



Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice

Se aprobă,
Secretar de Stat
Raul-Călin POP

AVIZ DE MEDIU

Nr.4.1.....din ...15...09...2025

Ca urmare a notificării adresate de Asociația Composesoratul Jina, cu sediul în localitatea Jina, str. Principală nr. 1210, județul Sibiu, înregistrată la ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Sibiu cu nr. 10437/06.06.2023,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului, înaintate de ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Sibiu cu adresa nr. 7778/14.08.2025,

- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr.1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe de către ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Sibiu, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor cu nr. R/DGEICPSC/17837/28.06.2023, cu luarea în considerare a prevederilor Hotărârii de Guvern nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice, în baza Hotărârii de Guvern nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare, a Ordonanței de Urgență a Guvernului nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare și a Ordonanței de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, se emite:

AVIZ

pentru planul: „AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER DIN U.P. II COMPOSESORATUL JINA, JUDEȚELE SIBIU ȘI ALBA”

promovat de: Asociația Composesoratul Jina, cu sediul în localitatea Jina, str. Principală nr. 1210, județul Sibiu

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

I. Prezentare generală

Fondul forestier proprietate privată din U.P.II Composesoratul Jina este localizat în bazinul mijlociu al râului Sebeș, pe versantul drept al acestuia. Teritorial se găsește în județele Sibiu (94%) și Alba (6%).

Suprafața totală a fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesoratul Jina constituit U.P.II Composesoratul Jina, este de **3630,16 ha**.

Fondul forestier, a făcut parte, din punct de vedere al administrației silvice de stat, din cadrul U.P.II Dobra (Ocolul Silvic Sebeș, Direcția Silvică Alba), U.P.III Bistra și U.P.IV Ciban (Ocolul Silvic Bistra, ulterior Ocolul Silvic Săliște, Direcția Silvică Sibiu).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața amenajamentului silvic, se află pe raza U.A.T. Jina, județul Sibiu (parcelele: 36 - 39, 42 - 47, 50 - 51, 54 - 90, 95 - 105, 127, 186 - 214, 216 - 222, 228 - 229, 233 - 274; 3399,53 ha) și UAT Șugag, județul Alba (parcelele: 223 - 227, 230 - 232; 230,63 ha).

În prezent, suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesoratul Jina constituit în U.P.II Composesoratul Jina, județele Sibiu și Alba, este administrată de către Ocolul Silvic Jina, structură silvică privată.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial - administrative:

Județul	Unitatea teritorial-administrativă	Denumire (fost O.S. sau U.P.)	Parcele aferente (numerotare actuală)	Suprafața
Sibiu	Jina	O.S. Jina U.P. II Composesoratul Jina	36-39, 42-47, 50-51, 54-90, 95-105, 127, 186-214, 216- 222, 228-229, 233-274.	3399,53
		Total județul Sibiu		3399,53
Alba	Șugag	O.S. Jina U.P. II Composesoratul Jina	223-227, 230- 232.	230,63
		Total județul Alba		230,63
Total U.P.				3630,16

Accesul în U.P. se face din localitatea Șugag, pe drumul național DN67C Sebeș - Novaci, pe tronsonul Șugag - Oașa. Din acesta, în localitatea Șugag, se desprinde drumul județean modernizat DJ106E către comuna Jina, unde se găsește și sediul de ocol. Din acest drum județean se desprinde drumul forestier de pe valea Dobrei, din care se ramifică alte drumuri forestier, ce asigură accesul spre parcelele 36 - 229. Imediat după localitatea Șugag, drumul național DN67C asigură accesul direct la parcelele 230 - 237 și 257 - 267. Din drumul național, în dreptul lacului de acumulare Tău, se desprinde un drum forestier pe valea Bistrei, care asigură accesul spre parcelele 238 - 256. Din drumurile publice și forestiere menționate se desprind numeroase drumuri de pământ spre pădurile din fondul forestier. În interiorul fondului forestier, lucrările de cultură și exploatare sunt susținute doar de o rețea de

drumuri de pământ, localizată pe firul văilor principale, pe versant sau pe culmi. Există drumuri forestiere care fac legătura dintre pădurile din bazinetul văii Dobrei și cele din bazinetul văii Sebeșului.

Vecinătăți, limite, hotare:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
Nord	Pădure, terenuri agricole, pășune, fânețe	Naturală	VI. Dobrei VI. Sebeșului	Lizieră, drum, curs de apă
Sud	Pădure, pășune, fânețe	Naturală	C.I. Rudari C.I. Picioarele Cailor	Culme
Est	Pădure particulară, pășune, fânețe	Naturală și convențională		Aliniament, lizieră, culme, drum, curs de apă
Vest	Pădure, pășune, fânețe	Naturală și convențională	VI. Sebeșului	Aliniament, lizieră, drum, curs de apă

Arii Naturale Protejate:

Fondul forestier din U.P.II Composesoratul Jina se suprapune aproape integral peste două arii protejate din Rețeaua Ecologică "Natura 2000", respectiv:

- ROSCI0085 Frumoasa (pădurile din parcelele: 50, 54 - 90, 95 - 105, 127, 186 - 214, 216 - 227, 229 - 267; 3.435,22 ha; 96,0% din suprafața totală a pădurilor);
- ROSPA0043 Frumoasa (pădurile din parcelele: 50, 54 - 90, 95 - 105, 127, 186 - 214, 216 - 227, 229 - 267; 3.435,22 ha; 96,0% din suprafața totală a pădurilor).

Singurele parcele care nu se găsesc în interiorul unor arii protejate sunt cele amplasate pe versantul drept tehnic al văii Dobra (143,99 ha, 4,0%, 36 - 39, 42 - 47, 50 - 51 și 228). Dar și acestea au fost încadrate în grupa I funcțională, datorită funcțiilor de protecție atribuite de amenajament (protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35° și protecția versanților cursurilor de apă care alimentează lacuri de acumulare situate în aval).

Relația cu păduri virgine sau cvasivirgine, sau păduri care intră în patrimoniul natural UNESCO

Amenajamentul fondului forestier U.P. II Asociația composesorului Jina nu se suprapune cu pădurile virgine Joagăre - Dl. Dobrei. Cel mai apropiat sit UNESCO cu zona tampon este Cozia la peste 50 km S-E față de amenajamente.

Utilizarea fondului forestier:

Nr. crt.	Simbol	Categoria funcțională	Suprafața (ha)		
			totală	Grupa I	Grupa II
1.	P.	Fond forestier total	3630.16	3579.21	-
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	3579.21	3579.21	-
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	7.50	-	-
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	20.11	-	-

1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	4.77	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	18.57	-	-

În fondului forestier proprietate privată aparținând Asociației Composesoratul Jina constituit în U.P. II Composesoratul Jina, județele Sibiu și Alba, există mai multe terenuri aflate în litigiu, în suprafață totală de 18,57 ha, din care 13,31 ha cu Statul Român, terenuri administrate de R.N.P. "Romsilva" R.A. (u.a.: 71M, 72M, 73M, 214M, 239M) și 5,26 ha cu proprietari persoane fizice (u.a. 247M).

Din suprafața totală a amenajamentului silvic, suprafața de 18,57 ha ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu face obiectul prezentului aviz.

Zonarea funcțională:

Arboretele din fondul forestier au fost încadrate în grupa I funcțională cu următoarele categorii funcționale:

- 1B - arboretele situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare și naturale - Lacul de acumulare Tău (tip III de categorii funcționale - T.III);
- 1C - arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale - Lacul de acumulare Tău (tip IV de categorii funcționale - T.IV);
- 2A - arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (tip II de categorii funcționale - T.II);
- 2D - arboretele din jurul marilor construcții hidrotehnice (Lacul de acumulare Tău), pe o rază minimă de 200 m, în funcție de pericolul de eroziune și de alunecare a terenului (tip II de categorii funcționale - T.II);
- 2I - arboretele situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (tip II de categorii funcționale - T.II);
- 5H - arboretele constituite ca materiale de bază - surse de semințe (tip II de categorii funcționale - T.II);
- 5Q - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI), respectiv ROSCI0085 Frumoasa (tip IV de categorii funcționale - T.IV).

