



## AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Nr. 11471 / 03.07.2024

Referitor dosar: 22176/8751/18.12.2023

### AVIZ DE MEDIU Nr. SB 14 din 03.07.2024

Ca urmare a notificării adresate de DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU prin OCOLUL SILVIC SIBIU cu sediul în municipiul Sibiu, str. Calea Dumbrăvii, nr. 140, jud., privind Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului (rest lucrări) - UP I Sibiu, UP II Hârtibaciu, UP III Ardelești, UP IV Șeica Mare, situat în județul Sibiu, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 22176 din data de 18.12.2023 și a completărilor ulterioare,

- în urma analizării documentelor transmise de către DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU;  
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, cu modificările și completările ulterioare
- în urma informării și consultării publicului în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1076/2004 și a O.M. nr. 117/2006:

- anunțuri repetate în mass-media locală și afișare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu;
- ședință de dezbaterea publică a proiectului de plan, a raportului de mediu și a studiului de evaluarea adecvată care a avut loc în data de 29.04.2024 la sediul Ocolului Silvic Sibiu, din municipiul Sibiu str. Calea Dumbrăvii nr. 140, organizată în conformitate cu prevederile art. 23 din H.G. 1076/2004, cu modificări și completări ulterioare;
- publicul interesat a avut posibilitatea transmiterii observațiilor pe tot parcursul procedurii de evaluare de mediu;

luând în considerare concluziile Raportului de Mediu și a Studiului de Evaluare Adecvată, întocmit de S.C. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură „Marin Drăcea”- Stațiunea Brașov

în urma consultării punctelor de vedere și exprimării acordului privind proiectul de plan și a raportului de mediu de către autoritățile competente membre ale Comitetului Special Constituit;

- în urma luării deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul Comitetului Special Constituit la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu în data de 26.06.2024;
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, prevăzute de H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare,

și în baza:

H.G. nr. 43/2020 privind organizarea și funcționarea Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare;

- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia, cu modificările și completările ulterioare;

- O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare;

H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare;



- Ordinul nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- Hotărârea nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice
- O.U.G. nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordinul nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;
- Hotărârea nr. 685/2022 privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- H.G. nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;
- Directivei 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice (Directiva păsări) și Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică (Directiva habitate), transpuse prin Legea nr. 49/2011 pentru aprobarea OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederilor Planului de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1158/2016;
- Prevederilor Planului de management ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1156/2016;
- Prevederilor Planului de management al ariilor naturale protejate ROSAC0132 Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1166/2016;
- Prevederilor Planului de management al ariei naturale protejate ROSAC0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 747/2016;
- Prevederilor de management al ariei naturale protejate ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 3307/2022.

Se emite:

## AVIZ DE MEDIU

pentru: „Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului (rest lucrări) - UP I Sibiu, UP II Hârtibaciu, UP III Ardelești, UP IV Șeica Mare, situat în județul Sibiu pe raza localităților Axente Sever, Boița, Cîsnădie, Coșșa Mică, Marpod, Mihăileni, Nocrich, Sadu, Roșia, Șeica Mare, Sibiu, Slimnic, Șura Mare, Tâlmăciu, Turnu Roșu, Valea Viilor, Yurpăr, Șelimbăr,

promovat de: Direcția Silvică Sibiu prin Ocolul Silvic Sibiu

în scopul: adoptării Amenajamentului silvic

**Date generale:**

Pentru acest amenajament a fost emisă de către A.P.M. Sibiu, Decizia Etapei de Încadrare nr. SB 26 din 22.03.2019.

În conformitate cu Avizul CTAS nr. 1112 din 14.12.2016, emis de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, privind amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate publică a statului, administrat de Ocolul Silvic Sibiu, Direcția Silvică Sibiu, suprafața totală a fondului forestier care face obiectul amenajamentului este de 6.371,64 ha, din care 3,03 ha terenuri de reîmpădurit, 124,59 ha terenuri afectate gospodăririi silvice și 7,52 terenuri neproductive.



Suprafața actuală a fondului forestier este de 6.371,64 ha, mai mică cu 220,16 ha (3%) decât suprafața la revizuirea anterioară a amenajamentului (6.591,80 ha).

#### Organizarea teritorială

Ca urmare a modificărilor importante de suprafață, rezultate din reconstituirea dreptului de proprietate asupra pădurilor, Ocolul Silvic Sibiu a fost rearondat la nivel de unitate de producție (Conferința I de amenajare - 10.06.2015), după cum urmează:

- actuala U.P.I Sibiu este rezultatul comasării U.P.I Sibiu cu U.P.IV Brăneasa, rearondată de la O.S. Avrig și U.P.I Rau Vadului, U.P.II Lotrioara, U.P.IV Boița - Tălmăcel, rearondate de la O.S. Valea Sadului și O.S. Tălmăciu (conform Hotărârii Comitetului director al D.S. Sibiu nr. 5/2006, 10/2007 și 35/2012);
- U.P.II Hârtibaciu și U.P. III Ardelești se mențin;
- U.P. IX Șoala și U.P. XI Petiș au fost comasate în U.P.IV Șeica Mare (conform Hotărârii Consiliului de administrație al regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva nr. 6/2009).

#### Organizarea administrativă:

Districtul		Cantonul		Unitatea de producție	Suprafața	
Nr.	Denumire	Nr.	Denumire		ha	%
I	Sibiu	1	Tufari	I	700,15	11
		2	Dumbrava	I	353,26	5
		4	Hosman	II	509,54	8
		5	Aninoasa	II	318,45	5
		10	Vurpăr	II	490,96	8
		<b>Total district I</b>				<b>2372,36</b>
II	Vurpăr	7	Fântâna Rece	III	120,70	2
		8	Hamba	III	453,44	7
		9	Ardelești	III	552,18	9
		<b>Total district II</b>				<b>1126,32</b>
III	Șoala	11	Buia	III	384,45	6
		12	Veseud	IV	592,01	9
		13	Petiș	IV	547,39	9
		14	Șoala	IV	535,58	8
		15	Axente Sever	IV	508,23	8
		<b>Total district III</b>				<b>2567,66</b>
IV	Boița	19	Gârcu	I	305,30	5
		<b>Total district IV</b>				<b>305,30</b>
<b>TOTAL OCOL SILVIC</b>					<b>6371,64</b>	<b>100</b>

Perioada de aplicare a amenajamentului silvic este 01.01.2016 - 31.12.2025

Din punct de vedere fizico-geografic pădurile sunt situate în Depresiunea Transilvaniei, Podișul Târnavelor, respectiv Podișul Hârtibaciului, în bazinul hidrografic al Târnavei Mari (parte din U.P. I -bazinul pâraului Calva , U.P. IV) și al Cibinului (rest din U.P.I, U.P. II și U.P. III), precum și în zona premontană a Masivului Făgăraș, din bazinul Oltului.

Unitatea de producție este amplasată pe raza UAT-urilor Axente Sever, Boița, Cisdădie, Copșa Mică, Marpod, Mihăileni, Nocrich, Sadu, Roșia, Șeica Mare, Sibiu, Slimnic, Șura Mare, Tălmăciu, Turnu Roșu, Valea Viilor, Vurpăr, Șelimbăr, județul Sibiu.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului de 6.239,53 ha și este administrat de Direcția Silvică Sibiu - Ocolul Silvic Sibiu.

