



DIRECȚIA GENERALĂ EVALUARE IMPACT, CONTROLUL POLUĂRII ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

Se aprobă,  
Secretar de Stat  
Raul-Călin POP

AVIZ DE MEDIU

Nr. 31.....din 25.05.2026

Ca urmare a notificării primăriei Comunei Sohodol, cu sediul în satul Sohodol, nr. 1, județul Alba și persoana fizică Talpaș Efraim, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj (în prezent Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate - Direcția Județeană de Mediu Cluj, cu nr. 6737/6910/19.03.2024, privind planul „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Sohodol și proprietate privată a persoanei fizice Talpaș Efraim, județul Alba - U.P. I Comuna Sohodol” - lucrări rămase de executat, cu amplasamentul în județul Cluj și județul Alba,

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a amenajamentului silvic, înaintate de Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate - Direcția Județeană de Mediu Cluj (ANMAP - DJM Cluj) cu adresa nr. 6737/12.05.2026, înregistrată la MMAP cu nr. R/22175/14.05.2026,
- 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 Agenția Națională pentru Mediu și Arie Protejate - Direcția Județeană de Mediu Cluj, conform delegării de competență emisă de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, cu nr. DGEICPSC/R/44591/06.10.2025, luând în considerare prevederile 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, 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 fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Sohodol și proprietate privată a persoanei fizice Talpaș Efraim, județul Alba - U.P. I Comuna Sohodol” - lucrări rămase de executat, cu amplasamentul în județul Cluj și județul Alba,

promovat de: Comuna Sohodol, cu sediul în satul Sohodol, nr. 1, județul Alba și persoana fizică Talpaș Efraim

în scopul aprobării: Amenajamentului silvic

## I. Prezentare generală

Din punct de vedere geografic, fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Sohodol și proprietate privată aparținând persoanei fizice Talpaș Efraim, organizat în unitatea de producție (U.P.) I Sohodol, este situat în Carpații Occidentali, în grupa Munților Apuseni (Munții Bihorului, Munții Gilău și Munții Muntele Mare).

Din punct de vedere fitoclimatic vegetația forestieră se încadrează în 2 etaje fitoclimatice, astfel:

- Etajul montan de molidișuri (FM3) - 974,20 ha;
- Etajul montan-premontan de făgete (FM1+FD4): 1,0 ha.

Suprafața fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Sohodol, județul Alba și proprietate privată aparținând persoanei fizice, organizat în U.P. I Sohodol este de 975,2 ha, împărțită în 30 parcele și 71 subparcele și este egală cu suprafața din actele de proprietate (974,2 ha Comuna Sohodol și 1 ha persoana fizică Talpaș Efraim).

Din punct de vedere administrativ-teritorial, pădurile din U.P. I Sohodol sunt situate pe teritoriul administrativ al comunelor Valea Ierii și Măguri-Răcățau, județul Cluj și comuna Avram Iancu, județul Alba.

### Repartizarea fondului forestier pe unități administrativ - teritoriale:

Nr. crt.	Județul	Comuna/ Orașul	Ocolul Silvic	Beneficiar	Parcele componente	Suprafața ha	%
1.	Cluj	Valea Ierii	Ocolul Silvic Abrud	Comuna Sohodol	1-13, 23-30	755,96	73
2.		Măguri - Răcățau			14-22	218,24	22
3.	Alba	Avram Iancu		Persoana fizică Talpaș Efraim	119	1,0	-
<b>Total</b>						<b>975,20</b>	<b>100</b>

Fondul forestier din U.P. I Sohodol este administrat de către Ocolul Silvic Abrud R.A., județul Alba.

### Trupuri de pădure (bazinete) componente:

Fondul forestier al U.P. I Sohodol este grupat în trupuri și bazinețe de pădure a căror denumire, parcele componente, suprafață sunt prezentate în tabelul următor:

Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața	
		ha	%
Valea Șoimușului - Dumitreasa	1-5, 25-30	422,84	43
Pr. Galben	6	45,23	5
Valea Șoimușului - Piatra Groșilor	7-10, 24	202,69	21
Valea Irișoara	15-23	229,47	23
Fieș - Valea Ursului	11-14	73,97	8
Talpaș	119	1,0	-
<b>Total</b>		<b>975,20</b>	<b>100</b>

### Vecinătăți, limite, hotare:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		felul	denumirea	
N	Fond forestier; orașul Câmpeni	naturală	Valea Irișoara, Pârâul Tina	culme; borne; liziera pădurii
E	Fond forestier; O.S. Valea Arieșului; Fânețe și pășuni	naturală	Culmea Huda Groșilor, Pârâul Galben	culme; borne; liziera pădurii
S	Fond forestier; O.S. Valea Arieșului Fânețe și pășuni comuna Albac	naturală	Valea Fieșului; Vf. Smidele; Vf. Piatra Groșilor	culme; borne; liziera pădurii
V	Fond forestier; O.S. Someșul Rece; Fânețe și pășuni comuna Măguri-Răcățau	naturală	Valea Fieșului; Valea Ursului; Valea Poganului; Valea Irișoara	culme; borne; liziera pădurii; pârâu

## Utilizarea fondului forestier:

Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața - ha		
		Total	Gr. I	Gr. II
P.	Fond forestier total	975,2	727,24	247,96
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	975,2	727,24	247,96

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 100%. Schimbarea destinației acestor categorii de folosință, în timpul aplicării amenajamentului, se face numai cu aprobarea autorității publice centrale. Pădurile U.P. I Sohodol însumează 975,20 ha (100%) din suprafața fondului forestier, din care 711,56 ha (73%) păduri cu funcții de producție și protecție, alcătuind fondul productiv (S.U.P. „A”) și 263 ha (27%) din suprafața cu pădure, păduri cu funcții speciale de protecție, alcătuind fondul forestier în care nu se reglementează producția (S.U.P. „M”).

## Structura fondului forestier pe specii, clase de vârstă și de producție:

S.U.P	Specii	Suprafața		Clase de vârstă (ha)						Clasa de producție (ha)					
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI și peste	I	II	III	IV	V	
A	MO	710,56	100	40,95	102,6	179,38	290,01	31,08	66,54	-	-	306,21	404,35	-	
	FA	1,0	-	-	-	-	-	-	1,0	-	-	1,0	-	-	
	Total	ha	711,56	100	40,95	102,6	179,38	290,01	31,08	67,54	-	-	307,21	404,35	-
	%	100		6	14	25	42	4	9	-	-	43	57	-	
M	MO	263,64	100	9,51	91,71	36,95	-	120,28	5,19	-	-	87,72	174,14	1,78	
	Total	ha	263,64	100	9,51	91,71	36,95	-	120,28	5,19	-	-	87,72	174,14	1,78
	%	263,64		4	35	14	-	45	2	-	-	33	66	1	
U.P.	MO	974,20	100	50,46	194,31	216,33	290,01	151,36	71,73	-	-	393,93	578,49	1,78	
	FA	1,00	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1,00			
	Total	ha	975,2	100	50,46	194,31	216,33	290,01	151,36	72,73	-	-	394,93	578,49	1,78
	%	100		5	20	22	30	16	7	-	-	40	60		

Repartiția arboretelor pe clase de vârstă la S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite relevă o situație dezechilibrată, caracterizată prin excedent în clasele de vârstă a III-a și a IV-a și deficit în celelalte clase de vârstă. Acest fapt are repercusiuni negative în reglementarea procesului de producție.

## Principali indicatori de caracterizare a fondului forestier sunt:

Specificări	Specii		U.P.
	MO	FA	
Compoziția (%)	100	-	100
Clasa de producție medie	3,6	3,0	3,6
Consistența medie	0,63	0,60	0,63
Vârsta medie (ani)	60	120	60
Creșterea curentă (mc/an/ha)	6,3	3,0	6,3
Volumul mediu (mc/ha)	166	262	166
Clasele de vârstă	S.U.P. A	I-6%; II-14%; III-25%; IV-42%; V-4%; VI și peste-9%	
	S.U.P. M	I-4%; II-35%; III-14%; V-45%; VI și peste-2%	

La nivelul total fond de producție și protecție, compoziția specifică este favorabilă molidului (100%), atât pe suprafață, cât și pe volum. Se va urmări menținerea arboretelor alcătuite din specii forestiere, corespunzătoare condițiilor staționale. La regenerarea arboretelor se vor crea condiții corespunzătoare regenerării naturale, prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea, din sămânță. Prin alegerea complexului de măsuri silvotehnice, care se vor aplica arboretelor, se va urmări normalizarea treptată a fondului productiv.

