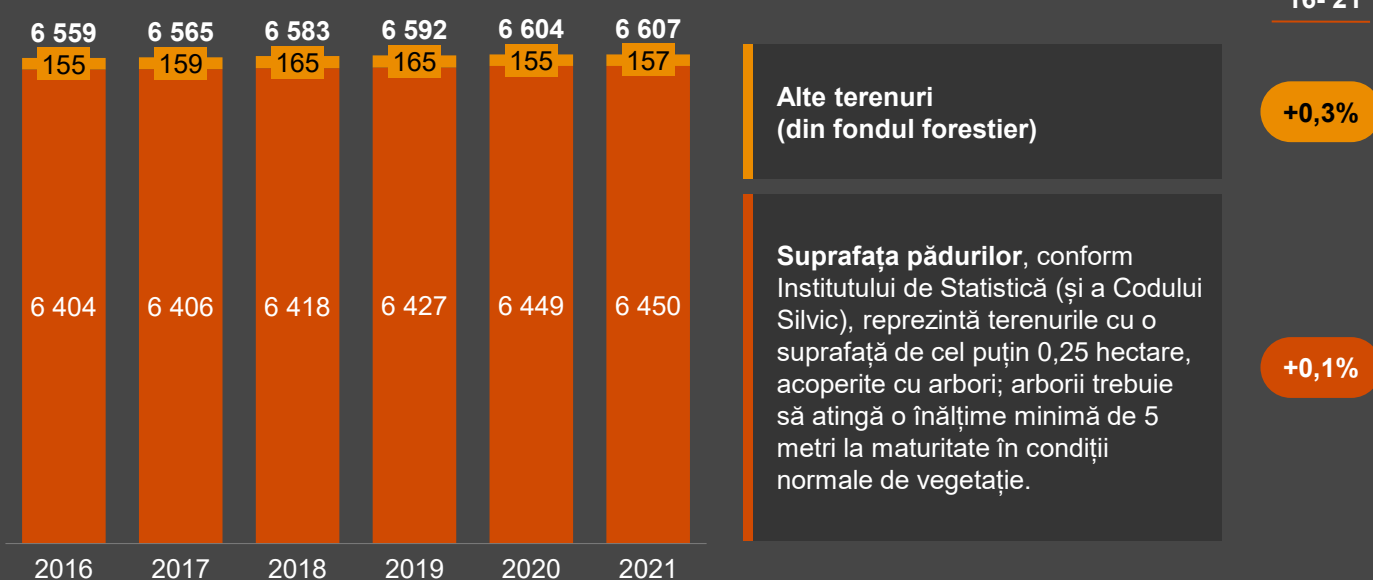
Fondul forestier de la nivel național acoperă o suprafață de 6,6 milioane hectare (conform INS), respectiv 7 milioane hectare suprafață păduri conform rezultatelor ciclului II al IFN, (care prezintă datele colectate în perioada 2013-2018), dintre care suprafața acoperită cu arbori este de peste 6,4 milioane hectare, respectiv 6,9 milioane hectare conform IFN, în funcție de definiția termenului „pădure” și a metodologiei de evaluare a resurselor forestiere.



Per ansamblu, tendința suprafeței pădurilor este ușor crescătoare, ambele cercetări statistice prezentând creșteri ale suprafeței acoperite cu păduri (46 mii hectare în perioada 2016-2021 conform INS, respectiv 28 mii hectare terenuri acoperite cu arbori între cele două cicluri de inventarier IFN, finalizate în 2012 și 2018).

Evoluția suprafeței fondului forestier în România

2016-2021, mii hectare



Conform Inventarului Forestier Național (“IFN”) finalizat în 2018 (Ciclul II 2013-2018), suprafața acoperită cu păduri este de 6,9 milioane hectare (29% din suprafața României), aceasta cuprinzând și suprafețe de vegetație forestieră situate în afara fondului forestier, încadrate în categoria „pădure”, potrivit definiției FAO¹.

¹ Terenul acoperit cu coroane de arbori în proporție de peste 10%, cu o suprafață de peste 0,5 hectare, o înălțime minimă de 5 metri la maturitate in situ.

