

PEFC-RO ST 8001:2024

# **Criterii și indicatori** pentru evaluarea managementului forestier din România



Drepturi de autor (Copyright notice)

© PEFC Romania 2024

Acest document al PEFC România este protejat prin drepturi de autor de PEFC România. Acest document este disponibil gratuit pe site-ul PEFC Romania sau la cerere.

Nici o parte a acestui document care face obiectul dreptului de autor nu poate fi modificată, reprodusă sau copiată sub orice formă sau prin orice mijloace în scopuri comerciale fără permisiunea PEFC România.

Versiunea oficială a acestui document este limba română și engleză. Traducerea acestui document poate fi furnizată de Consiliul PEFC sau PEFC România.

Numele documentului: Criterii și indicatori

Titlul documentului: PEFC-RO ST 8001:2024

Aprobat de: Adunarea Generală PEFC

Data: xxxx-ex -xx

Data emiterii: xxxx-xx-xx

Data intrării în vigoare: xxxx-xx-xx

# Cuprins

Conținutul standardului .....	7
Criteriul 1: Menținerea și îmbunătățirea resurselor forestiere și a contribuției acestora la circuitul carbonului .....	8
Distribuția pădurilor incluse în certificare din punct de vedere al destinației și funcțiilor atribuite .....	8
Fondul de producție .....	10
Structura arboretelor și a pădurii .....	11
Criteriul 2: Conservarea și menținerea stării de sănătate și vitalitate ale ecosistemelor forestiere .....	12
Supravegherea sănătății .....	12
Combaterea integrată a factorilor vătămători pădurii .....	14
Combaterea biologică și chimică .....	15
Criteriul 3: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurilor (produse lemnoase și nelemnoase) .....	17
Posibilitatea și recoltarea lemnului din suprafețe certificate .....	17
Produse nelemnoase .....	17
Servicii valorificabile ale pădurii din suprafețele incluse în certificare .....	19
Păduri amenajate .....	19
Tehnici, tehnologii de gospodărire .....	20
Criteriul 4: Menținerea, conservarea și sporirea adecvată a diversității biologice în ecosistemele forestiere .....	22
Diversitatea structurală .....	22
Specii amenințate .....	24
Regenerarea pădurii .....	26
Criteriul 5: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor .....	27
Protecția apelor .....	27
Protecția solurilor .....	28
Protecția infrastructurii .....	29
Alte funcții de protecție .....	30
Criteriul 6: Menținerea altor funcții și condiții social-economice și culturale .....	30
Proprietatea .....	30
Dezvoltarea rurală .....	31
Condiții de muncă .....	32
Educație și cercetare .....	33
Servicii recreative .....	34
Valori culturale .....	35
Relații publice .....	35
Termeni și definiții .....	36

---

## Introducere

Setul următor de criterii și indicatori pentru managementul forestier sustenabil (MFS) este destinat evaluării acestuia la nivel de proprietate (proprietăți individuale sau grupuri de proprietăți).

Catalogul de criterii și indicatori pentru evaluarea managementului forestier a fost elaborat în trei etape:

### **a) Analiza reglementărilor legale privind managementul forestier în România.**

Numeroase reglementări legale (legi, hotărâri de guvern, ordine de ministru, etc.) care cuprind aspectele ecologice și sociale ale silviculturii au influență directă sau indirectă asupra gestionării pădurilor. Acest cadru juridic caracterizează standardul gestionării pădurilor din România.

Au fost luate în considerare cu precădere următoarele reglementări legale:

- Codul Silvic din 2008 (în versiunea sa actuală modificată) și reglementările legale subsecvente
- Legea vânătorii din 2008 (în versiunea sa actuală modificată)
- Reglementările privind protecția naturii, inclusiv Legea ariilor protejate din 2007 (în versiunea sa actuală modificată)
- Legea apelor din 1996 (în versiunea sa actuală modificată)
- Legislația privind produsele și substanțele pentru protecția plantelor
- Normele tehnice din silvicultură

### **b) Analiza unor cataloage de criterii și indicatori pentru management forestier sustenabil existente la nivel mondial sau regional și elaborarea criteriilor și indicatorilor pentru MFS în România.**

Catalogul de criterii și indicatori a fost elaborat pe baza celor 6 "Criterii și indicatori pan-europeni", respectiv ținând cont de " Directivele generale Pan-Europene, la nivel operațional, pentru gestionarea durabilă a pădurilor ", adoptate și aprobate, la cea de a treia Conferință ministerială privind protecția pădurilor în Europa, în luna iunie 1998 la Lisabona / Portugalia.

Următoarele cataloage de criterii și indicatori pentru MFS au servit drept referință pentru analiza și elaborarea criteriilor și indicatorilor românești (după caz abrevierile respective):

- Standardele repere de sustenabilitate ale PEFC Internațional
- Standardele naționale PEFC din Austria, schema depusă pentru re aprobare în anul 2023
- Standardele naționale PEFC din Germania, schema re aprobată în 2022
- Standardele naționale PEFC din Franța, schema depusă pentru re aprobare în anul 2023
- Standardele naționale PEFC din Slovacia, re aprobată în 2022
- Standardele regionale PEFC pentru regiunea Balcanică aprobate în 2022

---

### **c) Analiza surselor oficiale existente, aferente pădurilor**

În România principala sursă a datelor forestiere este amenajamentul, obligatoriu pentru proprietățile forestiere mai mari de 10 hectare și valabil pentru o perioadă de 10 ani. De asemenea există ca surse de informare sisteme de management și de monitorizare, studiile și cercetările instituțiilor științifice de profil și diverse date statistice oficiale cu privire la păduri ale Institutului Național de Statistică și Inventarul Forestier Național. Astfel sistemele de monitorizare, de management și investigație și datele statistice ca surse de date utilizate sunt următoarele:

- Amenajamentul silvic
- Inventarul forestier național (IFN) din România
- Statisticile de monitorizare și combatere a dăunătorilor pădurii
- Planurile de management ale ariilor naturale protejate
- Harta zonelor de risc
- Statistici oficiale ale INS
- Documentele de proprietate

## Conținutul standardului

Nr.	Criteriu	Subcriteriu	Număr indicatori
1.	Resurse forestiere	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Distribuția pădurii</li> <li>• Fondul de producție</li> <li>• Structura arboretului și a pădurii</li> </ul>	4 2 2
2.	Sănătate și vitalitate	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Supravegherea sănătății</li> <li>• Combaterea silviculturală</li> <li>• Combaterea biologică și chimică</li> </ul>	6 2 4
3.	Funcții productive	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posibilitatea și recoltarea lemnului</li> <li>• Produse nelemnoase</li> <li>• Servicii valorificabile ale pădurii</li> <li>• Păduri amenajate</li> <li>• Tehnici, tehnologii de gospodărire</li> </ul>	1 3 1 1 4
4.	Diversitatea biologică	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Diversitatea structurală</li> <li>• Specii amenințate</li> <li>• Regenerarea pădurii</li> </ul>	8 4 2
5.	Funcții de protecție	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protecția apelor</li> <li>• Protecția solurilor</li> <li>• Protecția infrastructurii</li> <li>• Alte funcții de protecție</li> </ul>	3 2 1 1
6.	Funcții social-economice	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Proprietatea</li> <li>• Dezvoltarea rurală</li> <li>• Condiții de muncă</li> <li>• Educație și cercetare</li> <li>• Servicii recreative</li> <li>• Valori culturale</li> <li>• Relații publice</li> </ul>	2 2 3 3 2 1 2
<b>Σ</b>	<b>6</b>	<b>25</b>	<b>66</b>

## Criteriul 1: Menținerea și îmbunătățirea resurselor forestiere și a contribuției acestora la circuitul carbonului

<b>1.1</b>	<b>Distribuția pădurilor incluse în certificare din punct de vedere al destinației și funcțiilor atribuite</b>
Subcriteriu	<i>Amenajamentul urmărește utilizarea sustenabilă a resurselor forestiere, în conformitate cu principalele funcții (de producție și de protecție) și obiective definite. Se va urmări menținerea și creșterea suprafeței acoperite cu păduri, prin măsuri adecvate de gospodărire și regenerare a arboretelor</i>
Descriere	Pădurea este definită prin Codul Silvic - Legea 46/2008, actualizată. Prin amenajament se estimează fondul de producție la nivel de arboret și unitate de gospodărire.
Comentariu	Acest subcriteriu se referă doar la descriptorii cantitativi ai suprafețelor acoperite cu pădure. Alte aspecte privind valoarea economică, culturală și socială a pădurilor fac obiectul criteriilor 3, 4 și 6.