Repartiția fondului forestier pe etaje fito-climatice este următoarea:

- Etajul forestier montan de amestecuri (FM2) - 205,42 ha - (4 %);
- Etajul forestier montan - premontan de fâgete (FM1+FD4) - 76,68 ha - (1%);
- Etajul forestier deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) - 3318,63 ha - (53%);
- Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2) - 1568,05 ha - (25%);
- Etajul deluros de cvercete cu stejar (FD1) - 1070,75 ha - (17%).

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU  
str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, Cod poștal 550360

Tel.: +4 0269 422 653 e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro) website: <http://apmsb.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Suprafața luată în studiu se suprapune parțial peste următoarele arii protejate:

ROSAC 0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSAC 0132 Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu, ROSAC 0148 Pădurea de stejari pufoși de la Petiș, ROSAC 0304 Hârtibaciu de Sud - Vest și ROSAC 0312 Castanii comestibili de la Buia, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, RONPA0723 Parcul Natural Dumbrava Sibiului.

Fondul forestier proprietate publică a statului din O.S. Sibiu se suprapune parțial cu ariile naturale protejate - Natura 2000. Situația suprapunerilor este prezentată în tabelul următor:

Componența ariilor naturale protejate - Situri Natura

Aria naturală protejată		Parcele componente	Suprafața (ha)
Cod	Denumire		
<b>U. P. I SIBIU</b>			
ROSAC0132	Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu	8 - 37	655,36
ROSAC0122	Munții Făgăraș	302	14,18
ROSAC0085	Frumoasa	306 - 311	267,92
ROSPA0043	Frumoasa		
<b>Total U. P. I</b>			<b>937,46</b>
<b>U. P. II HÂRTIBACIU</b>			
ROSAC0304	Hârtibaciu Sud-Vest	59 - 80	454,51
ROSPA0099	Podișul Hârtibaciului		
ROSPA0099	Podișul Hârtibaciului	5 - 8, 10 30, 38, 42 - 44, 92, 93, 94, 737 - 741	846,50
<b>Total U. P. II</b>			<b>1301,01</b>
<b>U. P. IV ȘEICA MARE</b>			
ROSAC0148	Pădurea de stejar pufos de la Petiș	2 B; 3 A, 3 B, 3 D, 3 E, 3 F, 3 G, 3 H; 5 A, 5 B, 5 C, 5 D, 5 E	50,03
ROSCI0312	Castanii comestibili de la Buia	60	3,99
<b>Total U. P. IV</b>			<b>54,02</b>
<b>TOTAL OCOL SILVIC</b>			<b>2292,49</b>

Parcul Natural Dumbrava Sibiului (cod: RONPA0723) se află în UP I Sibiu și este constituit din parcelele 252, 253, 261 - 268, 270 - 273, 276 - 279, 281 - 284, 286 - 290. Suprafața: 323,16 ha

Conform hotărârii Conferinței a II a de amenajare, suprafața a fost încadrată în grupa I funcțională, 4.953,91 ha (79%) și în grupa a II a funcțională, 1285,62 ha (21%), cu următoarele categorii funcționale:

Zonarea funcțională:

Grupa, Subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
<b>1</b>	<b>Grupa I: PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE</b>	<b>4953,91</b>	<b>79</b>
<b>1.2</b>	<b>Subgrupa 2: Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor</b>	<b>1140,79</b>	<b>18</b>
1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T.II)	970,95	16
1.2C	Bandă de pădure din jurul golului alpin (T.II)	14,18	-
1.2E	Plantații forestiere executate pe terenuri degradate (T.II)	145,25	2
1.2H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T.II)	10,41	-
<b>1.3</b>	<b>Subgrupa 3: Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători</b>	<b>1233,36</b>	<b>20</b>
1.3I	Păduri situate în zone cu atmosfera slab poluată cu noxe industriale (T.III)	1233,36	20
<b>1.4</b>	<b>Subgrupa 4: Păduri cu funcții de recreere</b>	<b>3154,99</b>	<b>61</b>
1.4A	Păduri de recreere de intensitate funcțională ridicată din preajma municipiului Sibiu (T.II)	323,16	5
1.4B	Păduri din jurul municipiului Sibiu și a orașului Copșa-Mică (T.III)	131,61	2
1.4K	Păduri care protejează obiective speciale (T.II)	15,51	-
<b>1.5</b>	<b>Subgrupa 5: Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier</b>	<b>2109,48</b>	<b>34</b>

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, Cod poștal 550360

Tel.: +4 0269 422 653 e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro) website: <http://apmsb.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



1.5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea semințelor de stejar, gorun, stejar pufos, frasin și salcâm, precum și resurse genetice pentru gorun și stejar de baltă (T.II)	44,78	1
1.5N	Păduri constituite ca zonă de protecție a ariilor de protecție specială avifaunistică ROSPA precum și a siturilor de importanță comunitară ROSCI din rețeaua Natura 2000 (T.IV)	2045,29	33
1.5P	Păduri de valoare deosebită (păduri cu specii forestiere rare - stejar pufos T.II)	19,41	-
2.	<b>Grupa a II-a: PADURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE</b>	<b>1285,62</b>	<b>21</b>
2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși, de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI)	1285,62	21
<b>TOTAL OCOL SILVIC</b>		<b>6239,53</b>	<b>100</b>

Evidența categoriilor de folosință

Suprafața

Simbol FF	Categorie de folosință forestieră	Suprafața			
		Gr. I ha	Gr. II ha	Total ha %	
P	Fond forestier total	4953,91	1285,62	6371,64	100
PD	Terenuri acoperite cu pădure	4951,35	1285,15	6236,50	97,9
PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură (P)	-	-	11,67	0,2
PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (V)	-	-	7,74	0,1
PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrație silvică (A, C, D, R)	-	-	105,18	1,6
PI	Terenuri afectate împăduririi	2,56	0,47	3,03	0,1
PN	Terenuri neproductive (N)	-	-	7,52	0,1

În vederea gospodăririi durabile a pădurilor, s-au constituit următoarele subunități de producție / protecție:

- S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite - 4.522,72 ha;
- S.U.P. O - codru regulat, păduri validate pentru retrocedare și nepuse în posesie - 61,95 ha;
- S.U.P. K - rezervații de semințe - 44,78 ha;
- S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 1.498,87 ha.
- S.U.P. Q - crâng simplu- salcâm - 108,18 ha;

TOTAL 6.236,50 ha

**Bazele de amenajare:**

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

- **regimul:** codru;
- **compoziția țel:** corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- **exploatabilitate:** s-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II a funcțională și exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională pentru care s-a reglementat procesul de producție lemnoasă. vârsta medie, a exploatabilității - 101 ani - S.U.P. A;
- **tratamente:** tăieri progresive; rase, în parchete mici (sub 3,0 ha) și tratamentul crângului simplu - tăiere de jos;
- **ciclul:** 110 ani U.P. II - IV) și 120 ani (U.P.I).

**Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale**

Tratamentele adoptate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotehnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica într-un sistem integrat, de-a lungul existenței arboretelor, în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență. Produsele principale sunt cele ce rezultă în urma efectuării tăierilor de regenerare aplicate arboretelor ce au atins vârsta exploatabilității, potrivit tratamentelor silvice aplicate.