Surse: Statistica activităților de silvicultură în anul 2021 – Institutul Național de Statistică, Inventarul Forestier Național

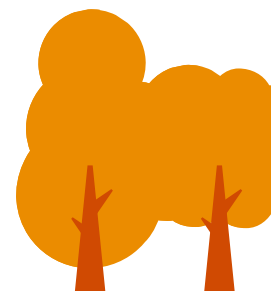


Peste o treime din suprafața fondului forestier de la nivel național este concentrată în regiunile de dezvoltare Centru și Nord-Est (37,4% în 2021), în timp ce la nivel județean, cele mai mari suprafețe acoperite cu pădure sunt în Caraș-Severin (426,0 mii hectare), Suceava (425,8 mii) și respectiv Hunedoara (310,0 mii).

Din perspectiva formelor de proprietate, 64,2% din suprafața fondului forestier național se află în proprietate publică (administrată în principal de către Romsilva), în timp ce, din perspectiva distribuției pădurilor pe forme de relief, datele publicate în urma celui de-al doilea ciclu de inventariere IFN prezintă o distribuție inegală, zonele de munte deținând o pondere de 59,0% din totalul suprafeței acoperite de pădure, în timp ce doar 6,6% se află în zonele de câmpie.

Conform Agenției Europene de Mediu, suprafața ariilor protejate Natura 2000 în România se ridică la peste 5,4 milioane hectare², în timp ce 2,6 milioane de hectare de pădure sunt situate în arii protejate, conform informațiilor publicate de FAO (aproximativ 40% din suprafața pădurilor României).

² Peste 7 milioane hectare în 2021 conform Agenției Europene de Mediu PwC



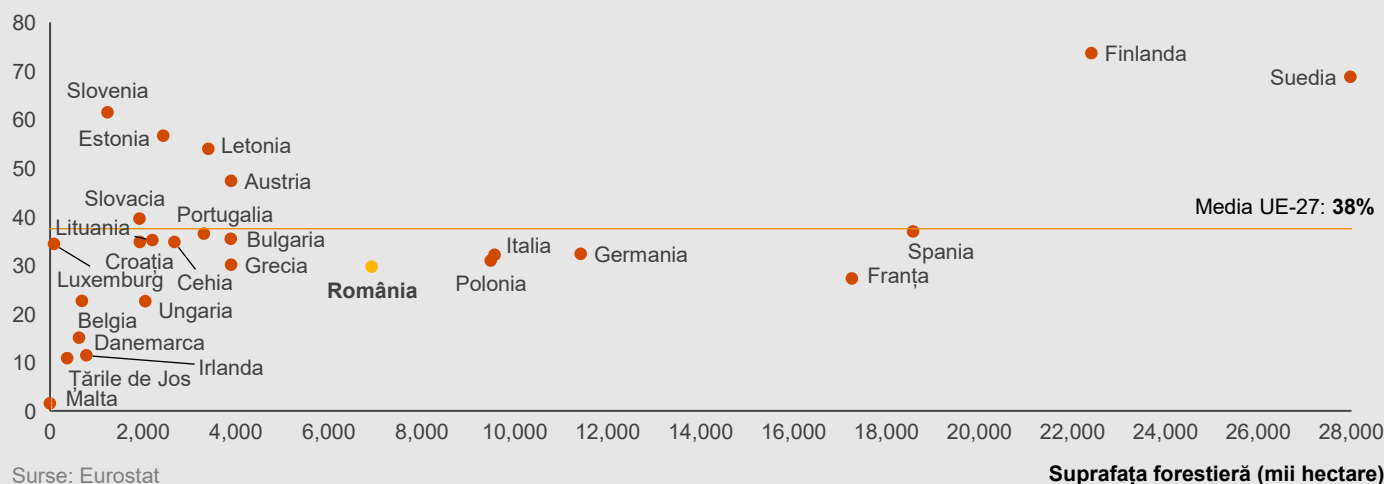
Gradul de acoperire forestieră de la nivelul țărilor membre UE-27 variază de la 1,5% (Malta) până la peste 73% (Finlanda), acesta fiind influențat în primul rând de o serie de caracteristici precum relieful, solul, clima, dar și de politicile și strategiile locale. Mai mult de jumătate din teritoriul a cinci state membre este acoperit de păduri (Finlanda, Suedia, Slovenia, Estonia și Letonia), la polul opus aflându-se țări ca Malta, Țările de Jos, Irlanda sau Danemarca.