Indicator 1.1.a Date privind suprafața totală a fondului forestier inclus în certificare, pe categorii de folosință		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Suprafața fondului forestier	ha	Amenajamentul silvic
Suprafața pădurilor și a terenurilor destinate împăduririi	ha	
Suprafața terenurilor ce au alte destinații	ha	
Suprafața împădurită pe terenuri care au avut alte destinații	ha	

Indicator 1.1.b Repartiția pădurilor incluse în certificare în raport cu tipul de proprietate (suprafață și pondere)		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Păduri aflate în proprietatea publică a statului	ha, %	Amenajamentul silvic Titluri de proprietate
Păduri aflate în proprietatea publică a UAT	ha, %	
Păduri aflate în proprietatea indiviză a asociațiilor	ha, %	
Păduri aflate în proprietatea unităților de cult	ha, %	
Păduri aflate în proprietatea persoanelor fizice	ha, %	
Păduri aflate în proprietatea persoanelor juridice	ha %	

<b>Indicator 1.1.c</b>		
<b>Distribuția pădurilor incluse în certificare în raport cu funcțiile de protecție și producție atribuite</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de</b>	<b>Sursă</b>
Suprafața pădurilor din grupa funcțională I Păduri cu funcții speciale de protecție, din care	ha	Amenajamentul silvic
Subgrupa 1.1. - Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	ha	
Subgrupa 1.2. - Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	ha	
Subgrupa 1.3. - Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice	ha	
Subgrupa 1.4. - Păduri cu funcții de protecție, predominant sociale	ha	
Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	ha	
Subgrupa 1.6. - Păduri cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității	ha	
Suprafața pădurilor din grupa funcțională II Păduri cu funcții de producție și protecție	ha	

<b>Indicator 1.1.d</b>		
<b>Distribuția pădurilor incluse în certificare în raport cu tipuri funcționale</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Tipul I – păduri cu funcții speciale de protecție, în care este interzisă exploatarea masă lemnoasă	ha	Amenajamentul silvic  Verificator de teren: respectarea modului de aplicare a tratamentelor conform tipurilor de categorii funcționale atribuite
Tipul II – Păduri cu funcții speciale de protecție în care se admit lucrări speciale de conservare	ha	
Tipul III – Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă - produse principale, fiind admise, de regulă, tratamente care promovează regenerarea naturală	ha	
Tipul IV – Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă - produse principale, fiind admise, de regulă, tratamente care promovează regenerarea naturală	ha	



Tipul V – Păduri cu funcții de producție și protecție destinate producției de lemn de calitate superioară	ha	
Tipul VI – Păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor prevăzute în normele tehnice	ha	

1.2	Fondul de producție
Subcriteriu	<b>Fondul de producție trebuie menținut sau majorat, atât din punct de vedere calitativ cât și cantitativ.</b>
Descriere	Volumul total al arborilor din suprafața forestieră, indiferent de zonarea funcțională a arboretelor, indică măsura în care pădurea contribuie la creșterea stocului de carbon în vegetația forestieră.
Comentariu	Fondul de producție se estimează odată cu lucrările de amenajare, folosind funcțiile biometrice acreditate prin normativele tehnice în vigoare. Creșterea medie totală și la hectar reflectă modificarea fondului de producție și trebuie coroborată cu volumul recoltelor. Modificarea creșterii medii totale trebuie analizată în raport cu distribuția suprafețelor conform caracterului actual al tipului de pădure, mai ales cu ponderea arboretelor derivate, parțial derivate și subproductive.

Indicator 1.2.a Mărimea fondului de producție și protecție la nivel de amenajament silvic		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Fondul total de producție și protecție	mii m <sup>3</sup>	Amenajamentul silvic curent și cel anterior
Fondul mediu de producție și protecție la hectar	m <sup>3</sup> /ha	
Schimbarea procentuală a mărimii medii a fondului de producție și protecție, comparativ cu amenajamentul anterior	%	

Indicator 1.2.b Date privind raportul dintre creșterea pădurii și recoltă, la nivel de amenajament silvic		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Indicele de creștere curentă	m <sup>3</sup> /an/ha	Amenajamentul silvic
Indicele de recoltare total	m <sup>3</sup> /an/ha	
Indicele de recoltare produse principale și asimilate	m <sup>3</sup> /an/ha	
Indicele de recoltare produse secundare	m <sup>3</sup> /an/ha	
Posibilitatea anuală de produse principale	m <sup>3</sup> /an	
Prevederi orientative de recoltare produse secundare	m <sup>3</sup> /an	
Raportul dintre indicele de recoltare total și indicele de creștere curentă	%	

<b>1.3</b>	<b>Structura arboretelor și a pădurii</b>
Subcriteriu	<i>Distribuția pe clase de vârstă a pădurii reflectă modul în care măsurile de gospodărire prevăzute în amenajamentele anterioare au contribuit la normalizarea structurii pe clase de vârstă.</i>
Descriere	Distribuția suprafețelor pe clase de vârstă și în raport cu caracterul actual al tipului de pădure reflectă măsura în care structura pădurii se apropie de o distribuție echilibrată pe clase de vârstă, ce asigură continuitatea recoltelor și a funcțiilor pe termen lung. Reducerea ponderii arboretelor derivate, parțial derivate și sub-productive indică măsuri adecvate de gospodărire
Comentariu	Raportul dintre recoltă și creștere este subunitar și se apropie de unu doar dacă pădurea a ajuns la structura normală, caracterizată prin distribuția echilibrată, cvasi-egală, pe clase de vârstă.

Indicator 1.3.a <b>Suprafața pădurilor pe clase de vârstă, la nivel de amenajament silvic</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
I (1-20)	ha	Amenajamentul silvic
II (21-40)	ha	
III (41-60)	ha	
IV (61-80)	ha	
V (81-100)	ha	
VI (101-120) și peste	ha	

Indicator 1.3.b <b>Distribuția suprafețelor incluse în certificare în raport cu caracterul actual al tipului de pădure</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Natural fundamental de productivitate superioară	ha	Amenajamentul silvic
Natural fundamental de productivitate mijlocie	ha	
Natural fundamental de productivitate inferioară		
Natural fundamental de productivitate subproductivă		
Parțial derivat	ha	
Total derivat de productivitate (Sup.+Mij.+Inf.)	ha	
Artificial de productivitate superioară și mijlocie	ha	
Artificial de productivitate inferioară	ha	
Tânăr nedefinit	ha	
Total pădure	ha	

## Criteriul 2: Conservarea și menținerea stării de sănătate și vitalitate ale ecosistemelor forestiere

2.1	Supravegherea sănătății
Subcriteriu	<b>Supravegherea stării de sănătate și vitalitate ale ecosistemelor</b>
Descriere	<p>Gospodărirea pădurilor trebuie să asigure sănătatea și vitalitatea pădurilor. Factorii abiotici, biotici sau antropici care afectează sănătatea, productivitatea și stabilitatea pădurii trebuie supravegheați în permanență. Apariția, evoluția și influențele vătămătoare asupra pădurilor sunt urmărite pentru următorii factori:</p> <p>A. Factori abiotici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Vânt și zăpadă (doborâturi, rupturi);</li> <li>- Zăpadă și temperaturi negative (îngheț timpuriu/târziu, ger, avalanșe de zăpadă, ploaia care îngheață, grindină);</li> <li>- Alunecări de teren (alunecări de teren, avalanșă de grohotiș / noroi etc.);</li> <li>- Inundații (inundații, ploi abundente, stagnarea apei);</li> <li>- Incendii (incendii de pădure, fulgere, trăsnete);</li> </ul> <p>B. Factori biotici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Microfaună (insecte, acarieni, gasteropode etc.);</li> <li>- Agenți fitopatogeni (virusuri, micoplasme, bacterii, ciuperci, plante superioare parazite etc.);</li> <li>- Animale de interes cinegetic și specii de macrofaună (rozătoare, păsări, mamifere erbivore etc.);</li> <li>- Animale domestice;</li> </ul> <p>C. Factori antropici:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gospodărirea pădurii (ex. vătămări de exploatare);</li> <li>- Poluare, deșeuri, gunoi.</li> </ul>

Indicator 2.1.a		
Depistarea, prevenirea și combaterea factorilor vătămători		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Existența documentației de protecția pădurilor:		Documentația tehnico-economică a lucrărilor de protecția pădurilor de la O.S. (Model: Ord. 454/2003 -Norme de PP)
a. Statistica dăunătorilor biotici și abiotici	Da / Nu	
b. Prognoza dăunătorilor forestieri	Da / Nu	
c. Evidența prejudiciilor de exploatare	Da / Nu	Documentația de reprimire partizi