Prin lucrări de împădurire se vor introduce specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, acestea putând valorifica în modul cel mai adecvat potențialul silvoproductiv al stațiunii.

Volumul mediu la hectar este de 166 mc, sub cel normal, din cauza structurii dezechilibrate a claselor de vârstă. Odată cu normalizarea structurii fondului de producție, atât volumul mediu la hectar, cât și indicele de creștere curentă vor înregistra creșteri substanțiale.

Indicele de recoltare total este de 3,4 mc/an/ha. Comparând acest indice cu cel al creșterii curente, care este de 6,3 mc/an/ha, se constată că prin tăieri de produse principale, conservare și secundare,

din creșterea curentă se extrage 53%, deci se fac acumulări de masă lemnoasă, cu efecte pozitive în normalizarea structurii și mărimii fondului de producție.

**Formațiile forestiere care se întâlnesc în U.P. I Sohodol sunt:**

Nr. crt.	Formație forestieră	Suprafața	
		ha	%
1.	Molidișuri pure montane	974,2	100
2.	Făgete pure montane	1,0	-
<b>Total</b>		<b>975,20</b>	<b>100</b>

**Caracterul actual al tipului de pădure:**

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața	
		ha	%
1.	Natural fundamental de productivitate mijlocie	356,54	37
2.	Natural fundamental de productivitate inferioară	557,87	57
3.	Artificial de productivitate mijlocie	59,95	6
4.	Artificial de productivitate inferioară	0,84	-
<b>Total</b>		<b>975,20</b>	<b>100</b>

Din evidența de mai sus se constată că 94% din suprafața unității de producție este ocupată de arborete corespunzătoare din punct de vedere al compoziției, productivității și a modului de regenerare, tipurilor fundamentale de pădure.

Arboretele artificiale, care reprezintă 6% din suprafața ocupată de pădure, realizează productivității conforme cu bonitatea stațiunii. Deoarece arboretele artificiale sunt mai vulnerabile la acțiunea factorilor destabilizatori, se va urmări asigurarea regenerării naturale din sămânță, în acest scop urmând a se executa, acolo unde este cazul, lucrări de ajutorare a acestora. Prin aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor se va urmări promovarea speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

#### **Ocupații și litigii**

În cadrul fondului forestier din U.P. I Sohodol nu sunt suprafețe încadrate la ocupații și litigii.

**Prevederile amenajamentului silvic nu se vor aplica pe suprafețele în care au fost constatate suprapuneri cu fondul forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul Silvic Someșul Rece din U.P. III Izvoarele Someșului Rece, respectiv parcelele 22, 21, 20, 19, 17, 16, 15 din U.P. I Sohodol, până la clarificarea limitelor exacte din teren.**

#### **Instalații de transport**

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier proprietate publică și privată din U.P. I Sohodol, însumează 9,3 km drumuri forestiere, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier, în proporție de 77%;
- fondului forestier productiv, în proporție de 96%.

#### **Arii naturale protejate din perimetrul planului**

Fondul forestier proprietate publică a comunie Sohodol, județul Alba se suprapune parțial (parcelele: 13-15, 22, 26-28, 119) peste aria naturală protejată Natura 2000 ROSAC0233 Someșul Rece, pe o suprafață de 149,16 ha.

#### **Situl Natura 2000 ROSCI0233 Someșul Rece**

Situl are plan de management aprobat prin Ordinul nr. 1509/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0233 Someșul Rece, iar obiectivele de conservare pentru acest sit au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 701/17.12.2021.

Caracteristic sitului este prezența unor specii de mamifere și păsări rare și vulnerabile la presiunile antropice, incluzând o mare parte a arealului de răspândire a speciilor semnalate, specifice habitatelor de pădure din zona de deal și de munte. În perimetrul de protecție sunt semnalate 8 tipuri de habitat incluse în Anexa II a Directivei Habitate, ce acoperă în proporție de 86% suprafața de protecție propusă, patru dintre acestea acoperind 20% din suprafața totală, fiind considerate prioritare.

**Habitat de interes comunitar prezente la nivelul ariei naturale protejate: 6150 Pajiști boreale și alpine pe substrat silicios; 6520 Fânețe montane; 7110\* Turbării active; 9110 Păduri de fag de tip Luzulo-**

Fagetum; 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum; 91D0\* Turbării cu vegetație forestieră; 91E0\* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*, *Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*; 9410 Păduri acidofile de molid - *Picea* din etajul montan până în cel alpin - *Vaccinio- Piceetea*.

Cercetările în teren au mai pus în evidență prezența unor asociații vegetale caracteristice habitatelor 7140 Mlaștini turboase de tranziție și turbării oscilante, nefixate de substrat, identificate izolat și pe suprafețe foarte mici de-a lungul Someșului Rece și 8220 Pante stâncoase silicioase cu vegetație chasmofitică, pe versanții abrupti ai Defileului Someșului Rece.

Dintre acestea pe suprafața amenajamentului silvic au fost identificate doar două tipuri de habitate de interes comunitar: 91D0\* Turbării cu vegetație forestieră - în u.a. 14 și 9410 Păduri acidofile de molid - *Picea* din etajul montan până în cel alpin - *Vaccinio- Piceetea* - în u.a.-urile 13A, 13D, 15A, 15B, 22, 26A, 27, 28A, 28B).

Specii de interes comunitar: mamifere - 1352\* *Canis lupus*, 1355 *Lutra lutra*, 1361 *Lynx lynx*, 1354\* *Ursus arctos*; amfibieni - 1193 *Bombina variegata*; pești - 4123 *Eudontomyzon danfordi*, 6965 *Cottus gobio*, 6145 *Romanogobio uranoscopus*, 5197 *Sabanejewia balcanica*; 1083 *Lucanus cervus*, 4012 *Carabus hampei*.

Lucrările prevăzute în amenajamentul silvic pot avea efecte asupra speciilor de mamifere, care au fost singurele identificate pe suprafața amenajamentului.

### Păduri virgine și cvasivirgine

La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului nr. 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine din România. Nu sunt prezente păduri virgine și cvasivirgine în suprafața planului.

## II. Obiectivele social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice și ecologice pentru arboretele din U.P. I Sohodol sunt:

Nr. crt.	Obiective sociale, economice și ecologice	Grupa de servicii oferite de pădure
1	Protecția solului	Protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°; Protecția terenurilor cu înmlăștinare;
2	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	Protecția pădurilor situate în ariile naturale protejate Natura 2000
3	Producția lemnoasă	Lemn de calitate superioară pentru cherestea; Lemn pentru celuloză și construcții rurale.
4	Alte servicii	Vânatul, fructele de pădure, ciuperci, pescuit, etc.

### Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice stabilite mai sus arboretelor li s-au atribuit următoarele funcții:

Grupa, subgrupa și categoria funcțională			Suprafața	
Cod	Denumire		ha	%
<b>Grupa 1</b>			<b>412,80</b>	<b>42</b>
Subgrupa 1.2.			38,73	4
Categorie funcțională	1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g (T.II)	36,95	4
	1.2I	Păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II)	1,78	-
Subgrupa 1.3.			224,91	23
Categorie funcțională	1.3H	Păduri situate la mare altitudine, în condiții foarte grele de regenerare-găuri de ger (T.II)	224,91	23
Subgrupa 1.5.			149,16	15
Categorie funcțională	1.5Q	Păduri ce se suprapun pe situl Natura 2000 ROSCI0233 Someșul Rece (T.IV)	149,16	15
<b>Grupa 2</b>			<b>562,40</b>	<b>58</b>
Categorie funcțională	2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, lemn de cherestea (T.VI)	562,40	58
<b>TOTAL U.P. I Sohodol</b>			<b>975,20</b>	<b>100</b>

### **Subunități de gospodărire (S.U.P.):**

Gospodărirea pădurilor din unitatea de protecție și producție I Sohodol se face în cadrul a două subunități de gospodărire, stabilite în funcție de țelurile fixate pentru arboretele respective, și anume:

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

- S.U.P. „A” - codru regulat - sortimente obișnuite în care au fost încadrate arboretele din tipurile funcționale IV și VI, categoriile funcționale 1.5Q și 2.1C, în suprafață totală de 711,56 ha;
- S.U.P. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită în care au fost încadrate arboretele din tipul funcțional II, categoriile funcționale: 1.2A, 1.2H și 1.4I, în suprafață totală de 263,64 ha.

### **Bazele de amenajare adoptate sunt:**

**Regimul** - codru - pentru speciile de bază;

**Compoziția țel** - corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

**Exploatabilitatea** - de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională;

- vârsta exploatabilității medii pentru S.U.P. „A” este de 96 ani.