Unele arborete au mai fost încadrate în alte categorii funcționale din grupa I funcțională:

- 2C - arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (tip II de categorii funcționale - T.II);
- 5R - arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA), respectiv ROSPA0043 Frumoasa (tip IV de categorii funcționale - T.IV).

Subunități de gospodărire

Corespunzător obiectivelor și funcțiilor social-economice și ecologice atribuite arboretelor, reglementarea producției forestiere în ansamblu este făcută în cadrul a trei subunități de producție și protecție:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite.....2.412,99 ha;
- S.U.P. "K" - rezervații de semințe..... 12,30 ha;

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită..... 1.153,92 ha.

Bazele de amenajare adoptate sunt:

- Regimul - *codru* cu excepția salcâmetelor pentru care se va adopta regimul *crâng*;
- Compoziția - tel este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția tel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- Tratamentul: *tăieri progresive și tăieri rase*;
- Exploatabilitatea: de protecție exprimată prin vârsta exploatabilității de protecție pentru unele arboretele din grupa I funcțională care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă încadrate în S.U.P. „A” și tehnică exprimată prin vârsta exploatabilității tehnice pentru unele arboretele din grupa I funcțională;
- Ciclul : s-a stabilit ciclul de 110 ani.

La S.U.P."A" s-a adoptat posibilitatea de produse principale de 10718 m³/an, după valoarea indicatorului calculat prin intermediul creșterii indicatoare, diminuat cu volumul anual al depășirilor de posibilitate aprobate pe deceniul 2014 - 2023 (5058 m³/deceniu), respectiv cu 506 m³/an (11224 - 506 = 10718 m³).

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

- degajări - 11,72 ha/an.
- curățiri - 7,99 ha/an cu un volum de extras de 84 m³/an.
- rărituri - 123,40 ha/an cu un volum de extras de 4389 m³/an.

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual 680,98 ha cu un volum de extras de 596 m³/an. Volumul maxim de recoltat prin tăieri de conservare va fi în deceniul următor de 34384 m³, anual 3438 m³/an, de pe o suprafață de 100,75 ha/an.

1. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele social - economice și ecologice ale pădurii se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii.

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
<u>Ecologice</u> (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Protejarea versanților direcți ai lacurilor de acumulare
	Protejarea versanților care alimentează lacurile de acumulare din amonte
	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor
	Protejarea golurilor alpine
	Protejarea construcțiilor hidrotehnice
	Protejarea terenurilor cu înmlăștinare permanentă
	Protejarea arboretelor constituite ca material de bază - rezervații de semințe
	Conservarea ecosistemelor forestiere cu valoare protectivă pentru habitate și specii de interes comunitar
	Conservarea ecosistemelor forestiere cu valoare protectivă specială avifaunistică
	Reglarea climatului la nivel macro și microsistem
<u>Economice</u>	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial

(care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări
	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.)
Sociale (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Protejarea unor obiective speciale
	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile montane și vor fi iubitori de natură

2. Descrierea lucrărilor silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul O.S. Berzasca

2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Lucrările de îngrijire a arboretelor au fost prevăzute în toate u.a., cu excepția celor propuse la tăieri de regenerare, tăieri de conservare și împăduriri.

În cadrul fondului forestier U.P. Composesoratul II Jina, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Degajări: au fost prevăzute arborete cu vârsta cuprinsă între 5 - 15 ani, în medie 9 ani, cu consistențe medii între 0,6 - 1,0, în medie de 0,8. Sunt molidișuri pure, amestecuri de molid, brad, fag și făgete pure montane, natural fundamentale (41%), parțial derivate (8%) și artificiale (51%), de productivitate mijlocie (88%) și inferioară (12%). Periodicitatea degajărilor este determinată atât de caracteristicile biologice ale speciilor principale și coplesitoare, care compun arboretul, cât și de condițiile staționale. Vor fi parcurse cu o intervenție în deceniu u.a.: 58 B, 62 F, 72 F, 73 E, 79 G, 82 E, 97 C, 188 I, 196 C, 199 D, 199 E, 200 A, 214 E, 214 F, 247 C, 248 F, 252 C, 253 C și 265 C și cu două intervenții în deceniu u.a.: 59 C, 59 D, 60 D, 64 C, 69 C, 70 E, 71 H, 77 F, 79 F, 97 E, 103 E, 104 E, 190 E, 197 E, 198 E, 206 D, 248 C și 248 E. În u.a.: 72 F, 73 E, 77 F, 79 G, 82 E, 199 D, 214 E, 214 F, 248 C, 248 E, 252 C, 253 C și 265 C, în prima jumătate a deceniului urmează să fie executate împăduriri (completări) pentru acoperirea golurilor existente și apoi lucrări specifice de îngrijire până la reușita definitivă, după care până la sfârșitul deceniului urmează a să fie executate degajări. În u.a.: 62 F și 248 F, în prima jumătate a deceniului se vor executa ultimele degajări, urmând ca în a doua jumătate să se execute primele curățiri.

Curățiri: au fost prevăzute arborete cu vârsta cuprinsă între 10 - 20 de ani, în medie 15 ani, cu consistențe medii de 0,9, în medie de 0,9. Sunt molidișuri pure și amestecuri de molid, brad, fag, natural fundamentale (26%), parțial derivate (8%) și artificiale (66%), de productivitate superioară, mijlocie și inferioară. Toate arboretele prevăzute la curățiri se vor parcurge cu o singură intervenție pe toată suprafața lor. Din acest motiv, suprafața totală ce se va parcurge efectiv cu curățiri va fi de 79,88 ha (anual 7,99 ha), identică cu cea a arboretelor prevăzute la această lucrare (79,88 ha). Prin curățiri se va aplica selecția negativă în masă, bazată pe eliminarea exemplarelor slab conformate și promovarea exemplarelor cu însușiri fenotipice superioare. De asemenea, vor fi promovate bradul, molidul, fagul și speciile de amestec, prin eliminarea exemplarelor învecinate (chiar și din speciile principale) care le-ar putea împiedica dezvoltarea normală (fagul și molidul în favoarea bradului, fagul în favoarea molidului).

Rărituri: au fost încadrate arborete cu vârste între 20 - 65 ani, în medie 43 ani, cu consistențe medii între 0,8 - 1,0, în medie 0,9. Sunt arborete variate, molidișuri pure, amestecuri de molid, brad, fag, făgete pure montane și făgete pure de deal, natural fundamentale (28%), parțial derivate (9%), total

derivate (2%) și artificiale (61%), de productivitate superioară, mijlocie și inferioară. Suprafața totală încadrată la rărituri este de 1.233,95 ha, identică cu cea efectivă de parcurs (1.233,95 ha). Toate arboretele prevăzute la rărituri se vor parcurge integral cu o singură intervenție.

Majoritatea răriturilor prevăzute se vor executa în arborete cu vârste până la 60 de ani inclusiv. În unele arborete răriturile au fost propuse la vârste mai înaintate: la 65 ani (u.a.: 101 D, 211, 243 B și 244), fiind practic ultimele posibile în arborete de productivitate mijlocie, a căror vârstă a exploatabilității a fost adoptată la 100 ani. În toate aceste u.a. răriturile au fost propuse datorită consistenței (densității) foarte mari, pe toată suprafața. Toate vor fi parcurse cu rărituri întreaga suprafață, dar intensitatea intervențiilor va fi moderată, fără a crea ochiuri care să ducă la instalarea prematură a semințșului.

Tăieri de igienă: s-au propus explicit pe 680,98 ha, dar ele se vor executa în toate u.a. și în toate cazurile în care sunt necesare și cu intensitățile impuse de starea arboretului. Scopul acestora este de a menține o stare fito-sanitară cât mai bună, extrăgându-se ori de câte ori este nevoie arborii afectați de uscare, rupți, bolnavi, lăncezi, etc. Se va putea recolta în deceniul I un volum total de 5.956 m³. Anual se vor parcurge toate arboretele încadrate explicit la tăieri de igienă (680,89 ha), urmând a se recolta un volum de 596 m³, dar se vor parcurge și alte arborete în care vor fi necesare astfel de lucrări. În acestea din urmă masa lemnoasă recoltată prin tăieri de igienă se va precompta pe seama produselor principale, în cazul în care în ele au fost propuse în deceniul următor tăieri de regenerare. În cazul tăierilor de igienă latura culturală a intervențiilor este prioritară, cea economică fiind secundară.