Indicator 2.1.b <b>Evoluția suprafeței afectate de factori dăunători în pepinierele incluse în scopul</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Suprafața (cumulată) afectată în ultimul an: - Factori abiotici - Factori biotici - Factori antropici	m <sup>2</sup>	Documentația tehnico-economică a lucrărilor de protecția pădurilor de la O.S. (Model: Ord. 454/2003 -Norme de PP)
Schimbări față de media ultimilor 5 ani: - Factori abiotici - Factori biotici - Factori antropici	%	Verificare pe teren

Indicator 2.1.c <b>Evoluția suprafeței afectate de factori abiotici și biotici dăunători în arboretele și plantațiile incluse în certificare</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Suprafața (cumulată) afectată în ultimul an calendaristic: - Factori abiotici - Factori biotici	ha	Documentația tehnico-economică a lucrărilor de protecția pădurilor de la O.S. (Model: Ord. 454/2003 -Norme de PP)
Schimbări față de media ultimilor 5 ani: - Factori abiotici - Factori biotici	%	

Indicator 2.1.d <b>Situația vătămarilor de exploatare produse în arboretele incluse în certificare</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Volumul (cumulat) al arborilor prejudiciați prin activități de exploatare în ultimul an calendaristic	m <sup>3</sup>	Controale de exploatare Registru de contravenții Evidența prejudiciilor de exploatare

Indicator 2.1.e <b>Evoluția volumului uscărilor anormale în suprafața inclusă în certificare</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Volumul cumulat al tăierilor accidentale datorate <b>uscărilor anormale</b> în ultimul an calendaristic	m <sup>3</sup>	Documentația de protecția pădurilor, SILV, rapoarte anuale, APV.

Indicator 2.1.f <b>Evoluția incendiilor de pădure în suprafața inclusă în certificare</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Suprafața arboretelor afectate de incendii de pădure în ultimul an calendaristic	ha / m <sup>3</sup>	Documentația de protecția pădurilor, SILV, rapoarte anuale, APV.

<b>2.2</b>	<b>Combaterea integrată a factorilor vătămători pădurii</b>
Subcriteriu	<b>Combaterea silviculturală a factorilor abiotici, biotici si antropici vătămători</b>
Descriere	<p>A. Măsurile de prevenire si combatere ale fenomenelor vătămătoare pădurii este bine să fie prioritar bazate pe mijloace (silvi)culturale. În acest scop, amenajamentul silvic trebuie să cuprindă toate măsurile care să asigure o bună dezvoltare a arboretelor, o reacție promptă a acestora la factorii agresivi de mediu si o revenire la o stare de vegetație corespunzătoare după încetarea acțiunii factorilor vătămători:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i) utilizarea de specii / ecotipuri, într-o diversitate structurală potrivită la condițiile staționale locale, productive dar si rezistente la factorii locali de mediu, inclusiv la factorii agresivi abiotici si biotici;</li> <li>ii) aplicarea de măsuri de revitalizare (lucrări de întreținere a regenerărilor sau a culturilor din pepiniere, operațiuni culturale, tăieri de igienă) cu caracter mixt - profilactic si de dezvoltare;</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>- prevederea de măsuri de refacere a stării de sănătate si vitalitate a arboretelor, în cazul arboretelor uscate sau puternic debilitate chiar prin refacerea / substituirea arboretelor puternic degradate.</li> </ul>

<b>Indicator 2.2.a Planificarea măsurilor integrate</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Au fost planificate măsuri integrate (silviculturale si de protecție) de prevenire, combatere a factorilor vătămători sau refacere a arboretelor după acțiunea acestora?	Da/Nu	Amenajament silvic Documentația de protecția pădurilor

<b>Indicator 2.2.b Evidența măsurilor integrate de protecție și refacere a arboretelor din suprafața inclusă în scopul certificării</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Suprafața pe care s-au executat lucrări de îngrijire a semințișurilor naturale în ultimul an de producție	ha	Evidența aplicării amenajamentului
Suprafața parcursă cu lucrări de degajări/depesaj în ultimul an de producție	ha	
Raportul dintre suprafața parcursă și prevederile amenajistice	%	
Suprafața parcursă cu lucrări de curățiri în ultimul an de producție	ha	
Raportul dintre suprafața parcursă și prevederile amenajistice	%	
Suprafața parcursă cu lucrări de igienă în ultimul an de producție	ha	
Lucrări de refacere sau substituiți executate în ultimul an de producție	ha	

<b>2.3</b>	<b>Combaterea biologică și chimică</b>
Subcriteriu	<b>Combaterea biologică și chimică a factorilor vătămători</b>
Descriere	Acțiunile de prevenire și combatere ale fenomenelor vătămătoare pădurii care nu pot fi prevenite sau controlate doar prin mijloace culturale sunt incluse într-un sistem complex integrat de măsuri de protecție a pădurii. Folosirea de substanțe chimice este limitată de regulamentele de utilizare naționale și internaționale (listele WHO <b>1A</b> și <b>1B</b> precum și de <b>Lista cu substanțele</b> active autorizate pentru utilizare în produse de <b>protecție a plantelor</b> pe teritoriul României). Pesticidele (erbicide, insecticide, fungicide, rodenticide, moluscocide etc.) sunt folosite doar la scară limitată și când este posibil ele sunt înlocuite de măsuri silviculturale sau metode biologice. Nu este permisă utilizarea pesticidelor care sunt interzise prin convențiile internaționale. Toate substanțele chimice trebuie să corespundă standardelor, pragurilor și condițiilor (igienice, toxicologice și ecologice) privind protecția naturii.

<b>Indicator 2.3.a Utilizarea substanțelor (pesticide, repelenți etc.) permise</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Au fost utilizate pesticide:	Da/Nu	Documentația de protecția pădurilor de la O.S.
De pe listele WHO 1 Convenția de la Stockholm	Da/Nu	Listele WHO 1A și 1B
	Da/Nu	Pesticidele interzise de către înțelegerile internaționale sunt definite în Convenția de la Stockholm asupra Poluanților Organici Persistenți din 2001 și în amendamentele ulterioare
În afara Listei naționale de substanțe omologate	Da/Nu	Lista cu substanțele active autorizate pentru utilizare în produse de protecție a plantelor pe teritoriul României.
Au fost respectate standardele, pragurile și condițiile conform Listei naționale de substanțe omologate?	Da/Nu	
În cazul folosirii unei substanțe neautorizate din listele anterioare sau a folosirii peste pragurile admise, există o expertiză care să ateste că a fost singura opțiune posibilă de combatere eficientă a unui agent periculos?	Da/Nu	Expertiza calificată privind necesitatea folosirii unui pesticid în afara listelor enumerate

Indicator 2.3.b Tratamente cu pesticide (se exclud erbicidele) aplicate în suprafața inclusă în certificare		
<i>Conținut</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Sursă</i>
Suprafața tratată în ultimul an: în pepiniere în arborete	ha	Documentația de protecția pădurilor de la O.S. Model: Ord. 454/2003 (Norme de PP)
Volumul de pesticide utilizat în ultimul an: în pepiniere în arborete	l/kg	<b>Lista produselor de protecția plantelor omologate în România</b> -AUTORITATEA NATIONALA FITOSANITARA Recomandările fabricanților (prospecte)

Indicator 2.3.c Evoluția tratamentelor cu erbicide aplicate în suprafața inclusă în certificare		
<i>Conținut</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Sursă</i>
Suprafața tratată în ultimul an: în pepiniere în arborete	ha	Documentația de protecția pădurilor de la O.S. Model: Ord. 454/2003 (Norme de PP)
Volumul de erbicide utilizat în ultimul an: în pepiniere în arborete	l/kg	<b>Lista produselor de protecția plantelor omologate în România</b> -AUTORITATEA NATIONALA FITOSANITARA

Indicator 2.3.d Evoluția tratamentelor cu fertilizanți aplicați în suprafața inclusă în certificare		
<i>Conținut</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Sursă</i>
Suprafața tratată în ultimul an (S) în pepiniere în arborete	ha	Documentația de protecția pădurilor de la O.S. Model: Ord. 454/2003 (Norme de PP)
Volumul de fertilizanti utilizat în ultimul an (V) în pepiniere în arborete	l/kg	