**Tratamente** - se adoptă tratamentul tăierilor progresive.

**Ciclu** - 110 ani pentru S.U.P. „A” codru regulat - sortimente obișnuite.

### **Posibilitatea adoptată:**

a) Posibilitatea de produse principale este de 1494 mc/an, rezultată din S.U.P. „A”.

b) Posibilitatea de produse secundare se prezintă astfel:

- Rărituri - 16,45 ha, cu un volum de extras de 451 mc/an.
- Curățiri - 0,27 ha, cu un volum de extras de 1 mc/an.
- Degajări au fost prevăzute a se executa pe 1,36 ha/an.

Cu tăieri de igienă se va parcurge anual o suprafață de 471,59 ha, urmând a se recolta un volum anual de 359 mc/an.

Tăieri de conservare au fost prevăzute a se executa pe 12,55 ha/an, cu un volum de extras de 1327 mc/an.

Lucrările de împădurire se vor executa pe 17,62 ha / an, cu: molid, diverse rășinoase și diverse tari.

### **2. Lucrările silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul amenajamentului silvic**

Lucrările prevăzute în planul de amenajament sunt: lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă), împăduriri, lucrări de îngrijire a culturilor și a semințșurilor, tratamente și lucrări de regenerare a arboretelor bătrâne, etc.

În concordanță cu tratamentele și soluțiile prevăzute în planurile de recoltare a masei lemnoase și a funcțiilor pe care trebuie să le îndeplinească pădurile din această unitate de producție, se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare și transport a lemnului.

Metoda de exploatare recomandată este în trunchiuri și părți de arbori. Coroana arborilor fracționată în bucăți se colectează separat sub formă de lemn mărunt.

Pentru evitarea degradării solului, a dereglării regimului hidrologic, a deprecierei calității apei și deteriorării peisajului este necesară elaborarea și promovarea de ecotehnologii de exploatare a lemnului. În acest scop se recomandă impunerea unor restricții ecologice și silviculturale, dintre care se amintesc:

- semințșul să nu fie distrus pe mai mult de 10%;
- numărul arborilor (pe picior) vătămați să nu depășească 5%;
- mineralizarea solului să nu se extindă peste 2% din suprafața parchetului;
- biomasa neutilizabilă (crăci subțiri, coaja, arbori putregăioși) să rămână în parchete pentru reciclarea materiei;
- căile de acces în arborete să fie amplasate, construite și amenajate astfel încât să fie minimalizate dereglările de versant și deteriorarea regimului hidrologic;
- scosul lemnului din parchete să se realizeze pe cât posibil în poziție suspendată, cu ajutorul utilajelor de „purtat”, care să permită încărcarea în parchet, descărcarea la depozit și stivuirea acestuia;

- folosirea de utilaje care să exercite o presiune cât mai mică asupra solului (tractoare cu pneuri foarte late);
- sincronizarea lucrărilor de exploatare cu epocile optime de tăiere în vederea minimalizării prejudiciilor;
- respectarea căilor proiectate pentru scos-apropiat;
- folosirea dispozitivelor speciale pentru imprimarea direcției dorite de doborâre;
- protejarea tulpinii cu lonjeroane;
- astuparea tuturor șanțurilor și ogașelor formate în procesul de exploatare;
- executarea lucrărilor de către agenți economici profesioniști.

Până în prezent au fost executate lucrări pe o suprafață de 548,29 ha. Suprafața cu lucrările rămase de executat este de 426,91 ha. Suprafața cu lucrările rămase de executat din interiorul ariei protejate ROSCI0233 Someșul Rece este de 71,26 ha.

**Lucrările rămase de executat, în raport cu aria naturală protejată ROSCI0233 Someșul Rece:**

Tip de intervenție	Localizare (u.a.)	Distanța față de cea mai apropiată ANPIC
Rărituri	3B, 9C, 13A, 15B, 16B, 16D, 17E, 18B, 19A, 19C, 21C	u.a.-urile 13A și 15B se află în interiorul ROSCI0233 Someșul Rece
Tăieri progresive	1A, 1C, 2A, 2C, 3A, 29B, 30D, 119	u.a.-urile se află în afara ROSCI0233 Someșul Rece
Tăieri de conservare	15A, 16C, 17D, 18A, 19B, 21A, 22	u.a.-urile 15A și 22 se află în interiorul ROSCI0233 Someșul Rece
Tăieri de igienă	1B, 2B, 3C, 5B, 5C, 7B, 7C, 8A, 8B, 8C, 8D, 9B, 14, 21B, 23, 24A, 24B, 25, 30A, 30B	u.a. 14 se află în interiorul ROSCI0233 Someșul Rece
Degajări	18C, 29C, 30C	u.a.-urile se află în afara ROSCI0233 Someșul Rece
Completări	10C, 30C	u.a.-urile se află în afara ROSCI0233 Someșul Rece
Curățiri	17C	u.a.-urile se află în afara ROSCI0233 Someșul Rece
Lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire	1A, 1C, 2A, 2C, 3A, 15A, 16C, 17D, 18A, 19B, 20A, 21A, 22, 29B, 30D, 119	u.a.-urile 15A și 22 se află în interiorul ROSCI0233 Someșul Rece

## 2.1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Scopul esențial al lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor este acela de a realiza sau favoriza formarea de arborete cu structuri optime sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale a pădurilor.

Lucrările de îngrijire se vor efectua cu respectarea următoarelor reguli de bază:

- reglementarea spațială interioară a arborilor în cuprinsul arboretelor astfel ca terenul să fie folosit la capacitate maximă;
- optimizarea numărului de arbori la hectar (formarea de arbori cu indici de zveltețe subunitari);
- realizarea unei compoziții cât mai apropiate de cea optimă, extrăgându-se în primul rând exemplarele din speciile provizorii cu valoare economică redusă și ponderat (în funcție de stare) pe cele introduse artificial în afara arealului;
- ameliorarea calitativă a arboretelor prin selecție fenotipică extrăgându-se, cu prioritate, arborii cu proveniența din lăstari, cu defecte sau creșteri slabe, copleșiți, uscați, atacați, cu răni, s-au afectați de rupturi și doborâturi;
- ameliorarea structurii genetice în direcția promovării formelor genetice superioare, cu rezistență sporită la adversități;
- formarea de arborete cu structură verticală diversificată, pluriene și relativ pluriene, de stabilitate ridicată;
- mărirea capacității de fructificație a arboretelor și ameliorarea condițiilor de regenerare;
- recoltarea biomasei lemnoase în vederea valorificării ei.

**a) Degajări** s-au propus într-un arboret cu vârsta de 10 ani.

Prin degajări se urmărește eliminarea speciilor pionere (salcie căprească, plop tremurător, etc.), care cresc foarte viguros în tinerețe, existând pericolul eliminării speciilor de bază.

La speciile de bază se vor extrage exemplarele rănite și cele provenite din lăstari fiind promovate formele genetice superioare.

La efectuarea acestor lucrări se vor proteja speciile de amestec introduse prin lucrări de împădurire (paltin de munte).

**b) Curățiri** s-au propus în arboretele cu vârsta de 15 ani, cu consistența de 0,9. În arboretele cu consistență plină se vor executa 2 intervenții în deceniu. Consistența nu se reduce sub 0,8, lucrările având intensitate moderată.

În vederea îmbunătățirii creșterii și a compoziției se va urmări extragerea arborilor rău conformați sau vătămați, precum și cei din specii mai puțin valoroase (carpen, salcie căprească, etc.), care nu corespund obiectivelor urmărite.

**c) Rărituri**

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de pârș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate. La realizarea acestor lucrări se recomandă metoda combinato-selectivă;

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Se vor extrage în primul rând exemplarele vătămate de factori biotici și abiotici.

Rărituri s-au propus în arboretele în care s-a considerat necesară ameliorarea structurii în vederea selecției și promovării arborilor valoroși, în arborete cu vârsta între 30 și 65 ani, cu consistența de 0,9. În arboretele cu consistență plină se vor executa 2 intervenții în deceniu. Se va urmări în permanență menținerea unui indice de acoperire optim.

**d) Tăieri de igienă**

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați, în curs de uscure, căzuți, ruți, doborâți de vânt ori zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor - cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Prin tăieri de igienă s-a prevăzut extragerea a 359 mc/an, având o intensitate de 0,8 mc/an/ha. Lucrările se vor executa respectând instrucțiunile în vigoare.

Lucrările propuse sunt obligatoriu de executat pe suprafețele nominalizate, dar volumele de extras sunt orientative. Dacă se constată că unele arborete necuprinse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor necesită astfel de lucrări, în decursul deceniului, acestea se pot executa chiar dacă nu sunt menționate în amenajament, ori de câte ori este necesar.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de starea actuală a arboretelor și de dinamica evoluției lor.