În arboretele cu funcții speciale de protecție (S.U.P. "A", S.U.P. "K" și S.U.P. "M") se va executa toată gama lucrărilor de îngrijire propuse (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă).

Prin lucrările de îngrijire se va avea în vedere eliminarea și limitarea extinderii speciilor invadante (mesteacăn, plop tremurător, salcie căprească, carpen), eliminarea permanentă a tuturor arborilor vătămați de diferiți factori nocivi, pentru menținerea unei stări fito-sanitare cât mai bune și împiedicarea degradării arboretelor. De asemenea, se va modela structura arboretelor tinere (compoziție, consistență, productivitate, calitate, etc.) spre o structură considerată optimă în raport cu funcțiile atribuite.

2.2. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

2.2.1. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Cuprinde întreaga gamă de lucrări ce favorizează instalarea și menținerea unei regenerări viabile, în urma tăierilor de regenerare preconizate. În plan sunt cuprinse două categorii de lucrări.

A. Lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale

Din gama lucrărilor de ajutorare ce favorizează instalarea semințșului natural al speciilor de valoare, pentru situațiile concrete, sunt necesare:

- *mobilizarea solului în u.a.:* 36 A, 37 A, 38, 39, 42 B, 43 A, 44 A, 45, 46, 71 B, 79 A, 127, 186 B, 189 B, 197 B, 213 C, 214 B, 217 A, 218 A, 219 A, 224 A, 224 C, 225 A, 226, 227 A, 227 B, 227 D, 228, 230 A, 230 B, 231, 232 A, 232 B, 233 A, 233 B, 234 A, 235, 236, 237, 238, 239 A, 239 B, 241 A, 247 A, 248 A, 255 B, 256 A, 257, 258 A, 258 B, 259, 260, 263 și 264, pe o suprafață efectivă de cca. 82,59 ha, anual pe cca. 8,26 ha, în medie pe cca. 10% din suprafața u.a. (825,49 ha). Lucrarea este impusă de înierbarea excesivă a solului, care generează probleme în regenerarea naturală a molidului și a bradului în special. Se vor executa mobilizări parțiale în vetre, unde, datorită consistențelor mai scăzute, se poate produce înțelenirea și tasarea moderată a solului. Lucrările vor fi premergătoare fructificației arboretelor și tăierilor. Scopul lor este crearea unor condiții cât mai bune pentru germinarea semințșelor.

B. Lucrări pentru îngrijirea regenerării naturale

Aceste lucrări contribuie la menținerea și permanentizarea semînțurilor naturale viabile, asigurând calitatea viitorului arboret. În cazul de față au fost prevăzute următoarele categorii de lucrări:

- *descopșirea semînțurilor în u.a.*: 62 D, 63 A, 63 D, 64 A, 65 B, 70 D, 70 F, 73 D, 74 A, 76 A, 77 B, 77 E, 78 B, 78 C, 79 A, 98 B, 99 B, 100 D, 101 B, 101 C, 102 C, 187 E, 189 A, 189 E, 190 A, 190 B, 191 D, 192 A, 192 B, 194 A, 196 A, 197 A, 197 B, 200 B, 200 C, 202 A, 212, 213 A, 214 A, 214 C, 218 B, 220, 221 A, 221 B, 222 A, 223 A, 223 B, 225 B, 246 B, 247 A, 247 B, 248 A, 249 A, 249 B, 250 A, 250 B, 252 A, 252 B, 253 A, 261, 262 C, 265 B și 267 D, pe o suprafață efectivă de 395,06 ha, anual pe cca. 39,51 ha, în medie pe cca. 62% din suprafața încadrată (641,88 ha). Lucrarea este deosebit de importantă acolo unde pericolul înierbării semînțurilor speciilor de valoare este mare. Odată cu vegetația ierboasă care tinde să copleșească semînțșul de molid, brad, fag și specii de amestec de valoare se va înlătura și semînțșul de mesteacăn, carpen, salcie căprească și plop tremurător.

2.2.2. Lucrări de regenerare

În această categorie intră împăduririle propriu zise ce se vor efectua în stațiuni de bonitate inferioară și mijlocie, cu condiții de vegetație nefavorabile la favorabile instalării și dezvoltării speciilor forestiere. Împăduririle propuse sunt destinate completării regenerării naturale după executarea tăierilor de regenerare și a tăierilor de conservare precum și instalării vegetației forestiere din golurile existente în arboretele foarte tinere. Se disting următoarele categorii de lucrări:

A. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare

Lucrările se vor executa în arborete prevăzute la tăieri cu regenerare sub masiv, după îndepărtarea completă a arboretului bătrân sau la tăieri de conservare. Se vor executa:

- *împăduriri după tăieri progresive în u.a.*: 60 A, 62 D, 73 A, 74 E, 76 A, 79 A, 82 C, 97 A, 97 B, 98 A, 98 B, 99 A, 191 E, 195 C, 196 A, 197 A, 197 B, 200 B, 200 C, 202 A, 247 A, 248 A, 249 B, 250 B, 252 B, 253 B, 262 B și 265 B, pe o suprafață efectivă de 79,54 ha. Aici există molidșuri pure, amestecuri de molid, brad, fag și făgete pure montane care se vor lichida până sfârșitul deceniului următor în urma unor tăieri progresive de racordare. În toate acestea există un semînțș natural instalat pe 0,6 - 0,85. Se estimează că în urma acestor tăieri, dacă se vor corela cu ani de fructificație abundentă la molid, brad și fag, suprafața regenerată natural se va putea majora. După îndepărtarea arboretului bătrân, în porțiunile în care regenerarea naturală nu s-a instalat se vor face împăduriri cu molid, brad, larice, fag și paltin de munte pentru umplerea golurilor. Prin urmare, în toate arboretele în care se vor executa tăieri progresive de racordare, după finalizarea intervențiilor, se vor face împăduriri cu specii caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure (molid, brad, larice, fag, paltin de munte). Compoziția generală de împădurire pentru arboretul din această categorie va fi: 29MO 28LA 22BR 18PAM 3FA.
- *împăduriri după tăieri de conservare în u.a.* 188 B, pe o suprafață efectivă de 0,81 ha. În acest u.a. se găsește o rariște de molid instalată pe un teren cu înmlăștinare permanentă, în condiții staționale grele și care îndeplinește funcții speciale exclusiv de protecție. Starea actuală indică un declin evident, fiind necesară reconstrucția sa ecologică, care se va realiza în deceniul următor în cadrul lucrărilor de conservare. Prin tăierile propuse se vor extrage exemplare bătrâne devitalizate de molid, iar golurile neregenerate se vor împăduri cu anin negru, mai rezistent la excesul permanent de apă. Compoziția generală de împădurire pentru această categorie de lucrări va fi: 100ANN.

B. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare

Lucrările se vor executa în arboretele care au fost parcurse în deceniul trecut cu tăieri cu regenerare sub masiv în cadrul lucrărilor de conservare și în care se mai găsesc goluri neregenerate. Se vor executa:

- împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică) în u.a.: 214 E și 214 F, pe o suprafață efectivă de 0,49 ha. În aceste u.a. se găsesc făgete pure montane, instalate pe stațiuni de bonitate inferioară, rezultate în urma reconstrucției ecologice a unor arborete bătrâne, în cadrul lucrărilor de conservare, finalizate în deceniul 2004 - 2013. Ambele au funcții speciale exclusiv de protecție a terenurilor pe care vegetează, foarte vulnerabile la eroziune. Condițiile grele de vegetație și vitalitatea scăzută a arboretelor bătrâne inițiale au împiedicat instalarea generației actuale pe toată suprafața u.a. Prin urmare, aici vor fi necesare împăduriri pentru acoperirea golurilor neregenerate. Compoziția generală de împădurire pentru arboretele din această categorie va fi: 100PAM.