### Criteriul 3: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurilor (produse lemnoase și nelemnoase)

<b>3.1</b>	<b>Posibilitatea și recoltarea lemnului din suprafațe certificate</b>
Subcriteriu	<i>Volumul de lemn recoltat nu poate depăși un nivel care să poată fi susținut cantitativ și calitativ pe termen lung.</i>

Indicator 3.1.a Raportul între volumul recoltat și posibilitate în perioada de aplicare a amenajamentului pentru suprafața certificată.		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Posibilitatea decenală prevăzută în planul de recoltare (pentru produse principale)	m <sup>3</sup>	amenajament, evidențe silvice
Prevederi orientative decenale prevăzute în planul de recoltare pentru produse secundare	m <sup>3</sup>	
Volumul de produse principale/ accidentale I recoltat pe perioada de aplicare a amenajamentului	m <sup>3</sup>	
Volumul de produse secundare/ accidentale II recoltat pe perioada de aplicare a amenajamentului	m <sup>3</sup>	
Volumul total recoltat în ultimul an calendaristic	m <sup>3</sup>	
Proporția dintre prevederile anuale și volumul mediu anual recoltat de la intrarea în vigoare a amenajamentului: - pentru produse principale și accidentale I	%	

<b>3.2</b>	<b>Produse nelemnoase</b>
Subcriteriu	<i>Cantitatea de produse nelemnoase recoltate nu trebuie să depășească un nivel care poate fi susținut pe termen lung.</i>
Descriere	<p>Produsele nelemnoase sunt, printre altele:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fructe de pădure, ciuperci, crăci utilizate în scopuri decorative, rășină, litieră.</li> <li>– Vânatul, inclusiv cel din țarcurile de vânatoare</li> <li>– Pomi de Crăciun, apă, cariere de piatră, etc.</li> </ul> <p>Nivelul de recoltare a produselor nelemnoase nu depășește un nivel care poate fi susținut pe termen lung (sustenabilitate). Pietrișul și piatra trebuie extrase într-un mod care menține efectele negative și asupra mediului la un nivel scăzut. Vânătoria se realizează într-un mod în care nu va amenința ecologic, economic și socio-economic managementul durabil al pădurilor.</p>



Indicator 3.2.a <b>Activitatea de vânătoare și valoarea totală a beneficiilor directe</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Numărul total al fondurilor cinegetice care se suprapun cu suprafața inclusă în scopul certificării	Număr	Lista fondurilor cinegetice din suprafața certificată și evidența beneficiilor
Fondurile cinegetice au un plan de management aprobat	Da/Nu	
Proprietarul/proprietarii suprafeței incluse în certificare au un acord cu administratorul fondului cinegetic privind plata de către acesta a obligațiilor legale	Da/Nu	
Proprietarul/administratorul deține o copie a contractului de gestionare a fondurilor cinegetice și harta de amplasare a suprafeței deținute în cadrul fondului cinegetic	Da/Nu	
Valoarea anuală a beneficiilor directe rezultate din activitatea de vânătoare la nivelul suprafeței incluse în certificare de pe fondurile aflate în administrare proprie	Lei	

Indicator 3.2.b <b>Valoarea totală și dinamica altor produse nelemnoase obținute din suprafața inclusă în certificare</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Există activitate proprie de valorificare a produselor nelemnoase	Da / Nu	Contracte de cesionare Raportari statistice SILV
Există contracte de cesionare a recoltării produselor nelemnoase	Da / Nu	
Există toate documentele legale privitoare la utilizarea produselor nelemnoase (aviz de mediu, aviz fito-sanitar etc)	Da / Nu/ Nu este cazul	
Valoarea totală a beneficiilor rezultate conform categoriilor de produse nelemnoase în ultimul an de producție (dacă este cazul)	lei	

Indicator 3.2.c <b>Raportul procentual dintre veniturile provenite din valorificarea produselor nelemnoase și veniturile totale</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Raportul dintre veniturile obținute din valorificarea produselor nelemnoase și veniturile totale pe ultimul an de producție	%	Raportari statistice SILV

<b>3.3</b>	<b>Servicii valorificabile ale pădurii din suprafețele incluse în certificare</b>
Subcriteriu	<b>Serviciile valorificabile trebuie să fie menținute sau extinse.</b>
Descriere	Servicii valorificabile se utilizează numai într-o măsură care nu vor pune în pericol gestionarea durabilă a pădurilor din punct de vedere ecologic, economic sau social
Comentariu	Serviciile valorificabile pot fi de: protecția naturii pe bază contractuală, consultanță, educație forestieră, silvo-turism, infrastructura, etc.

Indicator 3.3.a		
<b>Tipul serviciilor valorificabile</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Tipul serviciilor	număr	
Valoarea totală a beneficiilor rezultate din valorificarea serviciilor în ultimul an	Lei	Raportari statistice SILV

<b>3.4</b>	<b>Păduri amenajate</b>
Subcriteriu	<b>Amenajamentul silvic va include un studiu detaliat al stațiunii și vegetației forestiere, țeluri de gospodărire, descrieri parcelare, planuri decenale diverse, evidențe de aplicare, hărți. După intrarea în vigoare a amenajamentului silvic se efectuează monitorizări ale modului său de aplicare, iar rezultatele monitorizării vor fi luate în considerare atunci când se elaborează amenajamentele noi.</b>
Descriere	Amenajamentul silvic trebuie să vizeze menținerea sau creșterea suprafeței pădurilor și sporirea valorii economice, ecologice, culturale și sociale a resurselor forestiere, inclusiv a solului și a apei. Țelurile de gospodărire și planurile amenajistice trebuie să fie elaborate pe baza studiului stațiunii și vegetației Evaluarea resurselor forestiere și a modului de gospodărire a acestora trebuie efectuate periodic, iar rezultatele lor ar trebui utilizate în planificarea amenajistică ulterioară
Comentariu	- Există ghiduri de management, cum ar fi "Ghidul pan-european operațional pentru gestionarea durabilă a pădurilor", care pot fi folosite în mod voluntar.

Indicator 3.4.a		
<b>Amenajamente silvice pentru suprafața inclusă în scopul certificării</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Amenajamentele silvice corespunzătoare suprafeței incluse în certificare sunt realizate și aprobate conform cerințelor legale	Da/Nu	Amenajamentul silvic
Amenajamentele silvice prezintă o descriere a țelurilor de gospodărire	Da/Nu	
Există o bază cartografică care să permită identificarea arboretelor incluse în scopul certificării	Da/Nu	

Există evidențe privind urmărirea și respectarea prevederilor amenajamentelor silvice pe perioada lor de aplicare	Da/Nu	
---	-------	--

<b>3.5</b>	<b>Tehnici, tehnologii de gospodărire</b>
Subcriteriu	<b>Tratamentele și lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se aplică astfel încât să nu se reducă, în timp, potențialul productiv al stațiunii.</b>
Descriere	Infrastructura adecvată, cum ar fi drumurile forestiere, căile de colectare sau poduri/podețe, se planifică, se realizează și se mențin pentru a asigura transportul eficient de bunuri și servicii, minimizând impactul negativ asupra mediului. În ceea ce privește obiectivele de gospodărire, se iau măsuri pentru a echilibra presiunea populațiilor de animale sălbatice și domestice asupra regenerării, creșterii și dezvoltării pădurilor, precum și asupra biodiversității.

<b>Indicator 3.5.a</b>		
<b>Tratamente aplicate în suprafața certificată</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Pondere suprafețelor propuse cu tăieri de regenerare conform planificării amenajistice decenale: tăieri rase tăieri succesive tăieri progresive tăieri cvasigrădinate tăieri grădinate tăieri de conservare tăieri de crâng	%	Amenajamentul silvic
Pondere suprafețelor parcurse cu tăieri de regenerare în ultimul an de producție, pe tipuri de tratamente: tăieri rase tăieri succesive tăieri progresive tăieri cvasigrădinate tăieri grădinate tăieri de conservare tăieri de crâng	%	Amenajamentul silvic

<b>Indicator 3.5.b</b> <b>Suprafața și proporția lucrărilor de îngrijire și conducere aplicate în suprafața certificată ( a se vedea și indicatorul 2.2.b)</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
suprafața parcursă în ultimul an de producție cu lucrări de: Degajări/ depresaj Curățiri Rărituri	ha	Amenajamentul silvic
proporția față de prevederile anuale ale amenajamentului pentru: Degajări/ depresaj Curățiri Rărituri	%	Amenajamentul silvic