Tratamentul cel mai indicat de aplicat într-o pădure dată va fi acela care permite recoltarea produselor principale cu cele mai reduse cheltuieli și pierderi, dar care reușește în același timp să asigure regenerarea rapidă a pădurii conform structurii și compoziției țel fixate.

Tehnologiile de exploatare se vor corela cu tehnica de aplicare a tratamentelor, în scopul realizării regenerării naturale, a diminuării prejudiciilor semînţişului, a protecţiei arborilor care rămân pe picior şi a protecţiei solului.

La alegerea tratamentului s-a ţinut seama de o serie de criterii şi recomandări dintre care:

- prioritatea regenerării naturale cu rezultat direct în realizarea cu cheltuieli mai reduse a unor arborete capabile să conserve diversitatea genetică locală;
- promovarea ori de câte ori şi oriunde este posibil ecologic şi justificat economic a arboretelor amestecate, divers structurate şi valoroase;
- promovarea tratamentelor prin care se evită întreruperea bruscă a funcţiilor ecoprotective pe care trebuie să le exercite pădurea respectivă, evitând astfel crearea unor premise favorabile apariţiei unor fenomene torenţiale, a eroziunii, a alunecărilor de teren, a fenomenului de înmlăştinare etc.;
- în pădurile cu rol de protecţie deosebit, la alegerea tratamentelor, se acordă prioritate considerentelor de ordin cultural care conduc tot mai categoric la adoptarea tratamentelor intensive bazate pe regenerarea sub masiv şi cu perioadă lungă de regenerare.

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse în cadrul amenajamentului, a se executa sunt:

**a. Tratamentul tăierilor progresive**

Tratamentul tăierilor progresive constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăştiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea şi dezvoltarea semînţişului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalităţi:

- punerea treptată în lumină a semînţişurilor utilizabile existente precum şi a celor instalate artificial prin semănături sau plantaţii sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânţării naturale prin rădăria sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanşat încă instalarea regenerării naturale.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menţionat trei tipuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânţare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum şi tăieri de racordare.

**b. Tratamentul crângului simplu**

Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm cu o structură şi o stare de vegetaţie bună în care se poate conta pe obţinerea unei regenerări optime din lăstari sau drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generaţii arborescente să fie minime.

Amenajamentul a prevăzut crângul simplu cu tăieri de jos pentru salcâmete.

Restricţiile privind mărimea parchetelor ori orientarea benzilor şi alăturarea parchetelor sunt similare cu cele de la tăierile rase. După execuţia tratamentului s-au prevăzut şi lucrări de ajutorare a regenerării naturale.

**c. Tratamentul tăierilor rase**

Acest tratament se va aplica în arboretele care necesită substituiri (arborete total derivate) cu carpen. Pe suprafeţele mai mari de 3,0 ha, alăturarea parchetelor se va face la intervale de 2-3 ani, după ce arboretele nou create vor avea închisă starea de masiv.

Tăierile de produse principale (suprafeţe şi volume) în păduri de pe teritoriul amenajamentului:

Tratamentul	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXTERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafaţa de parcurs, ha		Volumul de extras, m <sup>3</sup>		Suprafaţa de parcurs, ha		Volumul de extras, m <sup>3</sup>		Suprafaţa de parcurs, ha		Volumul de extras, m <sup>3</sup>	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Tăieri progresive	454,39	227,20	40124	20062	162,94	81,47	12811	6406	291,45	145,73	27313	13657
Tăieri rase	53,19	26,60	5565	2783	49,79	24,90	5033	2517	3,40	1,70	532	266
Tăieri în crâng	25,69	12,85	6216	3108	0,26	0,13	47	24	25,43	12,72	6169	3085
<b>TOTAL O.S.</b>	<b>533,27</b>	<b>266,64</b>	<b>51905</b>	<b>25953</b>	<b>212,99</b>	<b>106,50</b>	<b>17891</b>	<b>8946</b>	<b>320,28</b>	<b>160,14</b>	<b>34014</b>	<b>17007</b>

**Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II funcţional**



Arboretelor cărora li s-au atribuit funcții speciale de protecție, încadrate în tipul funcțional II (T.II), fac parte din:

- S.U.P. K - rezervații de semințe = 44,78 ha - 3%
  - S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită = 1498,87 ha - 97%
- Total = 1543,65 ha - 100%**

În cadrul S.U.P. K, gospodărirea arboretelor - rezervație (sursă) de semințe se rezumă numai la efectuarea tăierilor de igienă, precum și a tăierilor de stimulare a fructificației, în conformitate cu normele specifice în vigoare.

Arboretele din S.U.P. M fac obiectul unor reglementări distincte, care constă, pe de o parte, în stabilirea pe cale inductivă a volumului de masă lemnoasă ce poate fi extras din fiecare arboret, prin tăieri de conservare sau prin lucrări de îngrijire adaptate specificului de conservare și, pe de altă parte, în elaborarea planurilor de recoltare și de cultură corespunzătoare. Prin aceste reglementări se urmărește realizarea de arborete care să exercite cu continuitate, pe o perioadă de timp îndelungată, funcțiile de protecție atribuite, dorindu-se creșterea stabilității ecologice și a eficacității funcționale a pădurii.

Vor fi păstrate structurile care s-au dovedit eficiente, iar cele cu eficiență funcțională și ecologică redusă vor fi dirijate spre structuri stabile, rezistente, capabile să asigure permanența pădurii. Se va urmări realizarea de structuri cel puțin relativ pluriene, cu compoziție diversificată, din regenerare naturală.

Amenajamentul unităților de producție prevede un complex de măsuri de gospodărire reclamate de starea arboretelor, determinată de vârstă, consistență, compoziție, vitalitate ș.a. Aceste măsuri constă în executarea de tăieri de conservare, lucrări de regenerare și lucrări de îngrijire.

**Tăieri de conservare**

U.P.	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m <sup>3</sup> )		Volumul anual de recoltat pe specii (m <sup>3</sup> )							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	SC	DR	DT	DM
I	422,97	42,30	16085	1609	273	21	619	135	-	560	1	-
II	12,96	1,30	2213	221	3	1	-	14	129	74	-	-
III	16,53	1,65	642	64	49	2	-	5	6	2	-	-
IV	424,38	42,43	26364	2636	1019	27	1	331	945	188	66	59
<b>TOTAL</b>	<b>876,84</b>	<b>87,68</b>	<b>45304</b>	<b>4530</b>	<b>1344</b>	<b>51</b>	<b>620</b>	<b>485</b>	<b>1080</b>	<b>824</b>	<b>67</b>	<b>59</b>
<b>O.S.</b>	<b>%</b>			<b>100</b>	<b>30</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>11</b>	<b>24</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Tăierile de conservare au caracter de tăieri progresive (de însămânțare, racordare), tăieri rase (de substituție), care vizează revenirea la compoziția tipului natural fundamental de pădure și tăieri în crâng, urmate sau nu de împăduriri (cu salcâm).

Lucrările propuse în planul tăierilor de conservare au caracter orientativ, ele urmând a fi corelate cu condițiile concrete din teren. Tăierile cu regenerare naturală din sămânță vor fi puse de acord cu anii de fructificație. Suprafețele goale vor fi regenerare prin împădurire cu specii proprii tipului natural de pădure, cuprinse în formula de împădurire (compoziția - țel).