România ocupă locul 8 în cadrul UE-27 după suprafața împădurită și locul 19 după gradul de acoperire forestieră, poziționându-se sub media europeană de 38% și sub procente de împădurire discutate la nivel național.

Situația pădurilor în funcție de suprafețele împădurite și ponderea pădurilor

2020, UE-27

Grad de acoperire forestieră (%)



Surse: Eurostat

Suprafața forestieră (mii hectare)



Datele obținute în urma ultimelor două inventare forestiere de la nivel național prezintă o creștere a masei lemnoase din păduri de peste 133 milioane metri cubi, de la 2,2 miliarde metri cubi de masă lemnoasă în IFN ciclul I finalizat în 2012, la 2,4 miliarde metri cubi masă lemnoasă în IFN ciclul II finalizat în 2018, ceea ce s-ar putea traduce într-o medie anuală de 26 milioane metri cubi pe an în ultimii 5 ani.

Mai mult, volumul mediu la hectar al pădurii a crescut de la 322 metri cubi pe hectar la 340 metri cubi pe hectar în IFN ciclul II. Suprafața terenurilor destinate împăduririi (suprafețe goale sau în curs de regenerare) se ridică la 56,7 mii hectare, rezultatele obținute în urma celui de-al doilea ciclu IFN indicând o reducere a suprafeței de goluri în pădure (o scădere de peste 21 mii hectare față de rezultatele anterioare).

Principali indicatori rezultați în urma Inventarului Forestier

2008-2012, 2013-2018

		IFN Ciclul I	IFN Ciclul II	Variație
Terenuri acoperite cu arbori	Hectare	6 900 962	6 929 047	+28 085
Terenuri destinate împăduririi	Hectare	78 457	56 653	-21 804
Volumul de lemn pe picior	Metri cubi	2 221 593 469	2 354 789 867	+133 196 397
Volumul de lemn mort căzut la pământ	Metri cubi	indisponibil	63 973 111	n/a
Volumul mediu la hectar al pădurii	Metri cubi la hectar	322	340	+18
Creșterea curentă anuală a pădurii	Metri cubi pe an	indisponibil	58 622 946	n/a

Surse: Inventarul Forestier Național

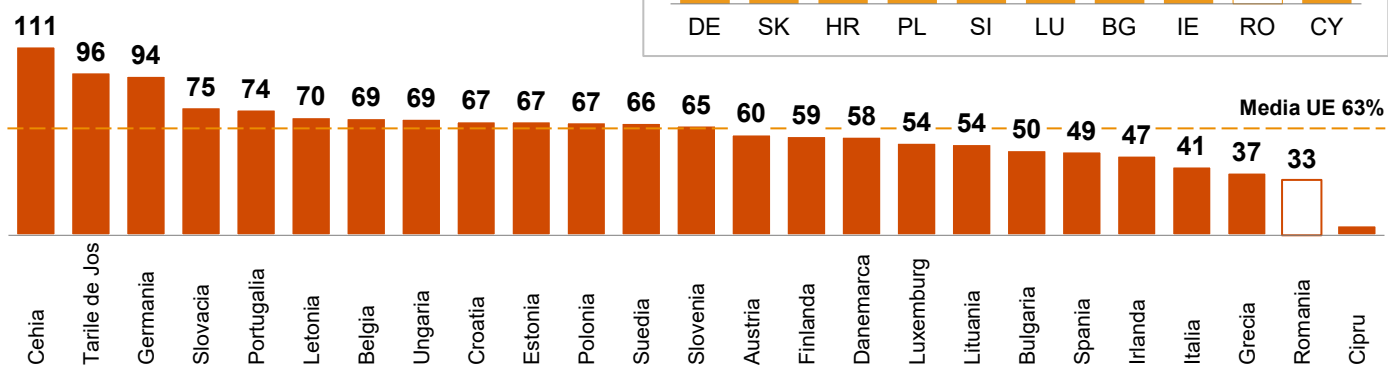
Din perspectiva claselor de vârstă, mai mult de jumătate din suprafața totală a pădurii (58%) este încadrată în clasele de vârstă între 21 și 80 ani, în timp ce pădurea sub 20 de ani deține o pondere de 11%.

Notă: În cadrul IFN se realizează inventarierea statistică a întregii vegetații forestiere de pe teritoriul țării (fondul forestier național, vegetația forestieră din afara fondului forestier național, terenurile cu arbori).