<b>Indicator 3.5.c</b> <b>Impactul tehnologiilor de exploatare folosite în aplicarea tratamentelor și a lucrărilor de îngrijire</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Situația căilor de scos apropiat necorespunzătoare identificate prin controale de exploatare/reprimire în ultimul an de producție	Lungime	Evidența controalelor de exploatare și a reprimirilor
Prejudiciile de exploatare asupra regenerării identificate prin controale de exploatare/reprimire în ultimul an de producție	Da / Nu	Registrul de contravenții Verificări de teren

<b>Indicator 3.5.d</b> <b>Infrastructura va fi proiectată și construită astfel încât se fie diminuat/reduc la minim impactul asupra ecosistemului</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Existența unor măsuri, parte a procesului de proiectare și construire a infrastructurii, cu scop de minimizare a impactului asupra ecosistemului	Da/ Nu	

## Criteriul 4: Menținerea, conservarea și sporirea adecvată a diversității biologice în ecosistemele forestiere

4.1	Diversitatea structurală
Subcriteriu	<b>Diversitatea structurală a arboretelor și a pădurilor incluse în scopul certificării</b>
Descriere	<p>- Planificarea amenajistică va urmări să mențină, să conserve și să sporească biodiversitatea la nivel ecosistemic, al speciilor și genetic și, unde este posibil, diversitatea la nivel de peisaj. Nu se vor utiliza arbori modificați genetic.</p> <p>Acolo unde este posibil, prin lucrările de amenajare a pădurilor se va promova diversitatea structurilor orizontale și verticale gen arborete neregulate și diversitatea speciilor gen arborete amestecate. Unde este posibil, prin aceste lucrări de amenajare se va urmări și menținerea și refacerea diversității peisajului.</p> <p>- Sistemele de gospodărire tradiționale, care au creat ecosisteme valoroase, așa cum sunt crângurile, vor fi menținute pe stațiuni favorabile, atunci când sunt fezabile din punct de vedere economic.</p> <p>- Arborii de habitat în picioare sau doborâți, arborii cu cavități, crângurile îmbătrânite și arborii din specii rare vor fi păstrați în cantități și distribuții necesare pentru garantarea diversității biologice, luând în considerare efectul potențial asupra sănătății și stabilității pădurilor și al ecosistemelor înconjurătoare, precum și asupra securității muncii</p>

Indicator 4.1.a Compoziția arboretelor din suprafața certificată		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Suprafața ocupată de arboretele amestecate conform planificării amenajistice	ha	amenajament silvic, documente echivalente
Proporția arboretelor amestecate	%	
Suprafața ocupată de arboretele pure conform planificării amenajistice	ha	
Proporția arboretelor pure	%	
Compozițiile de regenerare recomandate de planurile amenajistice sunt respectate	Da /Nu	Evidența controalelor anuale ale regenerării

Indicator 4.1.b Gradul de naturalitate al arboretelor din suprafața certificată		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Suprafața arboretelor virgine identificate conform cerințelor legale	ha	Amenajamente silvice, Catalogului pădurilor virgine și cvasivirgine, documente echivalente
Pondere arboretelor virgine	%	
Suprafața arboretelor cvasi-virgine identificate conform cerințelor legale	ha	
Pondere arboretelor cvasi-virgine	%	
Suprafața celorlalte arborete (instalate pe cale naturală sau artificială)	ha	
Pondere celorlalte arborete (instalate pe cale naturală sau artificială)	%	

Este respectat statutul de protecție atribuit legislativ arboretelor “virgine și cvasi-virgine”	Da/Nu	Verificări pe teren
Comentariu: A se evalua și indicatorul 1.3.b – caracterul actual al tipului de pădure		

Indicator 4.1.c <b>Specii alohtone* (specii introduse, specii neindigene, specii exotice)</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Suprafața arboretelor care includ specii alohtone conform prevederilor amenajistice	ha	amenajament silvic, documente echivalente
Ponderea ocupată de arboretele care includ specii alohtone în totalul suprafeței incluse în certificare	%	
Există măsuri de limitare a extinderii speciilor alohtone în regenerări naturale din speciile corespunzătoare tipul natural fundamental de pădure	Da/Nu	Control anual al regenerărilor / Devize lucrări de îngrijire a semințșurilor

\* specii alohtone - speciile introduse/răspândite, accidental sau intenționat, din altă regiune geografică, ca urmare directă ori indirectă a activității umane, lipsind în mod natural dintr-o anumită regiune, cu o evoluție istorică cunoscută într-o arie de răspândire naturală, alta decât zona de interes, care pot fi în competiție, pot domina, pot avea un impact negativ asupra speciilor native, putând chiar să le înlocuiască – OUG nr.57/20.06.2027.

Indicator 4.1.d <b>Lemnul de habitat</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Există o procedură de identificare, evidențiere și păstrare a lemnului de habitat	Da/Nu	Evidențe proprii
Numărul de arbori de habitat pe picior identificați și păstrați	Exemplare/ha	

Indicator 4.1.e <b>Închiderea și etajarea arboretelor incluse în certificare</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Proporția arboretelor pe categorii de consistență: – 0,1-0,3; – 0,4-0,6; – 0,7-1,0	%	amenajament silvic, documente echivalente
Ponderea arboretelor echiene și relativ echiene	%	
Ponderea arboretelor relativ pluriene	%	
Ponderea arboretelor pluriene	%	

Indicator 4.1.f Fragmentarea arboretelor (prin drumuri publice, drumuri forestiere, căi de acces) și coridoare (perdele forestiere)		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Lungimea instalațiilor de transport cu caracter permanent din suprafața certificată	km	amenajament silvic, documente echivalente
Lungimea perdelelor forestiere	km	
Densitate drumuri publice și forestiere	m/ha	

Indicator 4.1.g Specii rare de arbori și arbuști		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Există o evidență a speciilor rare de arbori și arbuști prezenți în arboret	Da/Nu	amenajament silvic, teren
Au fost identificați în teren arbori și arbuști din specii rare?	Da/Nu	

Indicator 4.1.h Utilizarea arborilor modificați genetic		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Există arbori modificați genetic în pădurile incluse în scopul certificării?	Da/Nu	
Proporția arboretelor în care s-au identificat arbori modificați genetic	%	

4.2	Specii amenințate
Subcriteriu	<b>Specii amenințate și tipuri de biotopuri</b>
Descriere	<p>- Planificarea amenajistică, inventarierea și cartarea resurselor forestiere vor identifica, proteja și/sau conserva zone forestiere importante din punct de vedere ecologic, conținând concentrații semnificative de:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Ecosisteme forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative;</li> <li>Suprafețe care conțin specii endemice și habitate de specii amenințate, așa cum sunt definite în liste de referință recunoscute (oficiale);</li> <li>Resurse genetice in situ amenințate sau protejate; și luând în considerare</li> <li>Suprafețe mari de peisaj (landschaft) semnificative la scară globală, regională și națională, cu distribuție naturală și abundență de specii care apar în mod natural.</li> </ol> <p>- Speciile de plante și animale protejate sau amenințate nu vor fi exploatate în scop comercial. Acolo unde este necesar, se vor lua măsuri pentru protejarea și, acolo unde este relevant, pentru mărirea populației lor.</p> <p>- În corelație cu obiectivele de gospodărire, se vor lua măsuri pentru echilibrarea presiunii populațiilor de animale domestice și sălbatice asupra regenerării și creșterii arboretelor, precum și asupra biodiversității.</p>

Comentariu	Prin ecosisteme forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative se înțeleg suprafețele ripariene și zonele umede, ariile ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate, zonele de litoral și de coastă, zone de câmpie, de deal și de munte, zone umede, aride și zone de ecoton, cursuri de apă cu zone de luncă și lacuri naturale
------------	--

Indicator 4.2.a <b>Păduri cu concentrații semnificative de ecosisteme reprezentative, situri Natura 2000, specii endemice, specii (de animale sălbatice și plante) amenințate</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Suprafața arboretelor cu funcții speciale de protecție, incluse în subgrupele funcționale 1.5 și 1.6 Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	ha	amenajament silvic, documente echivalente, alte surse
Suprafața arboretelor incluse în situri Natura 2000	ha	
Suprafața ecosistemelor reprezentative (de exemplu suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situri periclitate sau protejate)	ha	

Indicator 4.2.b <b>Hărți/planuri ale zonelor cu concentrații ridicate de ecosisteme reprezentative, specii endemice, specii (de animale și plante) amenințate, situri Natura 2000</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Hărți pentru arboretele cu funcții speciale de protecție, incluse în subgrupa funcțională 1.5 Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	Da/Nu / Nu este cazul	amenajament silvic, documente echivalente, alte surse
Hărți/planuri ale zonelor cu concentrații ridicate de ecosisteme reprezentative	Da/Nu / Nu este cazul	
Hărți/planuri ale zonelor cu situri Natura2000	Da/Nu / Nu este cazul	