La executarea lucrărilor de conservare, vor fi respectate măsurile ce vizează păstrarea (continuitatea) biodiversității.

**Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor**

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor au ca scop realizarea sau favorizarea unor structuri optime a arboretelor sub raport ecologic și genetic, în conformitate cu legile de structurare și funcționare a ecosistemelor forestiere, în vederea creșterii eficacității funcționale multiple a pădurilor, atât în ceea ce privește efectele de protecție cât și producția lemnoasă și nelemnoasă.

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

- ameliorează permanent compoziția și structura genetică a populațiilor, calitatea arboretului, starea fitosanitară a pădurii;



- reduc convenabil consistența, astfel încât spațiul de nutriție dintre arborii valoroși să crească treptat, oferind astfel condiții optime pentru creșterea arborilor în grosime și înălțime;
- ameliorează treptat mediul pădurii conducând la intensificarea funcțiilor productive și protectoare a acesteia;
- reglează raporturile inter și intraspecifice la nivelul arboretului și între diferitele etaje de vegetație ale pădurii;
- permit recoltarea unei cantități de masă lemnoasă ce se valorifică sub formă de produse secundare, etc.

În cadrul amenajamentului, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă. În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

**Curățirile** se vor executa în arboretele ajunse în stadiul de nuieliș-prăjiniș cu consistență plină 0,9-1,0 sau chiar 0,8. În ultimul caz se vor adopta procente de extracție mai mici, iar intervenția se va executa în a doua parte a deceniului. Prin curățiri se va urmări în continuare promovarea speciilor valoroase, prin extragerea celor cu valoare economică scăzută, precum și a celor din specia de bază, cu defecte tehnologice sau creșteri reduse. Intervențiile se vor face în așa fel încât consistența să nu scadă sub 0,8 pentru a se spori rezistența la doborâturi de vânt.

**Răriturile** se vor efectua în stadiul de dezvoltare de păriș, codrișor, promovându-se speciile valoroase și exemplarele dominante. Concomitent cu aceste lucrări se vor extrage și eventualii preexistenți, fără însă a se crea goluri în arboret. O atenție deosebită se va acorda arboretelor provenite din lăstari, cu mai multe exemplare la cioată. Intensitatea cu care se vor executa aceste lucrări rămâne în atenția executorului, evitându-se reducerea consistenței.

**Tăierile de igienă** se vor executa ori de câte ori este nevoie, în toate arboretele care necesită aceste tipuri de lucrări.

Volumul de extras din produse secundare recoltate din amenajament:

Specificări	TOTAL LUCRĂRI				IN SIT NATURA 2000				EXTERIOR SIT NATURAL		1
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m <sup>3</sup>		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m <sup>3</sup>		Suprafața de parcurs, ha		
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	
Curățiri	22,16	11,08	252	126	16,35	8,18	216	108	5,81	2,91	
Rărituri	99,90	49,95	1729	865	78,84	39,42	1570	785	21,06	10,53	
Produse secundare	122,06	61,03	1981	991	95,19	47,60	1786	893	26,87	13,44	
Tăieri de igienă	3711,41	1855,71	3340	1670	1226,07	613,04	1103	552	2485,34	1242,67	
<b>TOTAL O.S.</b>	<b>3833,47</b>	<b>1916,74</b>	<b>5321</b>	<b>2661</b>	<b>1321,26</b>	<b>660,63</b>	<b>2889</b>	<b>1445</b>	<b>2512,21</b>	<b>1256,11</b>	<b>2</b>

Volumul total de masă lemnoasă posibil a fi recoltat, în deceniul următor:

Natura produselor	Suprafața de parcurs - ha -		Volumul de extras - m <sup>3</sup> -		Posibilitatea/volumul anual de extras - m <sup>3</sup> -							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	SC	DR	DT	DM
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Produse principale	911,25	91,12	165601	16560	7293	4493	1207	2469	704	288	76	30
Produse t. conservare	876,84	87,69	45304	4530	1344	51	620	485	1080	824	67	59
Produse secundare	564,93	56,49	9907	990	239	342	38	152	-	124	84	12

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU  
str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, Cod poștal 550360

Tel.: +4 0269 422 653 e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro) website: <http://apmsb.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





Produce tăieri de igienă	3334,91	3334,91	28300	2831	810	677	232	525	236	97	108	145
Total produse	5688,63	3571,19	249116	24912	9685	5564	2121	3524	2127	1333	340	230
	%			100	39	22	9	14	9	5	1	1

#### Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă)
  - cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare
  - starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.
- În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice:

#### A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Obiectivele acestor lucrări sunt:

- crearea condițiilor corespunzătoare favorizării instalării semințișului natural
- din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puieților corespunzător calitativ;
- consolidarea regenerării obținute;
- asigurarea compoziției de regenerare;
- remedierea prejudiciilor produse prin procesul de recoltare a masei lemnoase.

Asigurarea unei regenerări naturale de calitate presupune de multe ori completarea aplicării intervențiilor (tăieri de regenerare, tratamente) prin care se urmărește instalarea sau dezvoltarea semințișului cu anumite lucrări speciale, ajutătoare, care încetează o dată cu realizarea stării de masiv și constau din:

#### 1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

Aceste lucrări se execută numai în porțiunile din arboret în care instalarea semințișului din speciile de bază prevăzute în compoziția de regenerare este imposibilă sau îngreunată de condițiile grele de sol și constau din:

a) Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului. Semințișurile neutilizabile, precum și subarboretul care împiedică regenerarea naturală, se extrag odată cu efectuarea primei tăieri de regenerare, numai în porțiunile de arboret unde se apreciază că ar afecta instalarea și dezvoltarea semințișului de viitor. Este mai ales cazul arboretelor constituite din specii de umbră (făgete), precum și al stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semințișul de carpen s-a instalat abundent.

b) Înlăturarea păturii vij invadatoare, care prin desimea ei îngreunează regenerarea naturală. Astfel de situații creează specii din genurile *Rubus*, *Juncus*, *Athyrium*, *Luzula*, *Deschampsia*, alte graminee și mușchi, care se îndepărtează în general în anii de fructificație a speciei de bază din compoziția de regenerare.

c) Provoacarea drajonării în arboretele de salcâm, regenerate pe cale vegetativă (tratate în crâng) mai mult de două generații.

d) Strângerea resturilor de exploatare, care constă în adunarea crăcilor, iescarilor, materialului lemnos sau a altor resturi nevalorificabile, rămase după exploatare. Acestea se depun în grămezi sau șiruri (martoane) late de 1 m și dispuse pe linia de cea mai mare pantă pentru a evita rostogolirea lor peste semințiș.

#### 2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

Aceste lucrări se pot executa în semințișurile naturale din momentul instalării lor până ce arboretul realizează starea de masiv și constau din:

a) Descopleșirea semințișului. Prin această lucrare se urmărește protejarea semințișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima

intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puietii să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a două în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puietilor.

b) receperea semînțisului de foioase rănît prin lucrările de exploatare. Receperea semînțisului de foioase vătămât prin exploatare, prin tăierea de la suprafața solului, se face în timpul repausului vegetativ, pentru a menține puterea de lăstărire a exemplarelor reperate. Extragerea puietilor vătămăți în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puietilor vătămăți.

c) înlăturarea lăstarilor. Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșească puietii din sămânță sau drajonii

#### B) Lucrări de regenerare – împăduriri

Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: *regenerarea naturală* și *regenerarea artificială*.