2.2.3. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv

În această categorie intră împăduririle (completările) care se vor executa în golurile apărute în arboretele tinere instalate deja în urma tăierilor de regenerare finalizate în deceniile anterioare, urmate sau nu de împăduriri precum și în arboretele tinere care se vor înființa în cursul deceniului următor. Se disting următoarele categorii de lucrări:

A. Completări în arborete tinere existente

În acest caz completările se vor executa în arborete foarte tinere, constituite în deceniile anterioare, după finalizarea tăierilor de regenerare și care nu au realizat încă starea de masiv pe toată suprafața lor. Golurile rămase neregenerate se vor împăduri în primii ani ai deceniului următor cu specii caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure. Vor fi necesare în u.a.: 72 F, 73 E, 77 F, 79 G, 82 E, 199 D, 200 D, 248 C, 248 E, 252 C, 253 C și 265 C, pe o suprafață efectivă de 3,46 ha. Compoziția generală de împădurire pentru această categorie de lucrări este: 100MO. După executarea împăduririlor vor fi necesare lucrări de îngrijire a acestora.

B. Completări în arboretele nou create

În acest caz completările se vor executa în suprafețele împădurite după îndepărtarea arboretelor bătrâne în următorii 10 ani, pentru acoperirea eventualelor ochiuri neregenerate apărute ca urmare a pierderilor la nivelul puietilor introduși deja. Ele vor începe în anul imediat următor finalizării împăduririlor propriu zise (de completare a regenerării naturale, de regenerare artificială a arboretelor degradate) și se vor executa anual pe măsura înregistrării pierderilor, pe toată perioada îngrijirii arboretelor nou create, până la încheierea stării de masiv. Vor fi necesare în u.a.: 60 A, 62 D, 73 A, 74 E, 76 A, 79 A, 82 C, 97 A, 97 B, 98 A, 98 B, 99 A, 188 B, 191 E, 195 C, 196 A, 197 A, 197 B, 200 B, 200 C, 202 A, 214 E, 214 F, 247 A, 248 A, 249 B, 250 B, 252 B, 253 B, 262 B și 265 B. Având în vedere că împăduririle propriu zise se vor executa în stațiuni de bonitate mijlocie și inferioară, pierderile sunt estimate la 20 - 30% din volumul lor. Astfel, suprafața pe care se vor executa completări este estimată la 16,16 ha. Speciile cu care se vor executa completările sunt similare cu cele cu care s-au executat împăduririle propriu zise (molid, larice, brad, fag, paltin de munte, anin negru), în proporții identice. Compoziția generală de împădurire pentru această categorie de lucrări este: 29MO 27LA 22BR 18PAM 3FA 1ANN.

2.2.4. Îngrijirea culturilor tinere

Se referă la lucrările ce se vor executa în arboretele nou înființate în deceniul următor și în arboretele tinere existente deja la începutul deceniului până la constituirea stării de masiv. În principal, se vor executa descopleșiri repetate. Vor fi necesare:

A. Îngrijirea culturilor tinere nou create

Au fost prevăzute în toate arboretele foarte tinere (u.a.: 72 F, 73 E, 77 F, 79 G, 82 E, 199 D, 214 E, 214 F, 248 C, 248 E, 252 C, 253 C și 265 C) aflate la data întocmirii amenajamentului încă sub control, în suprafață totală de 29,17 ha. Lucrările vor consta în principal în descopleșiri și se vor executa în medie de cca. o dată pe toată suprafața arboretelor, pe o suprafață efectivă de cca. 29,17 ha, anual pe cca. 2,92 ha.

B. Îngrijirea culturilor tinere nou create

În deceniul următor se crea arborete noi, prin parcurgerea cu tăieri de regenerare și tăieri de conservare urmate de împăduriri în u.a.: 60 A, 62 D, 73 A, 74 E, 76 A, 79 A, 82 C, 97 A, 97 B, 98 A, 98 B, 99 A, 188 B, 191 E, 195 C, 196 A, 197 A, 197 B, 200 B, 200 C, 202 A, 247 A, 248 A, 249 B, 250 B, 252 B, 253 B, 262 B și 265 B. În acestea vor fi necesare lucrări de îngrijire, din momentul îndepărtării arboretului bătrân și până la încheierea stării de masiv în arboretul nou creat. Lucrările de îngrijire se vor executa pe toată suprafața arboretelor nou create (nu doar pe cea împădurită), simultan cu completările necesare pentru înlocuirea pierderilor de la nivelul puieților. Ele vor consta, în principal, din descopleșiri repetate, care se vor executa în primii 5 - 6 ani de viață. La început vor fi necesare 2 - 3 descopleșiri pe an, urmând ca numărul acestora să scadă progresiv, pe măsura dezvoltării puieților și ridicării acestora deasupra vegetației ierboase, care tinde să-i sufoc. Concomitent cu vegetația ierboasă se va înlătura și vegetația lemnoasă care stânjenește dezvoltarea puieților (semințișul speciilor a căror prezență nu este de dorit în structura noului arboret). De corectitudine și oportunitatea executării acestor lucrări depinde în foarte mare măsură structura noilor arborete și, implicit, îndeplinirea rolului atribuit acestora. Se va parcurge o suprafață efectivă de cca. 1.582,00 ha, revenind anual cca. 158,20 ha, în medie de 5,36 ori suprafața arboretelor (295,15 ha).

Planul „AMENAJAMENTUL SILVIC AL FONDULUI FORESTIER DIN U.P. II COMPOSESORATUL JINA, JUDEȚELE SIBIU ȘI ALBA”, administrat de către Ocolul Silvic Jina, a făcut obiectul procedurii de evaluare de mediu și a procedurii de evaluare adecvată, în conformitate cu legislația specifică în vigoare. Suprafața de 18,57 ha, ce constituie obiectul unor ocupații și litigii, nu face obiectul prezentului aviz.

3. Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, relevante pentru amenajamentul silvic

Obiective de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional care sunt relevante pentru plan și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului, sunt:

- protecția fondului forestier, care constituie principalul obiectiv de protecție a mediului al amenajamentului silvic;
- protecția calității aerului, în special în zonele locuite;
- protecția calității solului, pentru toate categoriile de folosință, în special pentru terenurile cu vegetație forestieră;
- protecția calității apelor de suprafață și freatice;
- protecția habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

1. Măsuri pentru prevenire/reducere/compensare a impactului advers asupra mediului ca urmare a implementării amenajamentului silvic

1.1. Măsuri de prevenire/reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă, se impun următoarele măsuri:

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse unor posibile viituri care pot apărea în urma unor precipitații abundente căzute într-un interval scurt de timp;
- eliminarea imediată a posibilelor efecte produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor/mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permit să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor natural și poluării apei;
- interzicerea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare.

1.2. Măsuri de prevenire/reducerea impactului asupra factorului de mediu aer

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer, se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare prevăzute în legislația în vigoare;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (1 - 2 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- este interzisă utilizarea chimice neagreate de organismele comunității europene de combatere a dăunătorilor pădurii, precum și evitarea folosirii acestora în perioada de cuibărit a păsărilor și creșterea puilor; limitat la zona de activitate.

1.3. Măsuri de prevenire/reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului lucrărilor de exploatare forestieră asupra solului se recomandă luarea unor măsuri precum:

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deserveșc activitatea de exploatare forestieră cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;

- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare.

Măsurile ce se vor lua pentru protecția solului și subsolului sunt prevăzute în regulile silvice, conform Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, respectiv:

- se vor evita amplasarea drumurilor de tractor pe coastă;
- se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35 de grade;
- se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile. În perioadele ploioase, în lateralul drumului de tractor se vor executa canale de scurgere a apei pentru a se evita șiroirea apei pe distanțe lungi de-a lungul drumului, erodarea acestora și transportul de aluviuni în aval;
- se va evita târârea materialului lemnos pe sol;
- se va evita supraîncărcarea utilajelor cu material lemnos;
- se vor evita executarea lucrărilor în perioadele umede.