Indicator 4.2.c <b>Numărul și lista speciilor (de animale sălbatice și plante) amenințate</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Numărul speciilor (de animale sălbatice și plante) amenințate identificate în suprafața cettificată	Număr	amenajament silvic, documente echivalente, Lista Roșie



Indicator 4.2.d Măsuri de protejare a suprafețelor forestiere importante din punct de vedere ecologic enumerate mai sus		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Există planuri de management aprobate pentru ariile protejate care includ arborete aflate în scopul certificării	Da/ Nu/ Nu este cazul	amenajamente silvice, documente echivalente, planuri de management situri Natura 2000
Există măsuri speciale de protejare pentru ecosistemele reprezentative identificate	Da/ Nu/ Nu este cazul	
Există măsuri speciale de protejare pentru zonele cu specii endemice	Da/ Nu/ Nu este cazul	
Există măsuri speciale de protejare pentru zonele cu specii (de animale sălbatice și plante) amenințate	Da/ Nu/ Nu este cazul	
Prevederile planurilor de management ale ariilor protejate și ecosistemelor reprezentative sunt cunoscute și implementate	Da/ Nu/ Nu este cazul	

4.3	Regenerarea pădurii
Subcriteriu	<i>Forest regeneration</i>
Descriere	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Gospodărirea pădurilor va asigura regenerarea de succes pe cale naturală sau, acolo unde nu este posibil, prin plantare, care este adecvată pentru a asigura cantitatea și calitatea resurselor forestiere.</li> <li>- Pentru lucrări de împădurire și reîmpădurire se vor prefera, acolo unde este posibil, origini de specii autohtone și proveniențe locale care sunt bine adaptate la condițiile staționale. Vor fi utilizate doar acele specii alohtone, proveniențe sau varietăți ale căror impacturi asupra ecosistemului și integrității genetice a speciilor autohtone și proveniențelor locale au fost evaluate și dacă impacturile negative pot fi evitate sau minimizate.</li> <li>- Lucrările de împădurire și reîmpădurire care contribuie la ameliorarea și refacerea conectivității ecologice vor fi promovate.</li> </ul>

Indicator 4.3.a Regenerarea arboretelor incluse în scopul certificării		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Suprafața arboretelor regenerate pe cale naturală (sămânță, lăstari, drajoni)	Ha	amenajament silvic, documente echivalente, alte surse
Ponderea arboretelor regenerate pe cale naturală (sămânță, lăstari, drajoni)	%	
Suprafața arboretelor regenerate pe cale artificială (puietși, butași)	Ha	
Ponderea arboretelor regenerate pe cale artificială (puietși, butași)	%	
Comentariu: a se evalua și indicatorul 4.1.c		

Indicator 4.3.b Sursa materialului de împădurire		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Documente de proveniență pentru materialul de împădurire	Da/Nu	amenajament silvic Certificate emise de catre producatorul materialului forestier de împădurire

## Criteriul 5: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție în gospodărirea pădurilor

5.1	Protecția apelor
Subcriteriu	<b>Menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție a apelor</b>
Descriere	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Amenajarea pădurilor trebuie să mențină și să îmbunătățească funcțiile de protecție ale apelor și ale resurselor de apă, iar gospodărirea acestora să conducă la o protecție a populației și a obiectivelor social - economice împotriva inundațiilor și viiturilor torențiale.</li> <li>– Suprafețele de pădure destinate protecției apelor trebuie înregistrate și delimitate pe hărți, iar amenajamentele silvice sau documentele echivalente trebuie să țină cont de aceste zone.</li> <li>– Atenție deosebită trebuie acordată tehnologiilor utilizate în conducerea și regenerarea pădurilor pentru evitarea impactului negativ asupra resurselor de apă.</li> </ul>
Comentariu	Pădurile încadrate în acest criteriu sunt cele din subgrupa funcțională 1.1.

Indicator 5.1.a Suprafața ocupată de păduri destinate protecției apelor		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Suprafață	ha	Amenajamentul silvic și/sau documente echivalente
Proporție din suprafața totală	%	
Dinamica suprafețelor ocupate de păduri destinate protecției apelor	% din suprafața inițială	Verificare pe teren
Sunt respectate măsurile propuse de planurile amenajistice în pădurile cu rol de protecția apelor	Da/ Nu	

Indicator 5.1.b Măsuri și lucrări speciale, structurale și nonstructurale pentru asigurarea protecției apelor		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Albii amenajați cu lucrări de corectarea torenților	Da/ Nu	Evidențe contabile Inventarul lucrărilor de amenajare a albiilor torențiale
Lungimea consolidată a albiilor amenajate în ultimii 5 ani de zile	Km	

Indicator 5.1.c Deșeuri rezultate în urma activității forestiere		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Sunt luate măsuri pentru evitarea deversării accidentale a substanțelor chimice	Da/ Nu	Verificare pe teren
Sunt luate măsuri pentru depozitarea și colectarea deșeurilor în mod corespunzător	Da/ Nu	

5.2	Protecția solurilor
Subcriteriu	<b>Menținerea și îmbunătățirea funcției de protecție a solurilor și</b>
Descriere	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amenajarea pădurilor trebuie să mențină și să îmbunătățească funcțiile protective ale pădurilor față de societate, cum este protecția împotriva eroziunii solului și protecția împotriva unor factori dăunători cum sunt avalanșele.</li> <li>- Suprafețele de pădure destinate protecției terenurilor și solurilor trebuie înregistrate și delimitate pe hărți, iar amenajamentele silvice sau documentele echivalente trebuie să țină cont de aceste zone.</li> <li>- atenție deosebită trebuie acordată tehnologiilor utilizate pe soluri sensibile, predispuse la eroziune, ca și acolo unde operațiunile pot conduce la un aport excesiv de sedimente în cursurile de apă. Lucrări ca aratul solului pe adâncime și utilizarea unor utilaje improprie trebuie evitate în aceste zone. Trebuie luate măsuri speciale de minimizare a presiunii animalelor sălbatice.</li> </ul>
Comentariu	Pădurile încadrate în acest criteriu sunt cele din subgrupa funcțională 1.2.

Indicator 5.2.a Suprafața ocupată de păduri destinate protecției solurilor și terenurilor		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Suprafață	ha	Amenajamentul silvic
Proporție din suprafața totală	%	
Dinamica suprafețelor ocupate de păduri destinate protecției solurilor și terenurilor	% din suprafața inițială	
Sunt respectate măsurile silviculturale propuse prin planurile amenajistice în zonele de protecția solului?	Da/ Nu	Verificări pe teren / Evidența controalelor de exploatare
Sunt respectate regulile de exploatare în arboretele cu rol de protecția solului?	Da / Nu	

Indicator 5.2.b <b>Măsurile și lucrările speciale, structurale și nonstructurale pentru asigurarea protecției solurilor și terenurilor</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Lucrări de consolidare a terenurilor și solurilor instabile, vulnerabile la eroziune în suprafață și adâncime	Da/ Nu ha	Evidențe contabile, Proiecte de amenajare a teritoriului, Alte surse
Lucrări de refacere a sprijinului lateral al terenurilor alunecătoare din categoriile funcționale	Da/ Nu m	
Lucrări de drenare a apelor în terenuri alunecătoare și mlăștinoase	Da/ Nu m	
Lucrări speciale de combatere și reducere a efectului avalanșelor de zăpadă	Da/ Nu ha	

<b>5.3</b>	<b>Protecția infrastructurii</b>
Subcriteriu	<b>Protecția infrastructurii</b>
Descriere	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Amenajarea pădurilor trebuie să mențină și să îmbunătățească funcțiile protective ale pădurilor față de societate, cum este protecția infrastructurii.</li> <li>– Suprafețele de pădure destinate protecției infrastructurii trebuie înregistrate și delimitate pe hărți, iar amenajamentele silvice sau documentele echivalente trebuie să țină cont de aceste zone.</li> </ul>
Comentariu	Pădurile încadrate în acest criteriu sunt cele din subgrupa funcțională 1.4., categoriile funcționale 1.4e, 1.4f, 1.4h

Indicator 5.3.a <b>Suprafața pădurilor destinate protecției infrastructurii</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Suprafață	ha	Amenajamentul silvic
Proporție din suprafața totală	%	
Dinamica suprafețelor ocupate de păduri destinate protecției infrastructurii	% din suprafața inițială	
Sunt respectate măsurile silviculturale propuse prin planurile amenajistice în pădurile destinate protecției infrastructurii?	Da /Nu	Verificări pe teren

5.4	Alte funcții de protecție
Subcriteriu	<b>Alte funcții de protecție</b>
Descriere	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Amenajarea pădurilor trebuie să mențină și să îmbunătățească funcțiile de protecție ale pădurilor față de societate.</li> <li>- Suprafețele pădurilor de protecție trebuie înregistrate și delimitate pe hărți, iar amenajamentele silvice sau documentele echivalente trebuie să țină cont de aceste zone.</li> </ul>
Comentariu	Pădurile încadrate în acest criteriu sunt cele din subgrupa funcțională 1.3.