*Regenerarea naturală* asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.

*Regenerarea artificială* este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt. Regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv.

#### C) Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semînțis-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrarea se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semînțisul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămât și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semînțisurile naturale.

#### D) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolăția, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

*Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori*

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori:

Natura vătămării	Gradul de afectare	Suprafața ha	Lucrări propuse (ha)				
			Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng	Tăieri conservare	Tăieri de igienă
Doborâturi	Izolate	70,18	-	-	-	47,90	22,28

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, Cod poștal 550360

Tel.: +4 0269 422 653 e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro) website: <http://apmsb.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



de vânt							
Uscare	slabă	49,00	-	1,15	-	22,86	24,99
	mijlocie	3,25	-	-	0,75	2,50	-
	puternică	1,77	-	-	-	1,77	-
	<b>Total</b>	<b>54,02</b>	-	<b>1,15</b>	<b>0,75</b>	<b>27,13</b>	<b>24,99</b>
Incendiere	slabă	18,00	8,79	-	0,75	-	8,46
Rupturi de zăpadă	izolate	56,84	-	-	-	37,34	19,50
Alunecare de teren	slabă	61,70	-	-	-	16,32	45,38
	mijlocie	19,10	-	-	-	10,68	8,42
	<b>Total</b>	<b>80,80</b>	-	-	-	<b>27,00</b>	<b>53,80</b>
Înmlăștinare	scurtă durată	5,79	-	-	-	-	5,79
Eroziune în suprafață	slabă	3,10	-	-	-	-	3,10
Tulpini nesănătoase	10%	19,48	-	-	-	-	19,48
	20%	220,68	15,71	1,15	-	107,17	96,65
	30%	30,47	-	3,90	-	13,29	13,28
	40%	2,80	-	-	-	2,80	-
	<b>Total</b>	<b>273,43</b>	<b>15,71</b>	<b>5,05</b>	-	<b>123,26</b>	<b>129,41</b>

#### Arii naturale protejate de interes național

Păduri ale O.S. Sibiu fac parte din următoarele arii naturale protejate de interes național:

**Parcul Natural Dumbrava Sibiului (cod: 2.706)** se află în unitatea de producție I Sibiu și este constituit din parcelele 252, 253, 261 - 268, 270 - 273, 276 - 279, 281 - 284, 286 - 290. Suprafața: 323,16 ha. Arboretele componente sunt încadrate funcțional în grupa I, categoria funcțională 1.4A. Sub aspectul gospodăririi, parcul face obiectul S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care se execută tăieri de conservare, prin care se urmărește regenerarea treptată, în timp, pe cale naturală a arboretelor îmbătrânite.

Pădurea Dumbrava are multe specii de arbori și arbuști, dar și multe specii de flori precum brândușa de toamnă sau orhideea. Mai mult de jumătate din arborii din pădurea Dumbrava au vârste ce depășesc 100 de ani, iar în apropierea lacului există un stejar bătrân de 400 de ani.

#### Tehnologii de exploatare

La exploatarea materialului lemnos se vor respecta restricțiile prevăzute de instrucțiunile în vigoare, privind termenele, modalitățile și perioadele de recoltare și transport.

Pentru o eficientă organizare a procesului de producție și pentru reducerea la minim a daunelor produse - arborilor ce rămân în picioare, semințșului utilizabil și solului - este necesar să existe o rețea de căi de colectare optim dimensionată și amplasată.

În cazul tratamentelor, tăierile vor începe din partea cea mai îndepărtată a subparcelelor, față de drum. Se vor folosi, ori de câte ori se impune, funiculare pasagere. Se vor utiliza preferențial tractoare cu pneuri late, iar arborii de la marginea căilor de colectare vor fi protejați la colet. Pe versanții puternic înclinați, căile de colectare nu se vor deschide pe linia de cea mai mare pantă, excepție făcând liniile de funicular.

Se recomandă metoda de exploatare în trunchiuri și catarge sau a sortimentelor definitive la cioată.

În special în zona ariilor naturale protejate se va urmări să se mențină la un nivel favorabil turbiditatea apelor din rețeaua hidrografică și vor fi pe cât posibil protejate eventualele populații de plante și de animale de interes comunitar (mai ales speciile rare).

#### Căi de transport, construcții forestiere

Instalațiile de transport care deservește pădurile din amenajamentul silvic sunt formate din:

- drumuri publice: 121,0 km.
- drumuri ale altor sectoare: 3,8 km.
- drumuri forestiere: 96,1 km.

Densitatea rețelei de transport este 6,1 m/ha, valoare dată de lungimea drumurilor în pădure. Rețeaua de drumuri asigură accesibilitatea pentru 4571,79 ha (72%) din suprafața totală. Distanța medie de colectare a materialului lemnos este de 1,12 km, valoare mai mică decât distanța maximă de colectare (1,2 km).

## Construcții forestiere

Nr. crt.	U.P.	Destinația construcției	u.a.	Suprafața clădită
				m <sup>2</sup>
0	1	2	3	4
1.	I	Cabana Vânătoare Tufari	13C1	100
2.	I	Cantonul silvic Tufari	13C2	65
3.	I	Cantonul silvic Lunca	220C	120
4.	I	Cabana silvică Dumbrava	153C1	260
5.	I	Grajd animale	253C2	80
6.	I	Sediul O.S. Sibiu	289C1	195
7.	I	Sediul D.S. Sibiu	289C2	288
8.	I	Garaje	289C3	164
9.	I	Cantonul silvic Strâmba	301C	110
10.	I	Cabana Gârcu	303C1	90
11.	I	Cabana muncitori Gârcu	303C2	90
12.	I	Cantonul silvic Tâlmăcel	316C	100
13.	I	Sediul fostului Ocol silvic Tâlmăciu	317C	250
14.	I	Cantonul silvic Tâlmăciu	318C1	96
15.	I	Gaterul Tâlmăciu	318C2	-
16.	I	Centrul de fructe Tâlmăciu	320C	620
17.	I	Cabana muncitori Căprăreț	321C	110
18.	I	Cantonul silvic Lotrișor	326C	60
19.	II	Cantonul silvic Marpod	31C	60
20.	III	Cabana vânătoare Poiana Șurii	51C1	80
21.	III	Cantonul silvic Poiana Șurii	51C2	60
22.	III	Cantonul silvic Slimnic	173C1	112
23.	III	Cabana muncitori Slimnic	173C2	60
24.	III	Cantonul silvic Fântâna Rece	517C	110

### Hidrologia

Teritoriul unităților de producție UP I Sibiu, UP II Hârtibaciu, UP III Ardelești și UP IV Șeica Mare face parte din bazinul hidrografic al râurilor Olt și Mureș prin afluenții săi principali Cibinul și Lotrișoara, respectiv Târnava Mare. Afluenții principali ai Cibinului sunt: Sevișul, Șura Mare și Hârtibaciu. Principalul afluent al Târnavii Mari este Vișa, în care se varsă pâraiele: Slimnic, Calva, Petiș și Șoala.

### Obiectivele amenajamentului silvic

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii. Aceste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă a funcțiilor lor ecologice și social economice.