Ponderea masei lemnoase recoltate

2019, EU-27, procent masă lemnoasă recoltată

Volumul de lemn recoltat (fără pierderi) raportat la creșterea totală anuală a pădurii



¹ FAWS - Pădure disponibilă pentru lemn reprezintă pădurile și alte terenuri împădurite unde orice restricții legale, economice sau specifice de mediu nu au un impact semnificativ asupra aprovizionării cu lemn, conform TBFRA-2000

Surse: Eurostat

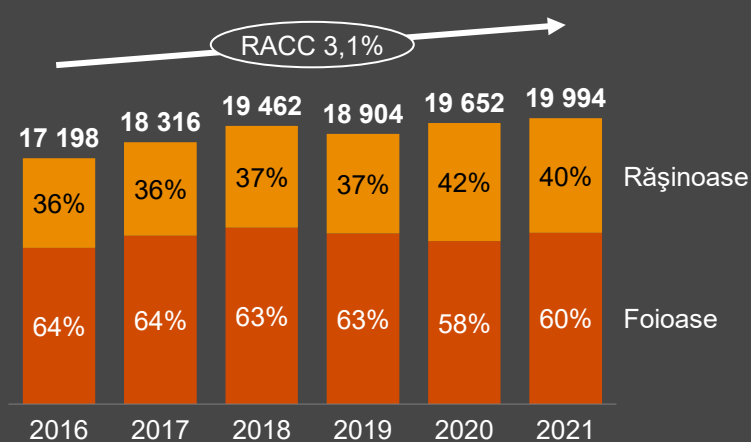


Conform statisticilor europene, operatorii economici din România recoltează un volum de 33% din creșterea totală anuală a pădurii, în timp ce media europeană se situează în jur de 63%, iar primele trei țări (Cehia, Țările de Jos și respectiv Germania) recoltează peste sau aproape de 100%. Pe de altă parte, raportând volumul de lemn recoltat (inclusiv pierderile) la creșterea anuală a pădurii disponibile pentru lemn (FAWS), România recoltează în jur de 44%. Este important de menționat că cele două seturi de date europene prezintă volumul de lemn exploatat de către operatorii economici, care este ușor mai mic față de volumul de lemn recoltat raportat conform cercetării statistice privind silvicultura (i.e. volumul brut de masă lemnoasă pe picior).

Pe lângă procentele de 33%-44% înregistrate de România conform statisticilor europene, pe plan național s-a mai vehiculat și o pondere de 65% a volumul de lemn recoltat în total creștere anuală, făcând referire la rezultatele IFN Ciclul II (creșterea curentă anuală a pădurii de circa 58 milioane metri cubi, și respectiv 38 milioane metri cubi recoltat anual din păduri, volum de lemn prezentat în cadrul unor comunicate ale autorităților ca urmare a IFN ciclul II, dar care nu este disponibil în setul de date privind Inventarul Forestier Național).

Volumul masei lemnoase recoltate

2016-2021, mii metri cubi (volum brut), principalele specii



Conform statisticii activităților de silvicultură, în anul 2021 s-au recoltat 19 994 mii metri cubi (volum brut) de lemn, cu 342 mii metri cubi mai mult față de anul anterior, speciile de foioase reprezentând 60% din volumul total de masă lemnoasă recoltată. Lemnul recoltat în anul 2021, a fost destinat în proporție de 96,4% persoanelor juridice atestate în activitatea de exploatare forestieră și în proporție de 3,6% persoanelor fizice care pot exploata lemn din pădurile pe care le au în proprietate, proporția rămânând identică cu cea din anul 2016.

Surse: Statistica activităților de silvicultură în anul 2021 – Institutul Național de Statistică

Conform statisticilor europene, România a fost a șaptea cea mai importantă țară producătoare de lemn brut în 2020, cu aproximativ 20 milioane metri cubi de lemn. Deși acestea indică un volum de aproximativ 6,5 milioane metri cubi de lemn utilizat pentru încălzire, volumul prezentat în diferite studii și rapoarte este mult mai ridicat, ținând cont de faptul că 3,5 milioane locuințe (mai ales în mediul rural) se încălzesc preponderent cu lemn de foc, proiectul de Strategie energetică a României 2022-2030, cu perspectiva anului 2050 (aflat în consultare publică) indicând un consum intern de biomasă lemnoasă (lemne de foc, inclusiv biomasă) de aproximativ 14 milioane tone.