Deșeurile rezultate în urma activităților se vor colecta selectiv în recipiente conforme și preda unor societăți avizate în scopul reciclării și/sau eliminării acestora. În cazul unor poluări accidentale se vor utiliza materiale absorbante pentru a limita acoperirea unor suprafețe mai întinse (se va anunța organul competent pentru protecția mediului), iar substanțele absorbante utilizate se vor trata conform legislației de mediu în vigoare.

1.4. Măsurile de prevenire/reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar

Implementarea măsurilor de diminuare a impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ, redate în cadrul acestui capitol, sunt necesare pentru a garanta faptul că implementarea proiectului nu afectează în mod semnificativ siturile Natura 2000 ROSCI0211 Podișul, ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

Titularului și administratorului fondului forestier le revine obligația de a asigura mecanismele legale și financiare pentru a asigura faptul că agentul economic execută lucrările prevăzute, respectă și implementează măsurile pentru diminuarea impactului asupra speciilor și habitatelor de interes conservativ. Antreprenorul care va executa lucrările va răspunde direct de respectarea acestor măsuri, în fața administratorului fondului forestier, respectiv a autorităților responsabile cu competențe legate de protecția mediului.

Măsurile propuse în cadrul studiului de față sunt prezentate sub o formă comasată, pentru a acoperi cât mai eficient tipurile de impact ce afectează habitatele și speciile de interes conservativ prezente în zona de implementare a proiectului.

Măsurile trebuie să fie respectate pe toată perioada de implementare a planului. Prescurtarea utilizată pentru fiecare tip de măsură este: P pentru prevenire, E - evitare și R - reducere.

Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar

Cod măsură	Denumire măsură	Tip măsură (E/P/R)
MH1	Evitarea transportului și depozitarea lemnului peste zonele cu habitate de ape dulci, pajiști, tufărișuri, grohotișuri și stâncării și mlaștini și turbării.	E
MH2	Limitarea tăierilor în apropierea cursurilor de apă.	R
MH3	Aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață.	P

Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar

Cod măsură	Denumire măsură	Tip măsură (E/P/R)
MS1	Respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul speciei; aplicarea tratamentelor silvice ce promovează perioade lungi de regenerare.	P
MS2	Mentținerea a minim 3 arbori groși, scorburoși sau iescari mari la ha pe suprafețele forestiere incluse în habitatul specie.	P
MS3	Neintervenirea cu lucrări silviculturale pe o rază de 100 m în jurul cuiburilor active.	R
MS4	Evitarea transportului lemnului peste zonele cu ape de suprafață; Limitarea tăierilor în apropierea apelor.	E
MS5	Transportul sarcinilor de lemn, în zona parchetelor de exploatare se va face, pe cât posibil prin suspendare sau peste praguri permeate.	E
MS6	Interzicerea lucrărilor de „curățare” a malurilor cursurilor de apă de vegetația ripariană.	R
MS7	Limitarea tăierilor rase a vegetației forestiere; mentținerea arborilor căzuți, mentținerea de lemn mort.	P
MS8	Limitarea activităților în zonele de abrupt și stâncării, care reprezintă principalele locuri unde specia își localizează vizuinile în perioada de reproducere.	P
MS9	Respectarea regimului silvic pe suprafețele forestiere incluse în habitatul specie. Aplicarea măsurilor specifice de gospodărire a suprafețelor forestiere care să asigure cerințele de habitat ale speciei. Asigurarea unui management corespunzător al lemnului mort care să țină seama de cerințele ecologice ale speciei.	R
MS10	Mentținerea habitatelor ripariene; Mentținerea de lemn mort în habitatele forestiere din zona ripariană.	P

Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului

ROSPA0043/ROSCI0085 Frumoasa

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
MS1	P	A104, A224 A239, A236 A321, A320 A217, A241 A220, A108 A223	Suprafața habitatelor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția habitatelor speciilor cu intervențiile silvotehnice
MS2	P	A104, A224 A239, A236 A321, A320 A217, A241 A220, A108 A223	Suprafața habitatelor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția habitatelor speciilor cu intervențiile silvotehnice
MS3	R	A104, A224 A239, A236 A321, A320 A217, A241 A220, A108 A223	Suprafața habitatelor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția habitatelor speciilor cu intervențiile silvotehnice
MS4	E	1193, 1087, 4046 4054	Locația speciilor	Diminuarea suprafeței habitatelor și a mărimii populațiilor	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția locației speciilor cu intervențiile silvotehnice
MS6	E	1087, 4046 4054	Locația speciilor	Diminuarea suprafeței habitatelor și a mărimii populațiilor	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția locației speciilor cu intervențiile silvotehnice
MS8	P	1352, 1354	Locația speciilor	Diminuarea suprafeței habitatelor și a mărimii populațiilor	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția locației speciilor cu intervențiile silvotehnice
MS9	P	1352, 1354	Locația speciilor	Diminuarea suprafeței habitatelor și a mărimii populațiilor	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția locației speciilor cu intervențiile silvotehnice
MH3	P	9110, 91D0, 91V0, 9410	Suprafața habitatelor ocupate	Diminuarea suprafeței habitatelor	Toată perioada de implementare a planului	Intersecția habitatelor cu intervențiile silvotehnice

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile „Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I”. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

1.5 Măsurile de protecție a fondului forestier

1.5.1. Măsurile de protecție împotriva vânturilor puternice și a rupturilor de vânt și zăpadă

În cadrul U.P. II Composesoratul Jina pericolul doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă este redus, vânturile neavând intensități foarte ridicate iar arboretele fiind constituite din specii rezistente la vânt. Totuși acest fenomen se poate produce izolat. Se pot produce rupturi de zăpadă în arboretele tinere foarte dese, neparcuse cu lucrări de îngrijire.

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și de zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează mărirea rezistenței individuale a arboretelor și asigurarea unei stabilități mai mari a fondului forestier. Astfel, pentru evitarea efectelor dăunătoare ale vântului și zăpezii s-au recomandat compoziții - țel corespunzătoare tipurilor natural - fundamentale de pădure. De asemenea, s-au propus tratamente cu perioadă medie de regenerare (20 - 30 ani), care asigură menținerea sau crearea de structuri rezistente la factorii climatici. În viitor, se pot delimita grupe de arborete menite să formeze o singură succesiune de tăieri orientate împotriva vânturilor periculoase.

Pentru a preîntâmpina producerea acestor fenomene este necesară parcurgerea la timp cu lucrări de îngrijire a arboretelor tinere evitându-se apariția unor arborete foarte dese cu coeficienți de zveltețe ridicați, foarte vulnerabile la doborâturi și rupturi și executarea corespunzătoare a lucrărilor de igienizare a arboretelor.

Principalele măsuri propuse pentru fondul forestier din cadrul U.P. II Composesoratul Jina în direcția sporirii rezistenței arboretelor față de acțiunea distructivă a vânturilor puternice sunt:

- realizarea de compoziții-țel cât mai apropiate de cele ale tipurilor natural-fundamentale de pădure. S-au prevăzut compoziții-țel ce urmăresc crearea unor arborete amestecate, de tip natural, mai rezistente la adversități;
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și realizarea unor consistențe normale în arboretele tinere;
- realizarea unor margini de masiv rezistente la vânturile puternice, acțiune ce se va demara încă din primele stadii de dezvoltare, prin aplicarea unor scheme mai largi de plantare — exemplarele cu coroane mai dezvoltate, astfel obținute, fiind mai rezistente la acțiunea vântului. În arboretele tinere existente, astfel de margini se vor realiza printr-o intensitate mai mare a lucrărilor de îngrijire (curățiri și primele rărituri).
- intensitatea intervențiilor la lucrările de îngrijire (curățiri și rărituri), va fi mai puternică la primele intervenții, și mai redusă la următoarele. În arboretele neparcuse la timp cu lucrări de îngrijire (curățiri și prima răritură), răriturile vor avea un caracter „de jos”, urmărindu-se, în

primul rând, extragerea exemplarelor afectate de diverși factori (exemplare bolnave, cu vârful rupt, rănite, etc.).