Intensitatea medie a intervențiilor va fi de 26 mc/ha la rărituri și 5 mc/ha la curățiri.

## **2.2. Tratamente**

Alegerea tratamentelor s-a făcut conform normelor în vigoare, avându-se în vedere formațiile forestiere, tipurile de categorii funcționale, starea actuală a structurii și productivității arboretelor și dinamica procesului de regenerare.

### **Tratamentul tăierilor progresive**

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;

- provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei tipuri de tăieri: *tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină și tăieri de racordare.*

Principalele probleme, care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri, se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a seminișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin suprafețele regenerare. Distanța dintre ochiuri ocupată de pădure netăiată, trebuie să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină - urmăresc iluminarea seminișului din ochiurile deschise și lărgirea acestora progresiv.

Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și lumină ale seminișului, se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile iubitoare de umbră, respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an de fructificație abundentă.

Tăieri de racordare - constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerare. Aceste tăieri se execută, de regulă, după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când seminișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă regenerarea este îngreunată sau seminișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată de imediat de completări în porțiunile neregenerate.

S-au propus tăieri progresive în fâgete și molidișuri relativ pluriene, pe o suprafață de 149,05 ha. Acest tratament se aplică pe o perioadă lungă de regenerare, perioadă ce poate dura până la 20 de ani, când se va realiza o regenerare naturală cu variații de vârstă, pe 70-80% din suprafață.

Tăiere de punere în lumină (P2) se va executa în u.a. 119 cu seminiș utilizabil instalat pe 40% din suprafața și cu o intensitate a intervenției de 47%. În arboretul ce va fi parcurs cu tăieri de punere în lumină, se vor executa și lucrări de ajutorare a regenerării naturale (mobilizarea solului) și de îngrijire a seminișului (descopleșiri), în vederea promovării acestuia.

Tăieri de punere în lumină și racordare (P7) se vor executa în următoarele u.a.: 1C și 5A. Aceste arborete vor fi parcurse cu două intervenții în deceniu, din care una va avea caracter de punere în lumină, iar cealaltă intervenție de racordare. După prima intervenție este necesar să se intervină cu lucrări de ajutorare a regenerării naturale. Golurile neregenerate vor fi împădurite cu specii adecvate tipului de pădure.

Tăieri de racordare (P5) se vor executa în u.a.: 1A și 29B. Tăierile de racordare se vor executa atunci când seminișul utilizabil ocupă cel puțin 70% din suprafața u.a. Pe suprafețele neregenerate se va interveni cu completări.

Cu tăieri progresive împădurire sub masiv se vor parcurge u.a.-urile: 2A, 2C, 3A, 13B, 27, 28B și 30D unde procesul de regenerare naturală este deficitar. Arboretele vor fi parcurse cu lucrări de regenerare și înainte de extragerea arboretului matur.

În scopul recoltării posibilității în condiții normale, a asigurării regenerării naturale și a creării unor amestecuri stabile s-au avut în vedere următoarele:

- tăierile progresive, indiferent de tipul lor, trebuie corelate cu anii cu fructificație abundentă;
- se va acorda atenție deosebită realizării de amestecuri valoroase prin promovarea fagului, bradului și a principalelor specii de amestec.

### **2.3. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri**

La întocmirea planului lucrărilor de regenerare s-a ținut seama de următoarele considerente:

- promovarea, cu precădere, a regenerării naturale și a speciilor autohtone valoroase;
- în general, s-a propus ca regenerarea să fie mixtă, atât naturală cât și artificială, prin completări, pe diferența de suprafață neregenerată natural, cu speciile indicate de compoziția-țel;
- planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de nevoile de regenerare, ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de necesitatea asigurării unei structuri

corespunzătoare a arboretelor în raport cu funcțiile atribuite, precum și de cerința împăduririi urgente a terenurilor goale din cuprinsul fondului forestier.

#### Planul lucrărilor de regenerare și împădurire:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața (ha)
A.	Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale	56,14
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	28,07
A.1.4.	Mobilizarea solului	28,07
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	28,07
A.2.2.	Descoperșirea semințșurilor	28,07
B.	Lucrări de regenerare	144,17
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	144,17
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	81,03
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	63,14
C.	Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	32,02
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	3,19
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din B)	28,83
D.	Îngrijirea culturilor tinere	816,91
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	816,91

În executarea lucrărilor se vor avea în vedere următoarele recomandări de ordin general:

- speciile de bază, precum și principalele specii de amestec, se vor planta în bionișele caracteristice;
- principalele specii de amestec se vor planta în biogrupe în conformitate cu caracteristicile biotice și cu amplitudinea ecologică;
- se vor folosi puieti de talie mijlocie cu desimea la hectar în general de 5000 puieti.

Asortimentul de specii propus pentru împădurire este 68MO22DR10DT.

S-a estimat că vor fi necesari 880,95 mii puieti. În cazul, în care dinamica creșterii și dezvoltării semințșurilor va determina necesitatea și a altor intervenții decât cele cuprinse în plan, acestea vor putea fi executate.

Volumul lucrărilor din planul de regenerare și îngrijire este orientativ, urmând ca la elaborarea planurilor anuale, ocolul silvic să stabilească în mod concret lucrările necesare de executat, precum și volumul acestora. Se impune, ca în evidențele privind aplicarea amenajamentului, să fie înregistrată proveniența materialului de împădurit.

Lucrările de împădurire se vor executa conform prevederilor instrucțiunilor în vigoare.

#### 2.4. Lucrări de conservare

##### Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

În cadrul U.P. I Sohodol suprafața ocupată de arboretele din tipul II de categorie funcțională este de 263,64 ha (27%). Arboretele din tipul II funcțional fac parte din categoriile funcționale:

- 1.2A *păduri situate pe terenuri cu înclinarea mai mare de 35 grade (T.II): 36,95 ha;*
- 1.2I *păduri situate pe terenuri cu înmlăștinare permanentă (T.II): 1,78 ha;*
- 1.3H *păduri situate la mare altitudine, în condiții foarte grele de regenerare-găuri de ger (T.II): 224,91 ha;*

Optimizarea structurii se va face prin păstrarea structurilor actuale, care s-au dovedit eficiente și prin dirijarea treptată a celor cu eficiență funcțională și ecologică redusă spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri pluriene și relativ pluriene, cu compoziții diversificate, cu regenerarea naturală, în cazul plantațiilor, fiind necesară folosirea de specii și varietăți rezistente, urmărindu-se în permanență menținerea consistenței pline.

În arboretele cu vârstă înaintată, considerate ca exploatabile, s-au propus lucrări speciale de conservare care cuprind:

- executarea tăierilor de igienă, constând, în principal, din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, bolnavi, atacați;
- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală constituite din specii valoroase, prin efectuarea de extracții necesare menținerii sau dezvoltării în continuare a semințșurilor respective;
- lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerării naturale.

În toate cazurile se va acționa cu maximă prudență, pentru a nu provoca un dezechilibru ecologic, cum ar fi eroziunea în cazul pantelor mari, înierbarea solului în locuri fără semînțis și cele cu expoziție însoțită.

## 2.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Măsurile de gospodărire impuse de factorii destabilizatori vizează continuitatea pădurii, obținerea de structuri optime, rezistente și menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare.

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrări prevăzute (ha)				
			Tăieri progresive	Tăieri progresive dec. II	Tăieri de conservare	Rărituri	Tăieri de igienă
Doborâturi produse de vânt	izolate	68,10	47,5				20,6
Rupturi produse de vânt și zăpadă	izolate	384,6	67,63	39,72		85,56	191,69
	destul de frecvente	61,07				61,07	
	<b>Total</b>	<b>445,67</b>	<b>67,63</b>	<b>39,72</b>		<b>146,63</b>	<b>191,69</b>
Uscare	izolate	319,49	133,63	8,69	12,75	38,18	126,24
Înmlăștinare	scurtă durată	62,96	1,26		29,15	30,06	2,49
	permanentă	1,78					1,78
	<b>Total</b>	<b>64,74</b>	<b>1,26</b>		<b>29,15</b>	<b>30,06</b>	<b>4,27</b>

### Estimarea impactului

Implementarea amenajamentului silvic U.P. I Sohodol generează un impact negativ nesemnificativ asupra factorilor de mediu. Factorii de mediu apă, aer, sol, biodiversitate sunt afectați negativ nesemnificativ temporar, doar în perioada în care sunt desfășurate activitățile propuse (lucrări de igienă, rărituri etc.). În etapa de desfășurare a activităților silvice propuse este generată poluare fonică prin utilizarea utilajelor și a motoferăstraielor, poluare atmosferică prin generarea de noxe și pulberi sedimentabile. Accidental, solul poate fi afectat de scurgeri de produse petroliere de la utilajelor folosite. Calitatea solului poate fi semnificativ afectată în perioada de desfășurare a activităților de împădurire, rărituri, tăieri de conservare, respectiv în timpul transportului de material lemnos.