Impactul socio-economic

Peste 1,5% din PIB este generat în mod direct de către sectorul silvic și industriile bazate pe lemn, aportul cumulativ ajungând la aproximativ 4,5% din PIB considerându-se și efectele indirecte și induse asupra economiei



i

Contribuția sectorului silvic și a industriilor bazate pe lemn la economia României

Contribuția totală 2020

- 9 868** milioane euro valoarea brută adăugată a sectorului silvic și a industriilor bazate pe lemn
 - > **3 480** milioane euro valoarea brută adăugată directă (echivalentul a 1,6% of PIB), din care industria de prelucrare a lemnului alături de industria de fabricare a mobilei dețin cele mai mari ponderi
 - > **3 834** milioane euro valoarea adăugată (echivalentul a 1,8% of PIB) generată de-a lungul lanțului de aprovizionare prin achiziția de bunuri și servicii de la alți agenți economici
 - > **2 554** milioane euro valoarea adăugată (echivalentul a 1,2% of PIB) rezultată din impulsul suplimentar creat în economie prin cheltuielile angajaților

3 225 milioane euro venituri la bugetul de stat, sub forma taxelor plătite sub formă de venituri fiscale și contribuții de asigurări sociale de sănătate, de către companiile angrenate de sectorul silvic și industriile bazate pe lemn

peste **330** mii locuri de muncă, din care 158 mii locuri de muncă susținute direct

Surse: Eurostat, Institutul Național de Statistică, Analiză PwC



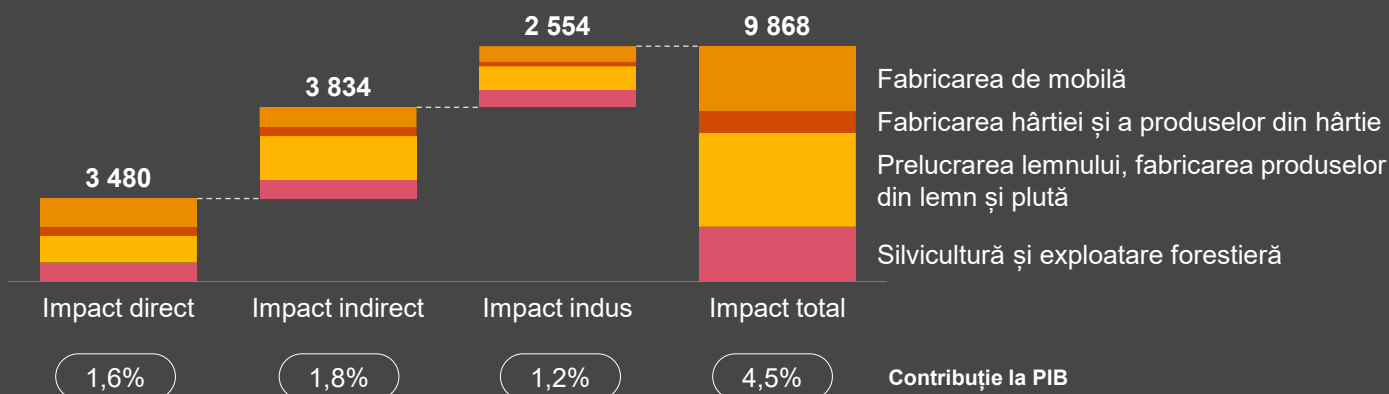
Valoarea adăugată brută a sectorului silvic și a industriilor bazate pe lemn a crescut constant în ultimii 5 ani, inclusiv în 2020. În ceea ce privește contribuția directă la PIB, valoarea adăugată brută a industriilor de interes a fluctuat între 1,59% și 1,75% în perioada analizată.

Per ansamblu, pentru fiecare euro generat drept valoare adăugată brută în sectorul silvic și a industriilor bazate pe lemn, se generează 1,8 euro adițional în economie (1,1 euro de-a lungul lanțului valoric și 0,7 euro prin impulsul suplimentar creat în economie prin cheltuielile angajaților).

Contribuția sectorului silvic și a industriilor bazate pe lemn

Contribuția la PIB prin prisma valorii adăugate brute

2020, milioane EUR, procent din PIB



Surse: Eurostat, Institutul Național de Statistică, Analiză PwC

Notă: Valorile procentuale agregate pot fi ușor diferite față de suma valorilor procentuale individuale din cauza rotunjirilor.