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunile negative ale acestor factori meteorologici (vânturile puternice și căderile abundente de zăpadă) este o problemă de durată, care urmează a fi rezolvată în timp, pe măsura dezvoltării arboretelor, prin aplicarea complexului de măsuri amintit anterior. Perioada de aplicare a prevederilor prezentului amenajament este doar o etapă în activitatea de mărire a rezistenței pădurilor la vânturile puternice și căderile abundente de zăpadă.

1.5.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor

Pentru a preîntâmpina apariția acestui fenomen în viitor, trebuie luate o serie de măsuri preventive, cum ar fi educarea și instruirea celor care vin în contact cu pădurea prin măsuri de propagandă vizuală, instruirea muncitorilor forestieri care lucrează în parchete, a celor care participă la recoltarea de produse accesorii, a celor de la stânele din vecinătatea pădurii, a turiștilor, cât și a proprietarilor de terenuri vecine pădurii. Se vor interzice focurile în pădure și în vecinătatea acesteia. În perioadele secetoase acțiunea de pază și supraveghere trebuie intensificată în vederea depistării oricărui focar de incendiu.

1.5.3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători

În ultimul deceniu nu s-au semnalat atacuri în masă de insecte sau ciuperci, dar este necesar ca personalul silvic să urmărească în continuare evoluția stării de sănătate a arboretelor și să semnaleze cu promptitudine începutul oricărui eveniment de acest fel.

Prezența dăunătorilor, insecte sau ciuperci, a fost semnalată fără însă ca ea să fi reprezentat în nici un moment un pericol real pentru pădure și în condițiile aplicării corecte a măsurilor de gospodărire stabilite prin acest amenajament, nici nu vor reprezenta o problemă în viitor.

Ca măsuri preventive se recomandă:

- evacuarea rapidă a materialului rezultat din lucrările de îngrijire și conducere;
- conservarea arboretelor de tip natural, pluriene, etajate și amestecate și aplicarea de tratamente pentru realizarea acestor structuri;
- menținerea unei densități optime prin promovarea tineretului din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure;
- receperea semințșurilor naturale prejudiciate prin exploatarea lemnului sau datorită vânatului;
- asigurarea unei protecții corespunzătoare a regenerărilor naturale, precum și executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor.

În cazul atacurilor de boli și dăunători, pentru stabilirea stărilor normale ale ecosistemelor sub raport fitosanitar, se recomandă măsuri de combatere bazate pe îmbinarea armonioasă a măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

Pentru combaterea bolilor și dăunătorilor se impun următoarele:

- să se efectueze observații și măsurători permanente cu privire la apariția acestora, precum și a stadiului lor de dezvoltare;
- arboretele afectate de boli sau dăunători, ce nu pot fi aduse la o stare fitosanitară normală, să fie exploatate;
- să se aplice măsurile de combatere chimică cu substanțe active biodegradabile și cu toxicitate redusă, atunci când atacurile sunt în masă.

În cazul unor atacuri puternice de boli sau dăunători, cu evoluții imprevizibile ale stării fitosanitare, depistarea și prognoza acestora și, mai ales, definirea sistemului de măsuri preventive și de combatere se va face cu participarea și colaborarea specialiștilor în domeniul protecției pădurilor.

1.5.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Principală măsură de prevenire a apariției și răspândirii acestui fenomen este executarea corespunzătoare a tăierilor de igienă. Alte măsuri preventive mai sunt :

- executarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire și a celor de igienizare;
- crearea și menținerea unor arborete cât mai complexe;
- interzicerea pășunatului în pădure; etc.

5. Condiții

5.1. Condiții stabilite de ANMAP- Serviciul Teritorial Sibiu, prin Avizul nr.122/09.07.2025

Măsuri pentru gospodărirea durabilă a habitatelor de interes comunitar situate în perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa: 6520, 9110, 9130, 91D0, 9410:

- punerea în aplicare a reglementărilor din amenajamentul silvic;
- promovarea tratamentelor cu regenerare naturală;
- asigurarea succesului regenerării naturale;
- completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii;
- conform Codului Silvic exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acestora în maxim 2 ani;
- stoparea fenomenului tăierilor ilegale și respectarea prevederilor reglementărilor legale în vigoare cu privire la regenerarea pădurilor;
- măsuri de replantare a suprafețelor afectate cu specii conform reglementărilor legate în vigoare;
- interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare;
- verificarea respectării prevederilor din normele silvice, în special în momentul efectuării controalelor în parchete și la reprimirea acestora;
- efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție;
- colectarea/depozitarea deșeurilor solide conform legii, în locuri special amenajate, în apropierea rampelor de exploatare;
- extragerea promptă a doborâturilor de vânt, cojirea cioatelor;
- depistarea și prognoza populațiilor de dăunători;
- combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice;
- folosirea de nade de tip barieră cu feromoni pentru prevenirea și combaterea dăunătorului Ips typographus, conform reglementărilor legale;
- realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora;
- respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare;
- introducerea și menținerea amestecurilor în arboretele de viitor, mai rezistente și mai stabile la atacurile de dăunători;
- protejarea pasărilor entomofage;
- executarea împăduririlor sau completărilor;
- ameliorarea compoziției arboretelor prin promovare; speciilor de amestec conform compoziției țel, folosirea de proveniențe cu rezistență la doborâturi;
- promovarea regenerării naturale prin sămânță, corelarea tăierilor de regenerare cu evoluția regenerării naturale;
- executarea la timp și în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire;
- extragerea urgentă a arborilor doborâți/vătămați din arboretele de molid afectate pentru a preveni un atac de Ipsidae;

- obținerea unor structuri optime a arboretelor, sub raportul rezistenței la acțiunea zăpezii și a vântului;
- limitarea deplasărilor motorizate în afara drumurilor forestiere și/sau agricole, sau de acces cu excepția celor folosite de proprietari, administratori, imputerniciți ai acestora, operatori economici, fermieri, Salvamont, Jandarmerie montană, personalul administrației, Garda de Mediu, în scopul desfășurării activităților curente agricole, forestiere sau control;
- realizarea unei proceduri standardizate pentru evaluarea și avizarea accesului motorizat în afara drumurilor publice și forestiere împreună cu proprietarii și administratorii fondului forestier.
- menținerea de preexistenți - arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete - minim 5 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior;
- menținerea a minim 15-20 m³/hectar lemn mort pe picior;
- menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele;
- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru regulat);
- evitarea rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată.

Măsuri pentru menținerea a stării de conservare favorabilă speciilor de nevertebrate de interes conservativ, în perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa:

- menținerea tipului natural fundamental de pădure identificat în studiile habitatelor forestiere;
- interzicerea tărierii buștenilor pe albiile pâraielor pentru a se evita distugerea vegetației de tufișuri;
- menținerea și conservarea vegetației de pe marginea cursurilor de apă.

Măsuri pentru menținerea a stării de conservare favorabilă speciilor de amfibieni de interes conservativ, în perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa:

- evaluarea impactului în cazul realizării de drumuri, poteci, căi ferate;
- limitarea activităților umane, altele decât cele tradiționale, în zonele vizate;
- impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice;
- controlul modului de exploatare a masei lemnoase și a respectării restricției de depozitare de masă lemnoasă, rumeguș pe malurile și în albiile cursurilor de apă în colaborare cu ANANP, Garda de Mediu, Garda Forestieră, Jandarmeria și Poliția;
- monitorizarea calității habitatelor acvatice;
- monitorizarea stării de conservare a habitatelor speciei;
- evaluarea adecvată a planurilor/proiectelor ce pot avea efecte semnificative asupra stării de conservare a speciei;
- informarea comunităților locale cu privire la importanța acestei specii pentru sit.

Măsuri pentru menținerea a stării de conservare favorabilă speciilor de mamifere de interes conservativ, în perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa:

Pentru speciile Canis lupus, Lynx lynx și Ursus arctos:

- adaptarea lucrărilor astfel încât să nu fie afectate populațiile rezidente;
- interzicerea pășunatului și accesului câinilor în suprafețele împădurite;
- reglementarea accesului motorizat în fond forestier: amplasarea de bariere și indicatoare rutiere, aplicarea de amenzi;

- în cazul identificării de bârloguri, vizuini, adăposturi, în perioadele critice - de fătare și creștere a puilor, pe o rază de minimum 250 m de la locația acestora nu se vor efectua lucrări de exploatare sau colectare / depozitare a masei lemnoase, deschideri de drumuri de tractor;
- stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea, pentru a evita prezența culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă;
- menținerea unui mozaic de arborete cu vârste diferite în fondul forestier din cadrul ariei naturale protejate;
- în perioada ianuarie - martie interzicerea organizării parchetelor de exploatare în unitățile amenajistice în care există bârloguri. - Interzicerea organizării simultane de parchete de exploatare pe suprafețe învecinate.