După perioada de execuție a lucrărilor silvice propuse asupra factorilor apă, aer, sol, patrimoniul cultural, respectiv asupra drumurilor nu este generat impact, iar asupra biodiversității, peisajului, respectiv asupra populației și economiei locale este generat un impact pozitiv nesemnificativ.

### 3. Obiectivele de protecție a mediului

Obiectivele de protecție a mediului, relevante pentru amenajamentul U.P. I Sohodol sunt:

Factor de mediu	Actele normative ce impun obiective de protecție a mediului aplicabile	Implementare prin planul propus
Apă	- Directivei cadru Apă 2000/60/CE - Legea Apelor nr.107/2002 cu modificările și completările ulterioare	- Respectarea măsurilor necesare prevenirii poluării apelor de suprafață și freactice
Aer	- Directiva 2008/50/CE privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa - Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător cu modificările și completările ulterioare.	- Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității aerului
Sol	- Legea nr. 246 din 10 noiembrie 2020 privind utilizarea, conservarea și protecția solului	- Respectarea măsurilor necesare pentru reducerea efectelor negative asupra calității solului
Zgomot	- Directiva 2002/49/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 25.06.2002 privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiental - Hotărârea 321/2005 Republicată privind evaluarea și gestiunea zgomotului ambiental	- Diminuarea nivelului de zgomot generat
Deșeuri	- Directiva 2008/98/CE privind deșeurile - OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor cu modificările și completările ulterioare	- Prevenirea și reducerea deșeurilor

	- Ordonanța de urgență 74/2018 Planul național de gestiune a deșeurilor aprobat prin HG 942/2017	- Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate
Fond forestier	- Legea nr. 389/2006 pentru ratificarea Convenției-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă, adoptată la Kiev la 22 mai 2003 și Legea 137/2010 pentru ratificarea Protocolului privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor, adoptat și semnat la București la 19 iunie 2008; - Codul silvic actualizat; - Hotărârea nr. 236 din 15 martie 2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;	- Respectarea prevederilor din amenajamentul fondului forestier - Respectarea codului silvic
Biodiversitate	- Respectarea măsurilor din actele de reglementare. - Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar; - Planul de management al ariilor naturale protejate ROSCI0233 Someșul Rece	- Respectarea prevederilor din avizul emis de ANMAP - Compartimentul de Arii Protejate și Biodiversitate - Respectarea planului de management al ariei naturale protejate ROSCI0233 Someșul Rece.

## II. Avizul se emite cu următoarele măsuri și condiții:

### 1. Măsuri generale pentru protecția habitatelor și speciilor de interes comunitar

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria protejată, s-au stabilit următoarele măsuri de prevenire (P), evitare (E) și reducere (R) a impactului:

Măsură - descriere	Tip măsură	Specia/habitatul afectat/ă
- Pentru efectuarea lucrărilor se va limita crearea de noi căi de scos apropiat, pentru a evita alterarea habitatului;	E	9410 <i>Păduri acidofile de molid - Picea din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio Piceetea</i>  (parametrii cărora se adresează măsurile: suprafață habitat, volum lemn mort, arbori de biodiversitate în stațiuni cu vârstă peste 80 de ani)
- Recoltarea masei lemnoase se va face în perioada de repaus vegetativ, pentru a nu se vătăma semințișul existent, solul și anumite specii perene din pătura ierboasă, importante din punct de vedere conservativ;	P	
- Se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă;	P	
- Păstrarea unui volum de lemn mort de minim 20 mc/ha;	P, E	
- Păstrarea a minim 5 arbori de biodiversitate/ha;	P, E	
- Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu inspectia tehnică la zi, pentru a evita scurgerile de substanțe periculoase;	P	
- Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor;	P	
- Deșeurile menajere se vor depozita în pubele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.		
- Se vor respecta limitele amenajamentului.	E	
- Se interzic lucrările silvice de pe suprafața u.a. 14, intersectată cu habitatul 91D0*.	P, E	91D0* <i>Turbării cu vegetație forestieră</i>
- Se interzice orice formă de capturare, reținere sauucidere a indivizilor din specii de interes conservativ. În caz de capturare accidentală se recomandă contactarea autorităților responsabile de gestiune faunei sălbatice în vederea eliberării în habitate adecvate.	P, E, R	1352* <i>Canis lupus</i> 1361 <i>Lynx lynx</i> 1354* <i>Ursus arctos</i>
- Se va utiliza rețeaua de drumuri de scos apropiat de scos apropiat (drumuri de scos apropiat de tractor) existente și se va limita la minimul necesar crearea de căi de acces noi - măsura are rolul de	P, E, R	

a preveni alterarea habitatelor favorabile.		Parametri cărora se adresează măsurile: mărimea populației, suprafața habitatului.
-Se vor utiliza pe amplasament mașini și utilaje performante moderne, cu nivelul de zgomot redus - măsura se adresează ameliorării impactului de perturbare prin intermediul poluării fonice.	P, E, R	
-Se va respecta legislația în vigoare privind managementul deșeurilor. -Deșeurile menajere se vor depozita în puștele speciale dotate cu sistem de închidere etanș.	P, E, R	
-Menținerea condițiilor de habitat în zonele cu habitat favorabil pentru reproducere și hrănire.	P, E, R	
-Pe suprafața amplasamentului se interzice utilizarea de substanțe chimice pentru combaterea dăunătorilor, pentru a evita diminuarea surselor trofice.	P, E, R	
-Lucrările se vor executa doar pe timp de zi (condiții de lumină).	P, E, R	

## 2. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru prevenirea efectelor negative asupra apelor freatice și de suprafață se impun următoarele măsuri:

- se interzice gararea utilajelor utilizate pentru realizarea obiectivelor pe malurile râurilor sau în albia râurilor;
- se interzice spălarea utilajelor în cursurile de apă;
- se interzice depozitarea rumegușului și a materialului lemnos în proximitatea cursurilor de apă;
- se interzice abandonarea deșeurilor generate în cursurile de apă;
- se interzice efectuarea lucrărilor propuse prin plan în timpul intemperiilor;
- se interzice alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă;
- se vor lua măsurile necesare pentru prevenirea, respectiv remedierea în cazul unor poluări accidentale;
- sunt interzise lucrările de mentenanță/de întreținere a utilajelor utilizate în activitatea de exploatare, în proximitatea cursurilor de apă;
- se interzice amplasarea drumurilor de tractor în albiile pâraielor;
- se interzice traversarea cursurilor de apă cu utilajele folosite la exploatare;
- se va avea în vedere construirea de podețe temporare pentru traversarea cursurilor de apă în situația în care drumurile folosite la exploatare intersectează cursuri de apă.

## 3. Măsuri de prevenirea/reducerea impactului asupra calității aerului

Pentru prevenirea efectelor negative asupra aerului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se vor lua următoarele măsuri:

- în activitatea forestieră se vor folosi utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare;
- se vor efectua la timp reviziile și reparațiile motoarelor termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- se va folosi un număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și se va evita supradimensionarea numărului acestora;
- se va evita funcționarea în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- adaptarea vitezei pe drumurile forestiere, pentru diminuarea poluărilor cu pulberi sedimentabile.

## 4. Măsuri pentru prevenirea/reducerea impactului asupra factorului de mediu sol

Pentru prevenirea efectelor negative asupra solului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se vor lua următoarele măsuri:

- verificarea utilajelor înainte de utilizare pentru prevenirea poluării cu substanțe petroliere;
- sunt interzise activitățile de întreținere a utilajelor în fondul forestier;
- șantierele vor fi aprovizionate cu materiale absorbante pentru reducerea extinderii poluărilor accidentale cu substanțe petroliere;
- este obligatoriu ca pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră să fie îndepărtate imediat prin decopertare; pământul contaminat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat la firme specializate în decontaminare;

- se vor selecta trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât mai scurte;
- se vor alege căi provizorii de scoatere a materialului lemnos în zone cu teren pietros;
- se vor aduce șantierelor la starea inițială după utilizarea temporară;
- utilajele care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi dotate cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- se vor evita extragerile de masă lemnoasă în perioadele în care umiditatea solului este excesivă.
- gestionarea corespunzătoare a deșeurilor generate

De asemenea, pentru protecția solului și subsolului se vor respecta prevederile Ordinului MMP nr. 1540/2011 pentru aprobarea *Instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos.*

#### 5. Măsuri care se impun în caz de calamități ce afectează pădurile cuprinse în U.P. I Sohodol

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza acțiunii unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți, (exemple: doborâturi produse de acțiunea vântului, rupturi de zăpadă, uscarea anormală a arborilor, atacuri de insecte, inundații, secetă excesivă, alunecări de teren, etc.), vor fi necesare lucrări care să conducă la eliminarea urmărilor generate de factorii destabilizatori. În acest caz, măsurile de gospodărire și eventualele documentații de derogare de la prevederile amenajamentului vor fi realizate în conformitate cu legislația în vigoare.