### Relația planului cu alte planuri și programe din zonă

Amenajamentul silvic are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, de aceea este imperios necesar ca amenajamentul să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate din zonă (conform prevederilor Ordonanței de Urgență nr. 57/2007, Legii 46 / 2008 - Codul Silvic). Acesta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținere și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă în special pentru animale și păsări, a căror habitat depășește în multe cazuri zona mai restrânsă a anumitor arii naturale protejate.

Amenajamentul a ținut cont de prevederile Planurile de Management ale siturilor Natura 2000 suprapuse, urmărindu-se ca aplicarea acestora să nu pericliteze conservarea obiectivelor protejate.

**Potențialul impact direct și indirect, pe termen scurt sau lung, rezidual, cumulativ:**

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, Cod poștal 550360

Tel.: +4 0269 422 653 e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro) website: <http://apmsb.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune păstrarea unor arbori bătrâni parțial uscați, cel puțin 5-7 exemplare la hectar și a unui volum de lemn mort la ha de minim 10 m<sup>3</sup>/ha.

Totodată, impactul direct este doar local asupra nevertebratelor, în special asupra stadiilor de viață larvară și va fi punctual, fără a afecta decât o mică fracțiune a populațiilor.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar. În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este nesemnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

Prezentul amenajament silvic continuă planificarea și gestionarea durabilă a pădurii din vechiul amenajament și de aceea nu se poate vorbi de un impact rezidual.

În condițiile în care amenajamentele ocoalelor silvice învecinate au fost realizate ori urmează a se realiza în conformitate cu normele tehnice în vigoare, se poate estima că impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității zonei studiate este nesemnificativ.

În perimetrul O.S. Sibiu (Situl NATURA 2000), echilibrul ecologic al populațiilor se menține deocamdată într-o stare relativ bună, fără a fi supus unor factori perturbatori majori. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure ca tip major de ecosistem și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor, asigurându-se astfel menținerea pe termen lung a speciilor de faună.

Nișele de hrănire, adăpost și cuibărit pot deveni pe termen scurt improprii în cazul unor tipuri de lucrări, iar speciile afectate își vor remodela răspândirea în habitat în funcție de acest aspect, existând pericolul să apară diminuări ale efectivelor populaționale. Aceste diminuări nu au loc însă la nivelul întregului habitat ci doar local, prin migrarea speciilor către zonele neafectate de lucrări. Executarea lucrărilor silvice pe suprafețe relativ mici, fără fragmentarea habitatelor, favorizează mobilitatea speciilor, ale căror efective totale nu se reduc semnificativ la nivelul habitatului.

Cu condiția implementării măsurilor de reducere a impactului propuse de prezentul studiu și a respectării regimului silvic, amenajament silvic nu va genera un impact negativ semnificativ asupra ariei naturale protejate (Situl NATURA 2000) suprapusă parțial peste teritoriul Ocolului Silvic Sibiu și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

**Avizul de mediu se emite cu următoarele măsuri:**

**Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă**

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

- 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 viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- 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 sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, Cod poștal 550360

Tel.: +4 0269 422 653 e-mail: [office@apmsb.apnm.ro](mailto:office@apmsb.apnm.ro) website: <http://apmsb.apnm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer**

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 EURO 3 - EURO 5;
- 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 (10 - 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol**

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

- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- 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 deservesc 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;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF - uri) 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;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

#### **Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul amenajamentului**

- păstrarea arborilor cu scorburii ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, Cod poștal 550360

Tel.: +4 0269 422 653 e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro) website: <http://apmsb.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- compozițiile - țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) - în toate unitățile amenajistice;
- adaptarea periodizării operațiunilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure - în toate unitățile amenajistice;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei - în toate unitățile amenajistice;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- reconstrucția terenurilor a caror suprafața a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosintelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului.
- conducerea arboretelor numai în regimul codru;
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare - în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității - și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau/și specii pioniere);
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

#### **Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate**

#### **Măsuri de diminuare a impactului cu caracter general**

Conform Comisiei Europene, Directoratul General pentru Mediu, Unitatea Natură și Biodiversitate, Secția Păduri și Agricultură, 2003, Natura 2000 și pădurile - Provocări și oportunități, se disting următoarele măsuri conform obiectivelor:

#### **Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure**

- practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU  
str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, Cod poștal 550360  
Tel.: +4 0269 422 653 e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro) website: <http://apmsb.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

**Obiectiv: Menținerea și încurajarea funcțiilor productive ale pădurii (lemnoase și nelemnoase)**

- operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare;
- recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;

**Obiectiv: Menținerea, conservarea și extinderea diversității biologice în ecosistemele de pădure**

- planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului;
- amenajamentul silvic, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în situri periclitate sau protejate;
- se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca speciile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului;
- pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului;
- practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, exemplu arboret de vârste diferite, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului;
- arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrâni și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare;

**Obiectiv: Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție prin gospodărirea pădurii (mai ales solul și apa)**

- se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă.

**Măsuri de reducere a impactului asupra habitatelor de interes comunitar**

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminat sau în proporție redusă în arborete - în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;
- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, Cod poștal 550360

Tel.: +4 0269 422 653 e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro) website: <http://apmsb.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679





- evitarea la maximum a 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;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puiți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puiților manual;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în speciații și timp;
- conștientizarea turiștilor asupra necesității și beneficiile protejării habitatelor forestiere și informarea corespunzătoare a acestora, fie prin amplasarea unor bannere fie prin puncte de informare;
- educarea celor care intră în pădure în zona de acord asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- menținerea căilor de acces actuale din interiorul zonei analizate și interzicerea creării unor noi căi de acces;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă.
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli:

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului;
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatate să nu fie mai mare de două luni și jumătate;
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm;
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite.

Pentru speciile de interes comunitar care constituie obiective de conservare, este de dorit să se desfășoare acțiuni de monitorizare atât la nivel de populații cât și la nivelul stării habitatelor și a factorilor de impact evidențiați.

Aceste activități de monitorizare trebuie desfășurate de către administratorii ariei protejate suprapuse peste teritoriul O.S. Sibiu, iar în urma unor astfel de studii se va putea evidenția cu

precizie tendința de evoluție a populațiilor speciilor în cauză.

Utilizarea substanțelor biocide și insecticide în pădure se cere a fi extrem de bine fundamentată iar utilizarea lor se recomandă sa fie făcută numai în cazuri de absolută necesitate. Această eventuală acțiune nu face obiectul prevederilor amenajamentului.