Măsuri pentru menținerea a stării de conservare favorabilă speciilor de plante de interes conservativ, în perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa:

- menținerea unui anumit volum minim de lemn mort în zonele de habitat al speciei;
- evitarea corhănitului, târâtului, de bușteni pe văi;
- îndepărtarea arborilor doborâți din cursurile de apă, trunchiuri care ar forma baraje naturale, baraje care pot ceda și crea puternice unde de viitură care să antreneze resturi lemnoase, pietre, bolovani, amestec ce mătură totul în calea lor;
- exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acestora în maxim 2 ani;
- acțiuni intense pentru stoparea tăierilor ilegale și respectarea prevederilor legale privind aplicarea tratamentelor silvice și asigurarea regenerării naturale;
- interzicerea drenării zonelor mlăștinoase din golul alpin și pădure.

Măsuri pentru menținerea stării de conservare favorabilă speciilor de păsări de interes conservativ, în perimetrul ariei naturale protejate ROSPA0043 Frumoasa:

Pentru speciile Aegolius funereus, Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus, Dryocopus martius, Glaucidium passerinum, Picoides tridactylus, Strix uralensis, Tetrao urogallus:

- tăierile principale în arborete de molid vor fi efectuate în afara perioadei 15 aprilie-30 iulie, perioadă în care există cuiburi active;
- recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice;
- nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri;
- nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice;
- se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor, inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți;
- tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale;
- se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor;
- arborii ce se vor extrage se vor verifica la punerea în valoare ca să nu prezinte scorburi sau cuiburi în coronament active;
- la lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, întrucât asigură adăpost și loc de cuibărit pentru unele specii de păsări de interes comunitar;
- prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri principale se asigură și dezvoltarea covorului de afin, Vaccinium myrtillus, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii, Tetrao urogallus, Bonasa bonasia;

- păstrarea și ajutorarea speciilor de arbuști în pădure și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier;
- echilibrarea claselor de vârstă prin lucrări silvice de îngrijire a arboretelor în conformitate cu amenajamentele silvice;
- menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție;
- interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);
- interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice.

Pentru toate speciile care se regăsesc în formularele standard ale ariilor naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, sunt interzise: orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere, dezrădăcinare sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare, cuibărire și de migrație.

Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu și a peisajului:

- respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, precum și prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 154/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, aprobate prin ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1158/2016;
- respectarea măsurilor de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu, a habitatelor de interes comunitar și a biodiversității precum și măsurile de management conservativ pentru speciile și habitatele care au stat la baza desemnării ariilor naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, propuse prin Studiul de Evaluare Adecvată și Raportul de Mediu;
- instruirea personalului implicat în realizarea lucrărilor silvice cu privire la măsurile de conservare a speciilor și habitatelor protejate de pe teritoriul ariilor naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa;
- soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționale ale fiecărui parchet;
- pentru protecția solului și subsolului se vor respecta normele tehnice și prevederile ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
- în raza parchetelor se va introduce doar gama de utilaje adecvată tehnologiei de exploatare aprobată de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- se vor utiliza echipamente care produc un nivel cât mai scăzut de zgomot și vibrații;
- titularul amenajamentului are obligația de a asigura întreținerea și exploatarea corespunzătoare a echipamentelor și dotărilor, pentru a preveni poluarea factorilor de mediu;
- se interzice reparația utilajelor pe amplasamentul proiectului, eventualele reparații vor fi efectuate în unități specializate;
- se va evita staționarea nejustificată și prelungită, în zonă;
- distanțele de scos-apropiat să fie cât mai scurte;
- este interzisă colectarea materialului lemnos cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente și post precipitații, până la zvântarea solului;

- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren; traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi cât mai vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- protecția arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- se va acorda o importanță deosebită protecției semințișului acolo unde este cazul;
- la terminarea procesului de exploatare a mesei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;
- platformele primare și organizările de șantier se vor amenaja în imediata vecinătate drumurilor de acces existente sau la intersecția acestora, în afara pajiștilor și zonelor cu exces de umiditate, la o distanță de minim 50 m de albia minoră a pâraielor și la amplasarea acestora se va ține cont de speciile protejate de faună și floră precum și de arbori căzuți și lăsați în parchet;
- limitarea strictă a suprafețelor afectate de amplasarea platformei primare; afectarea capitalului natural să fie minimă;
- platformele primare se vor curăța de resturile de exploatare la finalizarea lucrărilor în parchet iar deșeurile de orice fel se vor evacua periodic;
- este interzisă lăsarea în parchet, la expirarea termenului de exploatare prevăzut în autorizație, de arbori marcați netăiați sau de lemn răspândit de-a lungul văilor sau căilor de transport;
- se va amplasa în loc vizibil un panou de identificare a parchetului, conform prevederilor legale;
- implementarea prevederilor de gospodărire a apei și control al eroziunii;
- realizarea de sisteme de rigole și bazine de retenție de mici dimensiuni cu rol de deznisipare, respectiv de liniștire a forței de scurgere a apelor pluviale, de-a lungul căilor de acces;
- este interzisă degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- se va evita scoaterea materialului lemnos prin traversarea cursurilor de apă, iar dacă acest lucru nu este posibil, traversarea cursului de apă se va face perpendicular pe vale, peste podețe de lemn;
- se vor lua măsuri de evitare a poluării apelor cu combustibili și lubrifianți, precum și de prevenire a deversărilor de substanțe cu potențial toxic sau mutagen în mediu;
- este interzisă abandonarea de deșeuri de orice fel în perimetrul ariilor naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, gestiunea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind gestiunea deșeurilor și OUG nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor;
- se interzice depozitarea deșeurilor, a materialelor lemnoase și a resturilor de exploatare forestieră în albiile minore și majore a pâraielor și a văilor;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate; se recomandă dotarea cu material absorbant a utilajelor și locurilor de adăpost ale muncitorilor forestieri, în scopul decontaminării suprafețelor de teren poluate accidental cu combustibili fosili, uleiuri uzate;
- beneficiarul are obligația de a lua toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchete, platforme primare precum și la alte obiective care îi aparțin;
- extragerea cu prioritate a produselor accidentale (doborâturi și rupturi de vânt, dispersate sau în masă, precum și uscări provocate de factori biotici) pentru evitarea proliferării și propagării atacului insectelor de scoarță;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea mesei lemnoase; se vor utiliza specii indigene, caracteristice tipului natural fundamental de pădure;

- accelerarea lucrărilor de reîmpădurire pentru a preveni eroziunea solului;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervenții silvo-tehnice, atunci când acestea devin invazive;
- implementarea de către titularul amenajamentului silvic a unui program de monitorizare constând în monitorizarea activităților prevăzute în amenajamentul silvic, a factorilor de mediu și a biodiversității, conform HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a propunerii de Plan de Monitorizare, din Raportul de Mediu pentru amenajament, precum și raportarea periodică către administratorul ariilor naturale protejate a rezultatelor monitorizării.

III. MONITORIZAREA

Pentru monitorizarea factorilor de mediu în perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic a fost stabilit un set de indicatori.

Indicatorii stabiliți asigură monitorizarea următoarelor aspecte:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea permanentă a măsurilor pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- respectarea prevederilor legislației de mediu.