În funcție de factorii destabilizatori, de vârsta arboretelor afectate și de gradul de vătămare a acestora, vor fi prevăzute lucrări de extragere a arborilor afectați - prin tăieri de igienă, tăieri de produse accidentale sau tăieri rase, urmate, dacă este cazul, de împăduriri cu specii corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure prezentat în amenajament, în descrierea parțiară a fiecărei unități amenajistice.

În situația apariției unor calamități naturale, se vor lua următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori și, dacă este cazul, măsurarea suprafețelor afectate;
- punerea în valoare, în regim de urgență, a masei lemnoase din suprafețele calamitate, prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- 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;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de *ipidae*;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase; se vor utiliza specii indigene, caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- instituirea unor măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, pentru preîntâmpinarea atacurilor de *ipidae* și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal;
- la amplasarea parchetelor se va ține cont de direcția vânturilor predominante;
- promovarea pozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor naturale fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală.

În cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului).

În cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 mp).

În cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului se impun următoarele:

- convocarea, cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care

răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;

- întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile ordinului nr. 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

În condițiile în care cuantumul volumului rezultat se încadrează sub nivelul pentru care legislația stabilește modificarea prevederilor amenajamentului, acesta poate fi recoltat ca produse accidentale, după întocmirea și aprobarea actelor de punere în valoare.

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, sunt prevăzute în OM nr. 766/2018 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* cu modificările și completările ulterioare.

Documentația de derogare, însoțită de avizul favorabil al conducătorului structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, precum și de actul administrativ emis de autoritatea teritorială pentru protecția mediului, se va înainta spre aprobarea autorității publice centrale.

#### **5.1 Măsuri pentru protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă**

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

În cadrul U.P. I Sohodol nu există arborete afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se vor avea în vedere următoarele măsuri:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- reîmpădurirea imediată a golurilor, utilizând material săditor de proveniență locală;
- reducerea pagubelor produse prin pășunat, rezinaj și exploatare;
- tăierile de produse principale se vor orienta împotriva vânturilor periculoase.

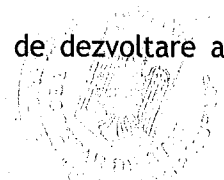
În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

#### **5.2. Măsuri pentru protecția împotriva bolilor și a dăunătorilor**

Nu s-au semnalat în ultimii ani atacuri masive de dăunători.

În scop profilactic se vor aplica următoarele măsuri:

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire;
- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea golurilor;
- interzicerea pășunatului;
- extragerea imediată a exemplarelor doborâte de vânt, de zăpadă și a celor în curs de uscare;
- protejarea populațiilor de păsări folositoare;
- menținerea efectivelor de vânat la nivel optim, iar în timpul iernilor este necesar să se asigure hrana suplimentară necesară vânatului;
- efectuarea permanentă de observații asupra apariției dăunătorilor și a stadiului de dezvoltare al acestora.



### 5.3. Măsuri pentru protecția împotriva uscării anormale

În arboretele cu uscare anormală se recomandă, ca prin lucrările silviculturale propuse, să se extragă, în primul rând, arborii uscați, lăncezi sau în curs de uscare.

Uscarea anormală se datorează substratului litologic superficial, expoziției, atacului de *Ipidae* (la molid). Suprafața arboretelor afectate de uscare este de 319,49 ha, cu mențiunea că intensitatea fenomenului este slabă. Este necesar ca masa lemnoasă să fie extrasă cât mai repede, pentru a preveni atacuri de insecte și producerea de noi incendii.

Pentru prevenirea, pe viitor a fenomenelor de uscare, pe lângă lucrările deja prevăzute, se recomandă următoarele:

- eliminarea cauzelor de ordin antropic (rănire de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese, rezinaj);
- crearea de arborete diversificate sub aspectul compoziției și al structurii pe verticală;
- menținerea stării de masiv;
- evitarea menținerii arboretelor peste vârsta exploatabilității;
- utilizarea în lucrările de împădurire a genotipurilor locale, adaptate la condițiile climatice specifice zonei;
- extragerea exemplarelor afectate, în cazul atacurilor slabe sau moderate, respectiv extragerea integrală a materialului lemnos în cazul atacurilor puternice,
- împădurirea terenurilor goale rezultate în urma extragerii arborilor uscați sau în curs de uscare.

### 5.4. Măsuri pentru protecția împotriva incendiilor

În cadrul U.P. I Sohodol nu au existat arborete afectate de incendiu în ultimul deceniu. Pentru prevenirea incendiilor este necesară asigurarea pazei în parcelele limitrofe pășunilor. Este necesară dezvoltarea unei rețele de drumuri, care să asigure accesul cu ușurință în orice punct al ocolului. În plantațiile tinere dezvoltarea excesivă a păturii erbacee și a subarboretului vor fi împiedicate. În locurile cu predispoziție ridicată la izbucnirea incendiilor vor fi amplasate panouri de atenționare. Muncitorii forestieri vor fi instruiți în mod corespunzător. Construcțiile silvice vor fi prevăzute cu pichete P.S.I. dotate corespunzător.

Un potențial pericol îl reprezintă stânilile, care sunt instalate în apropierea pădurii, motiv pentru care se interzice instalarea lor pe liziera pădurii.

### 6. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa efectele asupra populației

Pentru prevenirea efectelor negative asupra populației, se vor respecta următoarele măsuri:

- se interzice supraîncărcarea mașinilor cu material lemnos;
- se interzice transportul materialului lemnos în timpul nopții pe străzile localităților tranzitate;
- se va adapta viteza pe străzile localităților tranzitate.

### 7. Măsuri propuse pentru a preveni, reduce și compensa efectele asupra peisajului

Pentru prevenirea efectelor negative asupra peisajului, respectiv pentru diminuarea impactului lucrărilor de exploatare forestieră se vor lua următoarele măsuri:

- se vor depozita corespunzător deșeurile generate astfel încât să nu fie luate de vânt;
- se impune aducerea șantierelor la starea inițială după finalizarea lucrărilor;
- se interzice abandonarea deșeurilor;
- se va avea în vedere ca tăierea arborilor să se facă cât mai jos pentru ca înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru;
- se vor respecta măsurile de intervenție în cazul apariției unor calamități naturale.

### 8. Avizul favorabil, cu condiții, nr. 13/12.03.2026, emis de Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate - Direcția Județeană de Mediu Cluj (ANMAP - DJM Cluj):

1. respectarea prevederilor planului de management al sitului Natura 2000 ROSACO233 Someșul Rece;
2. beneficiarul are obligația de a respecta cu strictețe legislația de mediu în vigoare și în special prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice cu modificările și completările ulterioare;
3. în perimetrul ariei naturale protejate ROSACO233 Someșul Rece sunt interzise toate activitățile care pot genera poluare, deteriorarea ecosistemelor, perturbarea speciilor și/sau degradarea habitatelor naturale;
4. în cazul producerii accidentale a unui prejudiciu ce afectează obiectivele de conservare pentru care a fost desemnată aria naturală protejată ROSACO233 Someșul Rece, se va anunța în cel mai scurt timp autoritatea responsabilă în domeniul ariilor naturale protejate - Agenția Națională pentru Mediu

și Arii Protejate - Direcția Județeană de Mediu Cluj - Compartimentul Biodiversitate și Arii Naturale Protejate, în vederea stabilirii măsurilor de remediere ce vor fi puse în aplicare de cel care a produs prejudiciul.