Ca și măsuri generale pentru protejarea/conservarea habitatelor, speciilor de floră și faună protejate din cadrul Ocolul Silvic Sibiu se impune:

- să se respecte prevederile amenajamentelor silvice;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- la colectarea masei lemnoase se interzice tărârea și depozitarea buștenilor în albiile pâraielor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor nivela căile de scos-apropiat folosite la colectarea lemnului, după terminarea lucrărilor;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre;
- arbori nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țaruși și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puieților, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;
- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu semînțiș, respectiv scosul lemnului se face prin tărâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grâmezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu semînțiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- instalarea de funiculare, punctele de încărcare și descărcare se amplasează în afara suprafețelor de semînțiș, iar arbori folosiți pentru ancorare se vor proteja cu manșoane;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;



- instruirea personalului de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- să se ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare;
- instruirea personalului implicat în lucrări silvice cu privire la prevenirea și combaterea poluărilor accidentale (carburanți, uleiuri, deșeuri menajere), menținerea zgomotului în limitele legale, prevenirea și stingerea incendiilor și a altor situații de urgență care pot să apară în timpul tăierilor de regenerare sau a celor de întreținere și conducere a pădurii.
- utilizarea pe cât posibil a infrastructurii existente (drumuri, drumuri tehnologice, poduri), deoarece trebuie evitată crearea de noi drumuri de acces dacă nu este neapărat nevoie, deci se recomandă parcurgerea traseelor deja existente și evitarea manevrelor inutile;
- folosirea de lubrifianți ce conțin valori mai scăzute cu 3% HAP (hidrocarburi aromatice policiclice) și care sunt clasificate ca nepericuloase pentru mediu, securitatea și sănătatea populației;
- interzicerea accesului în perimetrul pădurilor din O.S. Sibiu a animalelor de companie odată cu echipele de lucru sau la punctele de lucru (câini, pisici, etc potential purtătoare de boli).

**Măsuri specifice de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor și a speciilor de faună de interes comunitar.**

**Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar**

Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Sibiu
9110 - Păduri de fag de tip Luzulo - Fagetum 91V0 - Păduri dacice de fag (Symphito - Fagion) 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun; 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum; 9160 - Păduri dacice de stejar pedunculat 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen; 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> 91AA Păduri est-europene de stejar pufos	M1. Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor conform tipului natural fundamental de pădure; M2. Se interzice plantarea sau completarea cu specii alohtone (zona de suprapunere cu SITUL NATURA 2000); M3. Realizarea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate; M4. Menținerea lemnului mort, minim 10 m <sup>3</sup> /ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 3-5 escari/ha); M5. Menținerea a 5-7 maturi la ha, cu vârstă de minim 80 ani, parțial debilitați-scorburoși; M6 Interzicerea folosirii de utilaje sau echipamente vechi, neconforme normelor tehnice, care prezintă scurgeri de produse petroliere; M7. Interzicerea efectuării în păduri a lucrărilor de întreținere sau de reparație la vehicule sau la echipamente (tractoare, mașini transport, motoferăstraie); M8. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător.



Habitat de interes comunitar/ Cod Natura 2000	Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra habitatelor de interes comunitar din zona O.S. Sibiu
91H0 Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	
<p>Parametrii căreia se adresează măsura: parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP; Impactul căruia i se adresează măsura: AH; Perioada de implementare: în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice; Locația implementării măsurii: u.a. în care se vor aplica lucrări silvotehnice.</p>	

#### Măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra speciilor de interes comunitar

<b>Mamifere</b>	
<p><i>Canis lupus</i>, <i>Lynx lynx</i>, <i>Ursus arctos</i>, <i>Lutra lutra</i>, <i>Rhinolophus ferrumequinum</i> <i>Miniopterus schreibersii</i>, <i>Myotis emarginatus</i>, <i>Rhinolophus hipposideros</i></p>	<p>M9. Punerea în acord a lucrărilor silvice - amploare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M10. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor. M11. Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere; M12. Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure; M13. Interzicerea colectării speciilor; M14. Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare</p>
<b>Nevertebrate</b>	
<p><i>Cordulegaster heros</i>, <i>Rosalia alpina</i></p>	<p>M9. Punerea în acord a lucrărilor silvice - amploare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbări; M10. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor. M11. Evitarea activităților care pot determina alterarea habitatelor de hrănire și de reproducere; M12. Interzicerea folosirii de substanțe pesticide în pădure; M13. Interzicerea colectării speciilor; M14. Limitarea funcționării surselor generatoare de zgomot la perioadele de timp strict necesare; M4. Menținerea lemnului mort minim 10 m<sup>3</sup>/ha (arbori căzuți, cu scorburi, crăpături, 3-5 escari/ha);</p>

	M5. Menținerea a 5-7 mături la ha, cu vârstă de minim 80 ani, parțial debilitați-scorbuoși.
--	---

<b>Amfibieni - reptile</b>	
<b>Bombina variegata</b>	<p>M8. Interzicerea spălării în cursurile de apă sau pe malurile acestora a vehiculelor sau a oricăror materiale; spălarea acestora se va realiza doar în spații destinate și amenajate corespunzător;</p> <p>M9. Punerea în acord a lucrărilor silvice - amploare, perioada de derulare - cu biologia speciei, pentru evitarea oricărei perturbari;</p> <p>M10. Interzicerea perturbării intenționate a speciilor de faună în cursul perioadei de reproducere, în cursul perioadelor de creștere a puilor;</p> <p>M15. Reglementarea, limitarea și/sau interzicerea oricăror activități susceptibile să ducă la reducerea suprafețelor ocupate de habitatele acvatice permanente și temporare din sit;</p> <p>M16. Evitarea lucrărilor care ar putea accentua scurgerea apelor;</p> <p>M17. Menținerea bălților temporare existente în pădure și evitarea acestora în timpul recoltării lemnului;</p> <p>M18. Interzicerea depozitarii deșeurilor în proximitatea habitatelor acvatice.</p>
<p>Parametrii căreia se adresează măsura: parametrii care definesc OSC conform deciziei ANANP;</p> <p>Impactul căreia i se adresează măsura: AH, PAS, REP;</p> <p>Perioada de implementare: în perioadele de aplicare a lucrărilor silvotehnice;</p> <p>Locația implementării măsurii: u.a. în care se vor aplica lucrări silvotehnice.</p>	

#### Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

Pentru creșterea eficacității funcționale a pădurilor, prin amenajamente s-au prevăzut măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor importante deteriorări, acțiuni de reconstrucție ecologică.

S-au avut în vedere: protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă; protecția împotriva incendiilor; protecția împotriva bolilor și dăunătorilor; măsuri de gospodărire a pădurilor cu fenomene de uscare anormală; măsuri de gospodărire a pădurilor afectate de poluare industrială.

#### Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și 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 periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de periculozitate, se recomandă:

- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;
- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;
- formarea de margini de masiv rezistente;
- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;
- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcuse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);



- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;
- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.

Pâlcurile de arbori rămași în arboretele vătămate de vânt vor fi menținute în vederea diversificării structurii.

#### **Protecția împotriva incendiilor**

Protecția împotriva incendiilor se realizează în primul rând prin stabilirea unei rețele de linii parcelare principale, a căror deschidere și întreținere trebuie să constituie o obligație de prim ordin pentru unitățile silvice. Această rețea se va amplasa cu prioritate în zonele expuse unor perioade mai îndelungate de uscăciune și în pădurile de rășinoase, amplasându-se pe culmile principale în pădurile de munte și de coline și orientându-se perpendicular pe direcția vântului dominant în regiunea de câmpie. În plus, se va prevedea introducerea speciilor de foioase în compoziția de viitor, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

În interiorul zonelor periclităte și până la ele se vor proiecta poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție, atunci când se semnalează vreun început de incendiu. În asemenea zone se vor proiecta și turnuri de observație de înălțimi corespunzătoare, cu deosebire pentru pădurile de câmpie.