Monitorizarea Amenajamentului silvic U.P. II Composesoratul Jina se va realiza conform următorului program de monitorizare:

Componentă de mediu	Perioada monitorizării	Frecvența monitorizării	Parametrii monitorizării	Responsabili	Evidența monitorizării
A. Biodiversitate					
Păsări	Perioada de cuibărit	Anual	Monitorizarea dinamicii populațiilor de păsări prin sondaj în toate u.a. unde au fost semnalate cuiburi de păsări	Titular amenajament silvic	Rapoarte de teren
Amfibieni	Anual	Lunar	Surprinderea unor posibile modificări în abundența și distribuția speciilor de amfibieni, propuneri pentru remedierea problemelor	Titular amenajament silvic	Rapoarte de teren
Nevertebrate	Anual	Lunar	Surprinderea unor posibile modificări în abundența și distribuția speciilor de nevertebrate, propuneri pentru remedierea problemelor	Titular amenajament silvic	Rapoarte de teren
Mamifere	Anual	Lunar	Surprinderea unor posibile modificări în abundența și distribuția speciilor de mamifere, propuneri pentru remedierea problemelor	Titular amenajament silvic	Rapoarte de teren

Habitat de pajști	de	Anual	Lunar	Extragerile ilegale de masă lemnoasă dar și cele efectuate necorespunzător;	Titular amenajament silvic	Rapoarte de teren
Habitat de pădure	de	Anual	Lunar	Împădurirea cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure; Pășunatul și trecerea animalelor;	Titular amenajament silvic	Rapoarte de teren
				Incendiile naturale și cele antropice;		
				Pagubele produse de fauna sălbatică;		

B. Factori de mediu

Monitorizarea efectelor asupra calității aerului	Permanent	Anual	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra aerului. Se monitorizează suprafața afectată de incendii.	Titular amenajament silvic	Registru privind poluările accidentale
Monitorizarea efectelor asupra calității solului	Permanent	Anual	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra solului. Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale	Titular amenajament silvic	Registru privind poluările accidentale
Monitorizarea efectelor asupra calității apelor	Permanent	Anual	Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor. Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale.	Titular amenajament silvic	Registru privind poluările accidentale

C. Activități silvice

Monitorizarea activității silvice propuse prin planul de amenajament	Permanent	Anual	- Suprafața parcursă cu lucrări silvice (ha). - Perioada executării lucrărilor. - Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Titular amenajament silvic	Rapoarte anuale
Monitorizarea lucrărilor progresive, lucrărilor de	Permanent	Anual	Număr arbori maturi/ha rămași pe picior în uaurile	Titular amenajament silvic	Rapoarte anuale

conservare			parcurs de lucrări		
Monitorizarea gestiunii deșeurilor	Permanent	Lunar	Se va monitoriza cantitatea de deșeuri generate; colectarea selectivă a deșeurilor;	Titular amenajament silvic	Rapoarte lunare
			valorificarea/ depozitarea controlată a deșeurilor.		
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	Permanent	Anual	Suprafața parcursă cu lucrări - produse principale Volumul de masă lemnoasă recoltat cu produse principale	Titular amenajament silvic	Rapoarte anuale
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	Permanent	Anual	Nr. de arbori infestați cu dăunători / suprafața infestată cu dăunători	Titular amenajament silvic	Rapoarte anuale
Monitorizarea suprafețelor regenerare	Permanent	Anual	Suprafața regenerată Suprafața împădurită	Titular amenajament silvic	Rapoarte anuale
Monitorizarea volumului de masă lemnoasă recoltat	Permanent	Anual	Suprafața parcursă pentru obținerea produse principale și secundare	Titular amenajament silvic	Rapoarte anuale

Îndeplinirea măsurilor din programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Acesta este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor.

Emiterea avizului de mediu s-a făcut avându-se în vedere:

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii de evaluare de mediu s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului de amenajament prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

b. Modul cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului a asigurat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului. Astfel, au fost mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii.

Informarea și participarea publicului s-a realizat prin:

- anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 29.05.2023 și din data de 02.06.2023, în ziarul „Tribuna”;
- anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 13.12.2023 pe site-ul ANMAP-DJM Sibiu și din data de 22.12.2023 în ziarul „Tribuna”;

- anunțuri publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 17.03.2025 și din data de 20.03.2025 în Ziarul de Mediu;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în data de 13.08.2025 în Ziarul de Mediu.

Pe parcursul derulării procedurii de evaluare de mediu nu s-au înregistrat observații/comentarii din partea publicului interesat.

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că amenajamentul silvic se află amplasat pe teritoriul ariilor naturale protejate de interes comunitar, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-a realizat simultan.

Din concluziile raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată reiese că:

- Amenajamentul silvic are ca scop principal reglementarea gospodării pădurilor din zonă în conformitate cu obiectivele și țelurile urmărite.
- Calitatea factorilor de mediu (aer, apă, sol) nu suferă modificări în situația neimplementării amenajamentului silvic. În ceea ce privește biodiversitatea, neimplementarea amenajamentului silvic ar putea duce la degradarea pădurilor, fapt care ar avea drept consecință scăderea capacității acestora de a proteja și îmbunătăți mediul înconjurător.
- Amenajamentul silvic a avut în vedere prevederile actelor normative cu privire la regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.
- Lucrările propuse prin amenajament au ca scop atingerea structurilor optime pentru îndeplinirea obiectivelor fixate.
- Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor asigura un impact cât mai mic asupra acestora prin intervenții cuprinse într-un plan de monitorizare.

În concluzie, prin măsurile propuse în amenajamentul silvic nu se realizează un impact negativ asupra ariilor naturale protejate suprapuse peste teritoriul Amenajamentului silvic U.P. II Composesoratul Jina (ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa), asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importantă conservativă aflate în zona de interes și nici asupra principalilor factori de mediu și sociali relevanți. Măsurile propuse conduc la realizarea permanentei pădurii, prin conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar pentru a căror protecție au fost desemnate ariile naturale protejate.

Documentația care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificare întocmită de titular, conform H.G. nr. 1076/2004 către ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Sibiu, cu nr. 10437/06.06.2023;
- Anunțuri publice privind inițierea procedurii de emitere a avizului de mediu pentru amenajamentul silvic din data de 29.05.2023 și din data de 02.06.2023, în ziarul „Tribuna”;
- anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 13.12.2023 pe site-ul ANMAP-DJM Sibiu și din data de 22.12.2023 în ziarul „Tribuna”;
- Delegare competență MMAP nr. R/DGEICPSC/17837/28.06.2023;
- Proces verbal CSC nr. 21910/13.12.2023;
- Anunț public privind decizia etapei de încadrare din data de 13.12.2023 pe site-ul ANMAP-DJM Sibiu și din data de 22.12.2023 în ziarul „Tribuna”;
- Decizia etapei de încadrare nr. 1/03.01.2024 emisă de ANMAP-DJM Sibiu;
- Proces verbal al grupului de lucru nr.2829/19.02.2025;

- Adresă nr. 3392/05.03.2025 - depunere la ANMAP - DJM Sibiu, Studiu de evaluare adecvată și Raport de mediu;
- Anunțurile publice privind finalizarea și posibilitatea consultării planului, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată precum și organizarea dezbaterii publice din data de 17.03.2025 și din data de 20.03.2025 în Ziarul de Mediu;
- Procesul verbal al dezbaterii publice nr. 1515/08.05.2025;
- Decizia de emitere a avizului de mediu nr.26/13.08.2025 emisă de ANMAP - Direcția Județeană de Mediu Sibiu;
- Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în data de 13.08.2025 în Ziarul de Mediu;
- Aviz nr. 122/09.07.2025, emis de ANMAP- Serviciul Teritorial Sibiu.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a planului, dacă nu intervin modificări ale acestuia.

Titularul planului are obligația de a supune procedurii de adoptare planul, precum și orice modificare a acestuia, după caz, numai în forma avizată de autoritatea competentă pentru protecția mediului.

Titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii avizului de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Nerespectarea condițiilor prezentului aviz se sancționează conform prevederilor legale în vigoare.

Conform prevederilor art. 21, alin.(4) din O.U.G. nr.195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare, răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, programului, proiectului sau al activității, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrărilor prevăzute la alin. (1) din actul normativ menționat revine autorului acestora.

Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 26 pagini și a fost emis în 3 exemplare.

DIRECTOR GENERAL

Dorina MOCANU

 11.09.2025