Indicator 5.4.a Suprafața ocupată de păduri având alte funcții de protecție		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Suprafață	ha	Amenajamentul silvic
Proporție din suprafața totală	%	
Dinamica suprafețelor ocupate de păduri cu alte funcții de protecție	% din suprafața inițială	
Sunt respectate măsurile silviculturale propuse prin planurile amenajistice conform funcțiilor de protecție atribuite?	Da /Nu	Verificări pe teren

## Criteriul 6: Menținerea altor funcții și condiții social-economice și culturale.

6.1	Proprietatea
Subcriteriu	<b>Proprietatea, dreptul de proprietate și de gestionare</b>
Descriere	Drepturile de proprietate și alte drepturi de posesiune asupra terenurilor forestiere trebuie să fie bine definite, documentate și stabilite pentru suprafețele forestiere relevante. În același mod, drepturile legale, tradiționale și cutumiare legate de terenurile forestiere trebuie să fie clarificate, recunoscute și respectate

Indicator 6.1.a Documente legale ce atestă dreptul de proprietate		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Există documente legale ce atestă dreptul de proprietate pentru toată suprafața inclusă în procesul de certificare	Da /Nu	- titlul de proprietate/ documente legale de proprietate - hărți amenajistice
Suprafețele incluse în procesul de certificare pot fi delimitate pe harta amenajistică	Da /Nu	

Indicator 6.1.b Documente legale ce atestă calitatea de administrator pentru suprafața certificată		
<i>Conținut</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Sursă</i>
Există contracte de servicii/administrare pentru toată suprafața inclusă în procesul de certificare	Da /Nu	contracte de servicii/administrare
Plata taxelor aferente contractelor de administrare/prestări servicii silvice este la zi	Da /Nu	
Prevederile contractelor de servicii /administrare fac posibilă soluționarea unor dispute pe cale legală între proprietar si orice terță parte	Da /Nu	

<b>6.2</b>	<b>Dezvoltarea rurală</b>
Subcriteriu	<b>Contribuția pădurii la dezvoltarea rurală</b>
Descriere	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Amenajarea pădurilor trebuie să urmărească respectarea funcțiilor multiple oferite de pădure pentru societate, ținând cont de rolul pădurii în dezvoltarea rurală; în special aceasta trebuie să considere crearea de noi oportunități pentru angajare în legătură cu funcțiile sociale si economice ale pădurilor.</li> <li>– Susținerea dezvoltării rurale poate fi realizată prin formarea si angajarea populației locale, de preferință pentru procesarea locală a produselor lemnoase si a produselor ne-lemnoase etc.</li> <li>– Gestionarea pădurilor trebuie să susțină bunăstarea si vitalitatea pe termen lung a comunităților aflate în sau limitrofe acestora.</li> </ul>

Indicator 6.2.a Forța de muncă implicată în gestionarea pădurii		
<i>Conținut</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Sursă</i>
Numărul de angajați la nivelul gestionarului suprafețelor incluse în certificare	Număr	biroul resurse umane la nivel de administrator
Ponderea angajaților cu domiciliul în comunitățile aflate în suprafața de pădure certificată sau limitrofe acesteia	%	

Indicator 6.2.b Forța de muncă implicată în executarea lucrărilor silvice		
<i>Conținut</i>	<i>Unitate de măsură</i>	<i>Sursă</i>
Număr de firme contractate pentru executarea lucrărilor silvice și de exploatare în suprafața certificată	Număr	administrator/ proprietar
Număr estimativ de muncitori angajați permanent implicați în executarea lucrărilor silvice în ultimul an pentru suprafața certificată	Număr	

<b>6.3</b>	<b>Condiții de muncă</b>
Subcriteriu	<b>Condiții de muncă, sănătatea și securitatea în muncă</b>
Descriere	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Organizarea, planificarea și desfășurarea muncii trebuie realizată de o manieră care să facă posibilă identificarea riscurilor la accidente de muncă și de afectare a stării de sănătate a muncitorilor astfel încât toate măsurile acceptabile să fie aplicate pentru a proteja muncitorii de aceste riscuri. Muncitorii trebuie să fie informați despre riscurile pe care le implică munca lor și despre măsurile de prevenire a acestora. Aceste prevederi se aplică atât angajaților proprii cât și contractorilor care execută servicii silvice sau de exploatare.</li> <li>– Condițiile de muncă trebuie să fie sigure, norme și instrucțiuni privind siguranța muncii fiind oferite tuturor celor care desfășoară activități și lucrări silvice.</li> </ul>

Indicator 6.3.a <b>Condiții de muncă</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Există forme legale de angajare pentru fiecare angajat de la nivelul gestionarului suprafeței certificate	Da/Nu	biroul resurse umane la nivel de administrator
Există o evidență a constatărilor verificărilor realizate de inspectorii de profil privind asigurarea condițiilor de muncă și a implementării măsurilor	Da/Nu	

Indicator 6.3.b <b>Norme de securitate a muncii</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Există dovada realizării instructajelor periodice de protecția muncii pentru fiecare angajat de la nivelul gestionarului suprafeței certificate	Da/Nu	responsabil securitatea muncii la nivel de administrator
Există o evidență a constatărilor verificărilor realizate de inspectorii de profil privind implementarea normelor de securitate a muncii	Da/Nu	
Contractanților serviciilor silvice și de exploatare care lucrează în suprafața certificată le sunt specificate contractual cerințele de respectare a normelor de securitate a muncii	Da/Nu	
Muncitorii care lucrează în activități silvice poartă echipamente de protecție conform cerințelor legale	Da/Nu	

Indicator 6.3.c Accidente de muncă		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Există un registru de evidență al accidentelor de muncă înregistrate la nivelul gestionarului suprafeței certificate	Da/Nu	responsabil securitatea muncii la nivel de administrator
Accidentele de muncă înregistrate sunt analizate ca și gravitate și cauze ducând la măsuri suplimentare de prevenție	Da/Nu	

6.4	Educație și cercetare
Subcriteriu	<b>Educație și cercetare silvică</b>
Descriere	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Gestionarii pădurilor, contractorii, angajații și proprietarii de pădure trebuie să beneficieze de suficientă informație și să fie încurajați să-și actualizeze cunoștințele printr-un proces de formare continuă în legătură cu gestionarea durabilă a pădurilor ca o precondiție pentru aplicarea practicilor de gestionare și amenajare prevăzute în acest standard.</li> <li>– Gestionarea pădurilor trebuie să se bazeze, printre altele, pe rezultatele cercetărilor științifice. Gestionarii pădurilor trebuie să contribuie la activități de cercetare și culegere de date necesare pentru gestionare durabilă a pădurilor sau să sprijine, dacă consideră potrivit, activitățile de cercetare relevante desfășurate de alte organizații.</li> </ul>

Indicator 6.4.a Diseminarea principiilor de certificare a managementului forestier		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Proprietarul pădurii cunoaște și acceptă principiile de certificare	Da/Nu	minuta întâlnirilor de lucru
Principiile de certificare, criteriile și indicatorii standardului național au fost prezentate personalului tehnic responsabil de gestionarea pădurilor	Da/Nu	
Principiile de certificare ca și criteriile și indicatorii relevanți au fost prezentați contractorilor lucrărilor silvice	Da/Nu	

Indicator 6.4.b Formarea continuă		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Cursuri sau întâlniri de formare/specializare la care au participat personalul tehnic responsabil de gestionarea pădurilor și/ sau proprietarii în ultimii cinci ani	Număr total cursuri Număr total angajați	lista de participanți, diploma/atestare de participare, pagini web etc