5. măsurile care trebuie avute în vedere în timpul exploatărilor forestiere, pentru a limita poluarea apelor, sunt următoarele:
  - se construiesc podețe la trecerile cu lemne peste pâraiele văilor principale;
  - se curăță albiile pâraielor de resturi de exploatare pentru evitarea obturării scurgerilor și spălarea solului fertil din marginea arboretelor;
  - schimburile de ulei nu se fac în parchetele de exploatare;
  - este strict interzisă spălarea utilajelor în albia sau pe malul pâraielor;
  - se va evita amplasarea drumurilor de tractor de coastă;
  - se vor evita zonele de transport cu panta transversală mai mare de 35°;
  - se vor evita zonele mlăștinoase și stâncăriile;
  - în raza parchetelor se vor introduce numai gama de utilaje adecvate tehnologiei de exploatare aprobate de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
  - utilizarea căilor de acces existente și evitarea, pe cât posibil, a realizării unor noi căi de acces/drumuri de scos apropiat;
6. 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;
7. lucrările vor fi realizate după normele de calitate în exploatări forestiere, astfel încât cantitățile de deșeuri rezultate să fie limitate la minim;
8. se va prefera regenerarea naturală, dacă există condiții adecvate, care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și dacă soiurile indigene existente au calitatea necesară sitului;
9. pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate speciile indigene și de proveniență locală, bine adaptate la condițiile sitului; pentru a suplimenta soiurile locale se vor introduce specii, soiuri și varietăți, numai după ce s-a făcut evaluarea impactului lor asupra ecosistemului și asupra integrității genetice a speciilor indigene și a proveniențelor locale și dacă s-a constatat că impactul negativ poate fi evitat sau diminuat;
10. pentru realizarea unei bune stabilități a arboretelor se va ține cont de următoarele aspecte:
  - reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
  - reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală;
  - respectarea formulelor de împădurire și conducere a arboretelor spre compozițiile-țel determinate de tipurile de pădure și stațiuni, realizând-se amestecuri omogene, cu rezistență sporită;
  - parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0,8-0,9, favorabilă atât dezvoltării în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt;
  - constituirea de benzi de protecție în vecinătatea golurilor alpine;
  - utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași;
11. în procesul de exploatare se va acorda atenție deosebită următoarelor aspecte:
  - protejarea regenerării naturale instalate; protejarea arborilor pe picior, prin amplasarea de țărushi, manșoane, lugoane;
  - acces redus al utilajelor de scos-apropiat în perioadele cu precipitații;
  - acces numai pe trasee dinainte stabilite;
  - curățirea suprafețelor în lucru, concomitent cu exploatarea;
12. lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor și cele de conservare și reconstrucție a ecosistemelor forestiere se vor efectua conform planurilor decenale, prevăzute în amenajamentele silvice. Orice derogare de la prevederile amenajamentului silvic se va realiza numai în condițiile legii, sau în baza unui aviz favorabil al administratorului ariei naturale protejate, în lipsa prevederilor legale aplicabile;
13. menținerea în ecosistem a crengilor moarte, căzute pe sol;
14. menținerea unei structuri verticale și orizontale complexe, prin evitarea înființării de monoculturi echiene;
15. pentru toate lucrările de punere în valoare și exploatare se vor solicita de la DJM Cluj - Compartimentul Biodiversitate și Arii Naturale Protejate, condițiile specifice necesare menținerii /îmbunătățirii stării de conservare a speciilor/habitatelor, a elementelor naturale/ patrimoniului natural prezente în arboretele pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate.

16. lucrările de punere în valoare a masei lemnoase vor respecta metodele și procedeele tehnice specificate în *Norme tehnice pentru evaluarea volumului de lemn destinat comercializării* (Norme 4), aprobate prin OM nr. 1651 din 31.10.2000 și *Norme tehnice pentru Îngrijirea și conducerea arboretelor* (Norme 2), aprobate prin OM nr. 2534 din 12.10.2022;
17. coordonatorul de lucrare va întocmi schița parchetului, a căilor de scos-apropiat și a platformei primare ținând cont de tipul habitatului și de elemente de biodiversitate specifice ariei naturale protejate;
18. la punerea în valoare a produselor accidentale rezultate din doborâturi/rupturi de vânt/zăpadă, nu se vor marca arbori sănătoși;
19. interzicerea tăierilor de arbori în arealul acoperit de turbării precum și menținerea unei benzi de 20 de metri lățime în jurul acestor habitate (91D0\* *Turbării cu vegetație forestieră* și 7410\* *Turbării active*), unde nu se vor efectua lucrări silvice, conform măsurilor de management impuse în planul de management aprobat;
20. stoparea tăierilor pe suprafețele acoperite cu habitatul 91E0\* *Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxius excelsior* precum și menținerea unei benzi de 20 m lățime în jurul acestor habitate unde nu se vor efectua lucrări silvice, conform măsurilor de management impuse în planul de management aprobat;
21. personalul tehnico-ingineresc participant la lucrările de punere în valoare va trebui să raporteze, ori de câte ori va fi nevoie, eventualele amenințări (biotice sau abiotice) sau riscuri care apar în zona ariei naturale protejate;
22. în perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0233 Someșul Rece vor fi respectate prevederile O.U.G. nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor.

### III. Monitorizarea

Prin indicatorii stabiliți se va asigura monitorizarea impactului și a efectelor pe care le generează amenajamentul fondului forestier asupra factorilor de mediu naturali, respectiv îndeplinirea obiectivelor și a activităților silvice propuse prin planul de amenajament forestier.

Planul de monitorizare a potențialelor efecte semnificative asupra mediului, ca urmare a implementării amenajamentului:

Nr. crt.	Factor de mediu	Indicatori de monitorizare și evaluare	Frecvență de monitorizare	Responsabil
1.	Monitorizarea efectelor asupra calității solului	-Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra solului; -Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale.	Anual	Titulari/ Administratorul fondului forestier
2.	Monitorizarea efectelor asupra calității aerului	-Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra aerului; -Se monitorizează suprafața afectată de incendii.	Anual	Titulari/ Administratorul fondului forestier
3.	Monitorizarea efectelor asupra calității apelor	-Se monitorizează implementarea măsurilor propuse pentru diminuarea impactului asupra apelor; -Se monitorizează suprafața afectată de poluări accidentale.	Anual	Titulari/ Administratorul fondului forestier
4.	Monitorizarea activității silvice propuse prin planul de amenajament	-Suprafața parcursă cu lucrări silvice (ha); -Perioada executării lucrărilor; -Amplasamentul lucrărilor (u.a.).	Anual	Titulari/ Administratorul fondului forestier
5.	Monitorizarea lucrărilor de igienă, curățiri, rărituri	-Volum de lemn mort pe sol sau pe picior rămas pe hectar în u.a.-urile parcurse de lucrări.	Anual	Titulari/ Administratorul fondului forestier
6.	Monitorizarea lucrărilor progresive, lucrărilor de conservare	-Număr arbori maturi/ha rămași pe picior în u.a.-urile parcurse de lucrări;	Anual	Titulari/ Administratorul fondului forestier

		-Suprafața parcursă cu lucrări - produse principale, conservare; -Volumul de masă lemnoasă recoltat produse principale, conservare.		
7.	Monitorizarea gestiunii deșeurilor	-Evidența gestiunii deșeurilor.	Lunar	Titulari/ Administratorul fondului forestier
8.	Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	-Nr. de arbori infestați cu dăunători/ suprafața infestată cu dăunători.	Anual	Titulari/ Administratorul fondului forestier
9.	Monitorizarea suprafețelor regenerare	-Suprafața regenerată; -Suprafața împădurită	Anual	Titulari/ Administratorul fondului forestier
10.	Monitorizarea volumului de masă lemnoasă recoltat	-Suprafața parcursă pentru obținerea produse principale și secundare	Anual	Titulari/ Administratorul fondului forestier

În condițiile în care ocolul silvic va contracta cu terți diverse lucrări, care se vor executa în cadrul amenajamentului silvic U.P. I Sohodol, este direct răspunzător de respectarea de către aceștia a prevederilor amenajamentului și a prezentului aviz.

Titularul 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 și măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea eventualelor efecte negative asupra mediului generate de implementarea planului.

Din analiza obiectivelor amenajamentului silvic proprietate publică aparținând Comunei Sohodol și proprietate privată aparținând persoanei fizice Talpaș Efraim, reiese că acestea coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar ale sitului Natura 2000 ROSAC0233 Someșul Rece.

Amenajamentul analizat se încadrează în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară și națională. Pentru planificarea lucrărilor silvice au fost respectate prevederile privind măsurile de conservare cu privire la desfășurarea activităților în funcție de restricțiile impuse.