Activitățile sectorului silvic și a industriilor bazate pe lemn (impact direct)

1 euro contribuție directă la PIB

Efecte propagate în economie (impact indirect și indus)

1,8 euro contribuție adițională pe lanțul valoric și a angajaților

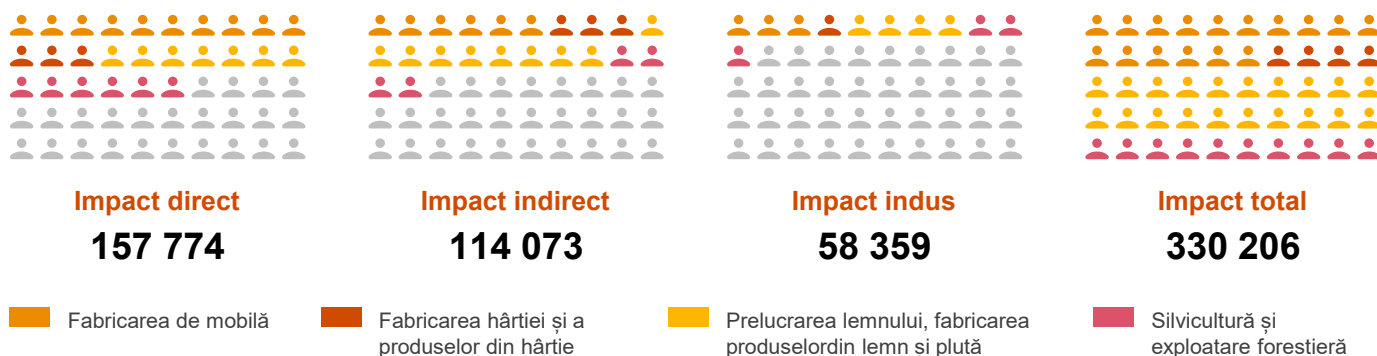
În plus față de contribuția la formarea produsul intern brut, sectorul silvic și industriile bazate pe lemn contribuie cu peste 1,2 miliarde euro la bugetul de stat în mod direct, sub formă de venituri fiscale și contribuții de asigurări sociale de sănătate, la care se adaugă aproximativ 2 miliarde euro contribuție din restul economiei, ca rezultat al interacțiunii cu sectoarele analizate, generând astfel o contribuție totală de peste 3,2 miliarde euro, reprezentând circa 5,9% din totalul veniturilor fiscale și contribuțiile de asigurări.

O parte importantă a veniturilor fiscale este generată prin contribuții la asigurările sociale, demonstrând impactul social pe care îl au sectoarele analizate, atât prin crearea de locuri de muncă și salariile plătite, cât și prin contribuțiile sociale utilizate mai departe de către stat pentru plata cheltuielilor sociale.



Impactul asupra ocupării forței de muncă

2020, persoane angajate



Surse: Eurostat, Institutul Național de Statistică, Analiză PwC

Amprenta socio-economică a sectorului silvic și a industriilor bazate pe lemn a fost realizată utilizând metodologia dezvoltată de Wassily Leontief și tabelele de intrare-ieșire publicate de Institutul Național de Statistică pentru anul 2019, cuantificarea sumarizând impactul direct, rezultat din contribuțiile proprii ale sectoarelor analizate, impactul indirect, rezultat ca urmare a achizițiilor de bunuri și servicii din cadrul sectoarelor analizate și respectiv a achizițiilor furnizorilor de bunuri și servicii de-a lungul întregului lanț de aprovizionare precum și impactul indus, reprezentat de impulsul suplimentar creat în economie prin cheltuielile angajaților din întregul lanț de aprovizionare.

Impact total

Valoarea adăugată brută
9,9 mld. EUR (4,5% PIB)

Persoane angajate
330 mii persoane (6,6% din total angajați în economie)

Venituri fiscale
3,2 mld. EUR

Impact direct

VAB: 3,5 mld. EUR (1,6% PIB)
Forța de muncă: 157 mii persoane
Venituri fiscale: 1,2 mld. EUR

Impact indirect

VAB: 3,8 mld. EUR (1,8% PIB)
Forța de muncă: 114 mii persoane
Venituri fiscale: 1,3 mld. EUR

Impact indus

VAB: 2,5 mld. EUR (1,2% PIB)
Forța de muncă: 58 mii persoane
Venituri fiscale: 0,7 mld. EUR

Notă: Valorile agregate pot fi ușor diferite față de suma valorilor individuale din cauza rotunjirilor.