Indicator 6.4.c Cercetare științifică		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Studenți sau elevi care au desfășurat activități practice în pădurile administrate	Număr	- contracte de practica
Proiecte de cercetare independente desfășurate pe raza administrată de gestionarul suprafeței certificate	Număr	- protocoale de colaborare
Proiecte de cercetare desfășurate în parteneriat cu gestionarul suprafeței certificate	Număr	- contracte de cercetare

6.5	Servicii recreative
Subcriteriu	<b>Servicii recreative</b>
Descriere	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Accesul public în scop recreativ trebuie să fie furnizat în păduri în mod adecvat considerând însă respectarea drepturilor de proprietate și drepturile terților, efectele asupra resurselor forestiere și a ecosistemelor, ca și compatibilitatea cu celelalte funcții ale pădurilor.</li> <li>- Lucrările de gestionare a pădurilor trebuie să ia în considerare toate funcțiile socio-economice, în special pe cea recreativă promovând valorile estetice ale pădurii. Acest lucru trebuie făcut într-un mod care să nu conducă la efecte negative grave asupra pădurii și a solului..</li> </ul>

Indicator 6.5.a Funcții recreative atribuite		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Suprafața pădurilor având funcții recreative atribuite conform planurilor de amenajare (categoria funcțională 1.4.a, b, c, d, i)	ha	amenajamente silvice
Ponderea pădurilor având funcții recreative atribuite conform planurilor de amenajare din total suprafață certificată	%	
Lungimea traseelor turistice din suprafața inclusă în certificare	Km	
Numărul panourilor de informare / locuri amenajate pentru recreere.	Nr.	

Indicator 6.5.b Acces public nerestricționat		
Conținut	Unitate de măsură	Sursă
Ponderea suprafețelor de pădure cu acces public restricționat din total suprafață	%	- amenajamente silvice/ trasee turistice
Ponderea suprafețelor în care accesul public-ului cu vehicule motorizate este restricționată	%	amenajamente silvice

<b>6.6</b>	<b>Valori culturale</b>
Subcriteriu	<b>Valorile istorice, spirituale si culturale ale pădurilor</b>
Descriere	Zonele cu valori specifice istorice, culturale sau spirituale recunoscute si suprafețele de pădure esențiale pentru a îndeplini condițiile de bază ale comunităților locale (ex. sănătate si subzistență) trebuie protejate sau gestionate într-un mod care să considere importanța zonei respective.

Indicator 6.6.a <b>Păduri cu valori istorice, spirituale și culturale recunoscute</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Suprafața pădurilor din jurul monumentelor istorice/culturale încadrate în categoria funcțională 1.4.g atribuită conform planurile de amenajare	ha	- amenajamente silvice -documentație de identificare
Suprafața pădurilor având valori specifice istorice, culturale si spirituale identificate suplimentar planurilor de amenajare (daca este cazul)	ha	

<b>6.7</b>	<b>Relații publice</b>
Subcriteriu	<b>Participarea publicului si informarea acestuia</b>
Descriere	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lucrările silvice trebuie să utilizeze în cel mai bun mod experiențele si cunoștințele asupra gestionării pădurilor dobândite la nivel local cum ar fi cele ale comunităților locale, proprietarilor, ONG-urilor si populației locale.</li> <li>- Gestionarea pădurilor trebuie să prevadă o comunicare efectivă si o consultare cu populația locală si alte grupuri de părți interesate de gestionarea durabilă a pădurilor si trebuie să prevadă mecanisme potrivite pentru rezolvarea plângerilor si a disputelor legate de gestionarea pădurilor dintre lucrătorii silvici si populația locală.</li> </ul>

Indicator 6.7.a <b>Informarea publicului</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Este disponibil un rezumat public al bazelor de amenajare utilizate pentru suprafața certificată	Da/Nu	- rezumat public afișat la avizier si/sau pagina web
A fost organizată o consultare publică a părților interesate în ultimul an cu privire la impactul gestionării pădurilor	Da/Nu	-minuta întâlnirii, fișa de prezență

Indicator 6.7.b <b>Participarea publicului</b>		
<b>Conținut</b>	<b>Unitate de măsură</b>	<b>Sursă</b>
Există un registru de plângeri și reclamații disponibil public la nivelul gestionarului suprafeței certificate	Da/Nu	registru de plângeri și reclamații
Există o evidență a modului de soluționare a plângerilor și reclamațiilor înregistrate	Da/Nu	documente de soluționare

## Termeni și definiții

Toate definițiile prezente în standardul PEFC-RO ST 8000:2024 se aplică împreună cu următoarele:

Termen	Definiție
Zonare funcțională	Operația prin care fiecărei unități amenajistice îi sunt asociate una sau mai multe funcții de protecție. În raport cu structurile optime pe care trebuie să le realizeze arboretul, în vederea îndeplinirii funcțiilor de protecție atribuite, prin zonarea funcțională se stabilește și tratamentul ce urmează a fi adoptat la vârsta exploatabilității, pentru pădurile pentru care se stabilește posibilitatea de produse principale.
Produse lemnoase	Produse principale, rezultate din tăieri de regenerare a pădurilor; produse secundare, rezultate din tăieri de îngrijire și conducere a arboretelor; produse accidentale, rezultate în urma acțiunii factorilor biotici (atacuri de insecte) și abiotici (doborâturi/rupturi de vânt) destabilizatori sau din defrișări de pădure legal aprobate; produse de igienă, rezultate din procesul normal de eliminare naturală.
Arboret	Porțiuni omogenă de pădure, atât din punctul de vedere al fitocenozelor de arbori, cât și al condițiilor staționale, care necesită aceleași lucrări silviculturale.
Consistența	Gradul de spațiere a arborilor în cadrul arboretului. Consistența se exprimă prin următorii indici: a) indicele de desime; b) indicele de densitate; c) indicele de închidere a coronamentului; d) indicele de acoperire.
Masă lemnoasă	Totalitatea arborilor pe picior și/sau doborâți, întregi sau părți din aceștia, inclusiv cei aflați în diferite stadii de transformare și mișcare în cadrul procesului de exploatare forestieră.
Ocol silvic	Unitatea silvică înființată în scopul administrării sau asigurării serviciilor pentru fondul forestier național, având suprafața minimă de constituire după cum urmează: a) în regiunea de câmpie - 3.000 ha fond forestier; b) în regiunea de deal - 5.000 ha fond forestier; c) în regiunea de munte - 7.000 ha fond forestier. La constituirea și funcționarea ocoalelor silvice se iau în calcul numai suprafețele de fond forestier aflate în proprietate sau a proprietarilor/asociației de proprietari care au solicitat constituirea ocolului silvic.
Parchet	Suprafața de teren forestier de pe care se recoltează arborii selectați prin lucrări de îngrijire și conducere, prin tratamente silviculturale, prin lucrări de conservare sau prin extragerea produselor accidentale, extraordinare și de igienă. Parchetul este parte integrantă a șantierului de exploatare a lemnului.
Posibilitate	Volumul de lemn care urmează a fi recoltat ca produse principale dintr-o unitate de gospodărire, în baza amenajamentului silvic, pe perioada de aplicare a acestuia. Posibilitate anuală - Volumul de lemn care poate fi recoltat anual ca produs principal dintr-o unitate de gospodărire, egal cu raportul dintre posibilitate și numărul anilor de valabilitate a amenajamentului
Unitate de gospodărire	Termen generic folosit pentru subunitățile de producție și protecție, indiferent dacă sunt supuse sau nu procesului de reglementare a producției.

Produce accidentale I	Volumul de lemn provenit din arborii dintr-un arboret afectat foarte puternic de factori biotici și/sau abiotici, respectiv arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectat parțial de factori biotici și/sau abiotici. Aceste produse se asimilează cu produsele principale.
Produce accidentale II	Volumul de lemn provenit din arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectat parțial de factori biotici și/sau abiotici. Aceste produse se asimilează cu produsele
Regimul silvic	Ansamblul de norme tehnice și juridice privind administrarea și utilizarea pădurilor și a terenurilor forestiere, în scopul asigurării gestionărilor durabile.
Regimul codrului	Regim în care arboretele se exploatează, de regulă, la vârste înaintate și sunt regenerare pe cale germinativă (din sămânță, inclusiv prin plantații)
Regimul crângului	Regim în care arboretele se exploatează, de regulă, la vârste reduse și sunt regenerare pe cale vegetativă (din lăstari, drajoni)
Tip funcțional	Totalitatea categoriilor funcționale care necesită același mod de gospodărire.
Unitate de producție	Unitate teritorială de bază în cadrul căreia pădurile formează obiect independent de organizare și control și pentru care se elaborează un amenajament silvic distinct.