Măsurile de gospodărire preconizate și lucrările propuse în amenajamentul U.P. I Sohodol promovează următoarele:

- menținerea compactă, în permanență, a fondului forestier și gradul mic de fragmentare a acestuia în subparcelele care includ arbori de aceeași specie și vârstă sau vârste apropiate, ceea ce creează o gamă largă de condiții de mediu favorabile conviețuirii mai multor specii de floră și faună;
- regenerarea naturală a arboretelor din sămânță și restrângerea la maximum a suprafețelor regenerare artificial prin împădurire (cu material provenit din rezervațiile de semințe - populații locale din zonă);
- compoziția-țel (optimă) apropiată de compoziția tipului natural de pădure și menținerea/crearea unui amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret;
- realizarea de lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care se îmbunătățește structura pe orizontală și verticală, (rărituri cu caracter preparatoriu premergător tăierilor de regenerare), precum și starea de sănătate, stabilitatea la acțiunea factorilor vătămători (cu precădere, vânt și zăpadă) și biodiversitatea naturală;
- păstrarea unor „arbori pentru diversitate”, constând din pâlcuri, buchete și grupe de arbori reprezentativi, precum și arbori uscați, pe picior sau la sol, în curs de uscare, scorburoși, cu putregai, cu prilejul executării atât a tăierilor de regenerare, cât și a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- ținerea sub control a efectivului populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora (păsări insectivore, furnici din genul Formica ș.a.);

- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară (îndeosebi, iarna), menținerea efectivului și a proporției sexelor la nivel optim, precum și a stării de sănătate (evitarea producerii epizootiilor), respectarea cu strictețe a perioadei de prohibiție, combaterea braconajului, evitarea executării de lucrări deranjante în perioada de împerechere și creștere a puilor etc.;
- recoltarea rațională a ciupercilor comestibile, fructelor de pădure și plantelor medicinale.

În plus, pe suprafața U.P. I Sohodol, amenajamentul silvic nu prevede:

- realizarea de noi construcții (inclusiv drumuri forestiere);
- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;
- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;
- inundarea terenurilor;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.

În concluzie lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. I Sohodol, îndeosebi cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătoriei, de amplasarea de construcții, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

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 în care s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități**

Autoritatea competentă pentru protecția mediului și titularul a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziilor 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, la sediu și afișată pe site-ul Agenției Naționale pentru Mediu și Aree Protejate - Direcția Județeană de Mediu Cluj (ANMAP - DJM Cluj), fosta Agenție pentru Protecția Mediului Cluj (APM Cluj).

#### **Informarea și participarea publicului:**

- anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 15.03.2024 și 18.03.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;
- anunț public privind Decizia etapei de încadrare, în ziarul „Anunț de mediu” din data de 24.11.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;
- anunțuri publice în ziarul „Anunț de mediu” din data de 02.03.2026 și data de 05.03.2026, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică în data de 20.04.2026; afișat și pe pagina de internet a ANMAP-DJM Cluj;
- anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 04.05.2026; afișat și pe pagina de internet a ANMAP-DJM Cluj.

#### **c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan prezentate**

Stabilirea variantei finale a amenajamentului silvic s-a realizat în cadrul grupurilor de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate.

Obiectivele amenajamentului silvic sunt complementare obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Amenajamentul poate să aibă un impact negativ de alterare a două tipuri de habitate, (având în vedere că u.a. 14 se suprapune cu habitatul 91D0\*, care este habitat prioritar, lucrările silvice au fost interzise pe acest u.a., astfel încât nu va mai exista impact asupra acestui habitat), dar și de alterare și perturbare a activității a 3 specii de mamifere. Având în vedere faptul că lucrările silvice se desfășoară pe o suprafață redusă în interiorul ariei și se vor efectua etapizat, concluzia Studiului de evaluare adecvată este că impactul este unul nesemnificativ.

Prin respectarea măsurilor propuse prin Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite pentru amenajamentul U.P. I Sohodol, impactul rezidual va fi de asemenea ne semnificativ.

Prin tratamentele silvice propuse se asigură regenerarea pădurilor și menținerea funcțiilor ecologice, a serviciilor ecosistemice și menținerea biodiversității pe termen lung.

Alternativa „0” reprezintă situația neimplementării obiectivelor impuse prin planul propus, mai exact utilizarea fondului forestier fără un plan de amenajament, fără implementarea obiectivelor propuse.

Neimplementarea obiectivelor amenajamentului silvic generează efecte negative asupra fondului forestier, la nivelul patrimoniului cultural și al peisajului, la nivel social și al sănătății umane, la nivel economic, dintre care se amintesc: dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a arboretelor, scăderea calitativă a lemnului din cauza neefectuării lucrărilor silvice, pierderi economice etc.

Alternativa „1” pentru care s-a optat presupune implementarea obiectivelor amenajamentului fondului forestier respectiv respectarea planului de management și obiectivelor specifice, respectarea măsurilor impuse în actele de reglementare și legislația specifică astfel încât impactul asupra factorilor de mediu naturali să fie minim.

Implementarea alternativei „1” conduce la asigurarea unui management silvic eficient care pune accent pe menținerea tipului fundamental de pădure, îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor forestiere și a speciilor de interes comunitar dependente de aceste habitate, asigurarea pe termen lung a conservării habitatelor forestiere, valorificarea resurselor nelemnoase din cadrul fondului analizat, asigurarea locurilor de muncă, contribuția la creșterea economiei.

Varianta aleasă este conformă cu legislația, cu normele și normativele în vigoare, fiind rezultatul unor etape reglementate legislativ și preavizate în cadrul Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor cu participarea factorilor de decizie, inclusiv a reprezentantului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

**Documentația înregistrată la Agenția Națională pentru Mediu și Arii Protejate (ANMAP) - Direcția Județeană de Mediu (DJM) Cluj, fost APM Cluj, care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:**

- Notificarea întocmită de titularul planului înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Cluj cu nr. 6737/6910/19.03.2024;
- Anunțuri publice privind solicitarea de obținere a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 15.03.2024 și 18.03.2024; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;
- Procesul verbal al ședinței Comitetului Special Constituit nr. 21426 din data de 18.11.2025;
- Anunț public privind Decizia etapei de încadrare în ziarul „Anunț de mediu” din data de 24.11.2025; afișat și pe pagina de internet a APM Cluj;
- Decizia etapei de încadrare nr. 163/04.12.2025, emisă de ANMAP - DJM Cluj;
- Procesele verbale ale Conferinței I-a și Conferinței a II-a de amenajare a pădurilor pentru fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Sohodol și proprietate privată aparținând persoanei fizice Talpaș Efraim, județul Alba, U.P. I Sohodol;
- Procesele verbale al grupurilor de lucru nr. GT/978/12.12.2025 și nr. GT/993/17.12.2025;
- Raportul de mediu și Studiul de evaluare adecvată, întocmite de GEOGRAPHICA TRANSILVANIA S.R.L.;
- Anunțuri publice în ziarul „Anunț de mediu” din data de 02.03.2026 și data de 05.03.2026, privind disponibilizarea proiectului de plan, finalizarea Raportului de mediu, a Studiului de evaluare adecvată și organizarea ședinței de dezbatere publică în data de 20.04.2026; afișat și pe pagina de internet a ANMAP-DJM Cluj;
- Procesul verbal al dezbaterii publice nr. GT/255/20.04.2026;
- Punctul de vedere al ANMAP - DJM Alba transmis prin adresele nr. 10839/03.11.2025 și nr. 2126/04.03.2026;
- Aviz favorabil, cu condiții, cu nr. 13/12.03.2026, emis de ANMAP - DJM Cluj;
- Proces verbal al ședinței CSC nr. 9346/28.04.2026 organizată de ANMAP - DJM Cluj pentru luarea deciziei de emiterie a avizului;
- Anunț public privind decizia de emiterie a avizului de mediu în ziarul „Anunț de mediu” din data de 04.05.2026; afișat și pe pagina de internet a ANMAP-DJM Cluj.

Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată perioada de valabilitate a *planului „Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Sohodol și proprietate*

privată aparținând persoanei fizice Talpaș Efraim, județul Alba - U.P. I Sohodol” - lucrări rămase de executat, cu amplasamentul în județul Cluj și județul Alba, 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.

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului planului, iar răspunderea pentru corectitudinea raportului de mediu precum și a studiului de evaluare adecvată revine autorilor acestora, conform OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu completările și modificările ulterioare.

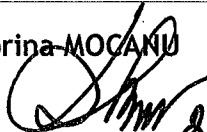
Prezentul aviz de mediu poate face obiectul unei acțiuni în justiție în baza Legii Contenciosului Administrativ nr. 554/2004, cu modificările și completările ulterioare.

Avizul de mediu conține 22 de pagini și a fost emis în 3 exemplare.

**Direcția Generală Evaluare Impact, Controlul Poluării și Schimbări Climatice**

**DIRECTOR GENERAL**

Dorina MOCANU

  
21.05.2026