Sectorului silvic și industriile bazate pe lemn reprezintă întregul lanț valoric al industriei lemnului, pornind de la sectorul silvic și până la prelucrarea terțiară a produselor pe bază de lemn. Activități economice avute în vedere, conform clasificării activităților din economia națională, sunt Silvicultură și exploatare forestieră (CAEN 02), Prelucrarea lemnului, fabricarea produselor din lemn și plută (CAEN 16), Fabricarea hârtiei și a produselor din hârtie (CAEN 17) și Fabricarea de mobilă (CAEN 31).



Impactul climatic

În contextul angajamentelor UE, sectorul exploatării terenurilor, schimbării destinației terenurilor și silviculturii (LULUCF) trebuie să contribuie la reducerea emisiilor nete de gaze cu efect de seră cu cel puțin 55% față de nivelul din 1990 și de a elimina în totalitate aceste emisii până în 2050.

Sectorul LULUCF în România contribuie la țintele asumate referitoare la rețineri de CO₂ și ponderea de energie din surse regenerabile, constând în -25,7 milioane tone CO₂ rețineri anuale LULUCF și 30,7% energie din surse regenerabile.



Pactul Verde European

Reducerea emisiilor GES cu 55% până în 2030
Net zero emisii până în 2050

Obiective România 2030

-25,7 milioane tone CO₂ rețineri anuale LULUCF
30,7% energie din surse regenerabile



Predicțiile pentru România arată o scădere în absorbția de CO₂ în următorul deceniu. Structura actuală pe clase de vârstă a stocului de lemn pe picior relevă excedent mare de arborete în clasele de vârstă a III a și a IV a, ceea ce explică existența unui fond de producție destructurat (aproximativ 60% din păduri conform IFN, 2018) și un deficit în clasa I de vârstă.

Strategia Forestieră a României 2030 reprezintă o asumare prin Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR) care include extinderea pădurilor. Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor a lansat în dezbatere proiectul strategiei forestiere naționale în August 2022.

Biomasa este o sursă de energie regenerabilă cu emisii nete zero cu potențial de înlocuire a cărbunilor din SACET cu potențial de până la circa 11 mil MWh căldură și electricitate generate pe bază de biomasă și o reducere netă a emisiilor de peste 1,7 mil tone CO₂. Energia din biomasă contribuie cu aproximativ 62% din totalul energiei regenerabile produsă de România.

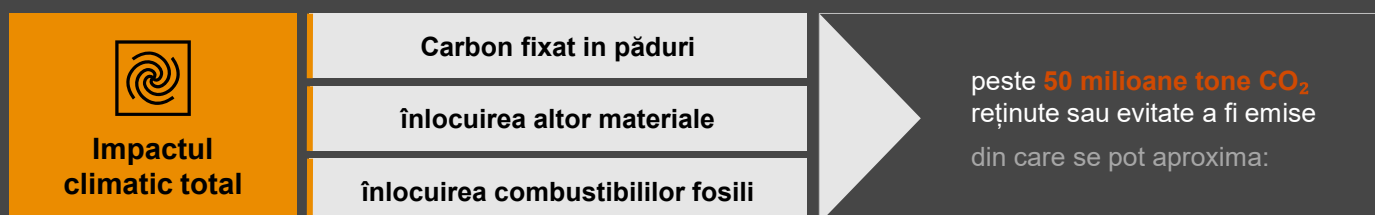
Biomasa este principala sursă de încălzire în gospodării, aproximativ între 39% și 45% din consumul total de energie al consumatorilor casnici provine din arderea de biomasă. Sectorul pădure lemn fixează anual 30% din emisiile tuturor celorlalte activități economice, în bilanțul gazelor cu efect de seră, conform raportărilor internaționale ale României.

În contextul geopolitic actual în care furnizarea de gaz natural este incertă, iar prețul gazului la consumator este semnificativ mai mare (peste dublul prețului biomasei), încălzirea pe bază de biomasă nu poate fi realist înlocuită cu gazul natural. Infrastructura de distribuție a gazului nu acoperă corespunzător zona rurală, ceea ce necesită investiții semnificative.



Impactul sectorului pădure-lemn în combaterea schimbărilor climatice, este anual echivalentul a peste 50 de milioane de tone CO₂ sechestrate sau evitate a fi emise (sunt luate în calcul emisiile salvate din evitarea folosirii combustibililor fosili la încălzirea rezidențială, utilizarea produselor din lemn și prin urmare evitarea utilizării altor materiale cu amprentă de carbon mai mare, cum este plasticul, ambalajele care nu sunt biodegradabile, betonul sau oțelul).

Limitări: Prezentarea impactului climatic include exclusiv aspecte legate de potențialul de reținere emisii GES, și nu include alte aspecte precum biodiversitatea sau alte componente de mediu.



24 milioane tone CO₂ rețineri în păduri, raportări oficiale LULUCF

13 milioane tone CO₂ folosirea biomasei lemnoase, prin evitarea folosirii combustibililor fosili, conform INCDS

14 milioane tone CO₂ salvate de la emisii prin utilizarea lemnului în locul altor materiale, conform INCDS

Astfel, sectorul forestier are un potențial semnificativ de a contribui la reducerea impactului climatic al României prin înlocuirea cărbunilor din SACET, creșterea suprafețelor împădurite și a recoltei de lemn din pădure. Alte oportunități includ creșterea ratei de colectare a deșeurilor pe bază de lemn față de 50% în prezent, în linie cu obiectivele europene, precum și utilizarea de materiale inovative din biomasă, precum celuloza lemnoasă care fixează carbon și înlocuiește alte materiale cu amprentă de carbon mare.



Potențial de reducere a IMPACTULUI CLIMATIC al materialelor prin folosirea biomasei ca materie primă în industrie

- **Industria chimică** (celuloid, acid acetic, metanol, etanol, hidroxietil-celuloză, etc)
- **Industria textilă** (vâscoză)
- **Industria farmaceutică și cosmetică** (guma de celuloză, nitroceluloză)
- **Industria alimentară** (agenți de îngroșare și texturare pe bază de MCC, CMC)
- **Industria electronică** (triacetat de celuloză – TAC pentru ecrane LCD)



Potențialul suprafețelor ce pot fi împădurite

Sunt în prezent peste 2 milioane hectare fără folosință.



Potențialul de gestionare durabilă a pădurilor cu recoltă ridicată versus creșterea masei lemnoase din pădure

Se recoltează în prezent aproximativ 33% din creșterea anuală a masei lemnoase din pădure.



Potențial de reducere a IMPACTULUI CLIMATIC al cărbunelui în SACET

1,78 milioane tCO₂ reducere emisii nete



Despre această sinteză a studiului (raportului)

Acest document reprezintă o sinteză a studiului (raportului) privind impactul socio-economic și climatic al sectorului silvic și al industriilor bazate pe lemn din România, întocmit de noi exclusiv pentru a fi utilizat de Asociația Industriei de Prelucrare a Lemnului Prolemn ("Prolemn") conform contractului nostru cu Prolemn. Nu ne asumăm niciun fel de răspundere față de nimeni, cu excepția Prolemn, în ceea ce privește acest sumar sau studiul și raportul aferent.

Studiul privind **Impactul socio-economic și climatic al sectorului silvic și al industriilor bazate pe lemn din România** își propune să ofere o imagine de ansamblu a celor mai importanți indicatori specifici sectorului silvic, precum și o dimensiune cantitativă a contribuției acestor industrii la economia României și respectiv a impactului climatic.

Metodologia utilizată pentru cuantificarea amprentei socio-economice a sectorului silvic și a industriilor bazate pe lemn este descrisă în cadrul prezentului document. Pentru mai multe detalii, inclusiv activitățile economice avute în vedere vă rugăm să consultați pagina 9 a acestui document.

Schimbările climatice și aspectul regenerabil al lemnului sunt singurele probleme abordate. În cadrul studiului nu sunt abordate alte componente de mediu (de exemplu, biodiversitatea, calitatea aerului de la arderea lemnului în gospodării etc.).

Raportul se bazează pe informațiile preluate dintr-o varietate de surse publice descrise în cuprinsul raportului, limitându-se la statisticile oficiale. Aceste informații nu au fost verificate separat de noi și, prin urmare, nu oferim nicio confirmare referitoare la exhaustivitatea sau acuratețea acestora.