Arboretele trecute de 20 de ani foarte puternic afectate (gradul IV, V și VI) de incendii vor fi încadrate în prima urgență de regenerare, urmând a fi incluse în planul de recoltare (se vor exploata în maxim 10 ani). Arboretele exploatabile încadrate în gradele de vătămare II și III vor fi incluse în urgența a II-a de regenerare (se vor exploata în maxim 20 ani). Restul arboretelor incendiate vor fi redresate prin lucrări de îngrijire și împăduriri, în care scop vor fi incluse în planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor sau în planul lucrărilor de regenerare.

#### **Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor**

Din analiza datelor statistice privind fondul forestier din țara noastră (6 milioane ha), pe ultima jumătate de secol, se constată că în medie, pe an, pădurile sunt afectate de dăunători în procent de 16,4% (în ultimii ani, 1995- 1998, de 27,5%). Aceste creșteri ale suprafețelor se datorează gradațiilor puternice produse de defoliatorii: *Lymantria dispar*, *Tortrix viridana* și speciile de Geometridae (au participat cu până la 47% din totalul infestării). Dintre factorii dăunători ai pădurilor, cei biotici (80-85%) sunt reprezentați de insecte (75-80%), paraziți vegetali (6%) și mamifere (1%). Factorii abiotici (15-20%) includ în principal vânturile și zăpada care rup și doboară arboretele.

Insectele dăunătoare forestiere reprezintă ponderea cea mai mare între dăunători biotici. Astfel, predomină omizile defoliatoare la foioase (60-70%), urmate de dăunătorii de scoarță la rășinoase (17-25%), gândacii defoliatori (8-10%), insectele seminifage, sugătoare și galicole (1-2%) și insectele de rădăcină, tulpină și mugure (sub 1%).

Cu toate că suprafața de pădure afectată de dăunători este relativ însemnată, intensitatea acestora este scăzută, numai pe 13-18% din suprafață atacul este mijlociu, și, pe respectiv 8-12%, foarte puternic. Lucrările de protecție necesare se execută anual pe o suprafață de 4-6% din fondul forestier, pe mai mult de jumătate din acesta cu caracter preventiv.

Întrucât pădurile sunt biocenoze foarte stabile cu lanțuri trofice complexe, formate pe durate lungi de timp și care prezintă însușiri de autoreglare naturală, intervențiile umane la apariția unor gradații trebuie să se facă cu mult discernământ, pe principiile combaterii integrate. Prin combaterea integrată se înțelege îmbinarea măsurilor silviculturale cu cele biotehnice, biologice și chimice, așa încât poluarea mediului și prejudiciile aduse pădurii să fie cât mai reduse. În conceptul combaterii integrate, pentru stabilitatea echilibrelor trofice în arborete, trebuie utilizate toate măsurile și metodele care să mențină speciile dăunătoare în stare de latentă. Aceste măsuri sunt preventive și curative, celor din urmă aparțin metodele mecanice, chimice și biologice de combatere. În funcție de aceasta se elaborează scheme de combatere integrată pe grupe de dăunători și formațiuni forestiere (tipuri de pădure reprezentativă), având în vedere gradul de expunere la atacuri și, totodată, indicarea de măsuri de protecție propriu-zise.

## Condiții

- Titularul avizului de mediu are obligația de a menține și de a nu periclita starea de conservare favorabilă a speciilor și habitatelor naturale precum și de a asigura integritatea ariilor naturale protejate;
- Se va notifica administratorul ariilor naturale protejate înainte de începerea lucrărilor care se suprapun cu ariile naturale protejate;
- Se va notifica Agenția pentru protecția Mediului Sibiu în situația în care intervin modificări de fond care au stat la baza emiterii prezentului aviz;
- Colaborarea cu administratorul siturilor pentru monitorizarea stării de conservare a habitatelor, a evoluției speciilor și a arealelor vizate.

Se vor respecta toate măsurile și condițiile impuse prin avizul favorabil nr. 98/ST-SB 21.06.2024 emis de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) - Serviciul Teritorial Sibiu:

### 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;

- planificarea gospodăririi pădurilor trebuie să urmărească menținerea, conservarea și sporirea biodiversității ecosistemice, specifice și genetice, ca și menținerea diversității peisajului.

- amenajamentele silvice, inventarierea terestră și cartarea resurselor pădurii trebuie să includă biotopurile forestiere importante din punct de vedere ecologic și să țină seama de ecosistemele forestiere protejate, rare, sensibile sau reprezentative ca suprafețele ripariene și zonele umede, arii ce conțin specii endemice și habitate ale speciilor amenințate ca și resursele genetice în *situ* periclitate sau protejate. Se va prefera regenerarea naturală cu condiția existenței unor condiții adecvate care să asigure cantitatea și calitatea resurselor pădurii și ca soiurile indigene existente să aibă calitatea necesară sitului.

- pentru împăduriri și reîmpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniente locale bine adaptate la condițiile sitului.

- practicile de management forestier trebuie să promoveze, acolo unde este cazul, diversitatea structurilor, atât orizontale cât și verticale, ca de exemplu arboretul de vârste inegale, și diversitatea speciilor, arboret mixt, de pildă. Unde este posibil, aceste practici vor urmări menținerea și refacerea diversității peisajului.

- infrastructura trebuie proiectată și construită așa încât afectarea ecosistemelor să fie minimă, mai ales în cazul ecosistemelor și rezervelor genetice rare, sensibile sau reprezentative, și acordându-se atenție speciilor amenințate sau altor specii cheie - în mod special modelelor lor de migrare.

- arborii uscați, căzuți sau în picioare, arborii scorburoși, pâlcuri de arbori bătrani și specii deosebit de rare de arbori trebuie păstrate în cantitatea și distribuția necesare protejării biodiversității, luându-se în calcul efectul posibil asupra sănătății și stabilității pădurii și ecosistemelor înconjurătoare.

### Măsuri pentru monitorizarea efectelor implementării planului asupra mediului

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care să permită măsurarea impactului pozitiv sau negativ asupra mediului. Acești indicatori trebuie să fie astfel stabiliți încât să faciliteze identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Amplierea aspectelor pe care le vizează amenajamentul silvic al a condus la stabilirea unor indicatori care să permită, pe de o parte, monitorizarea măsurilor pentru protecția factorilor de mediu, iar pe de altă parte, monitorizarea calității factorilor de mediu.

### Monitorizarea implementării planului:

Monitorizarea va avea drept scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului silvic;

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, Cod poștal 550360

Tel.: +4 0269 422 653 e-mail: [office@apmsb.anp.ro](mailto:office@apmsb.anp.ro) website: <http://apmsb.anp.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile din planurile de management;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu recomandările din planurile de management;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.
- îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului.

Aceasta este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la A.P.M. Sibiu.

Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus, pentru perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic va avea în vedere:

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în arile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Speciile de animale	Populația de animale	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată
Floră/Habitat (9110, 91V0, 9130, 9160, 9170, 91Y0, 91H0)	Starea de conservare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzut în evaluarea adecvată întocmită pentru ariile naturale protejate
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului

#### Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic:

Obiective relevante de mediu	Indicatori propuși	Frecvența de monitorizare competența
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare a regenerărilor naturale	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale.	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea suprafețelor regenerate	1. Suprafața regenerată anual, din care: - regenerări naturale - regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea lucrărilor de ajutorare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemoasă recoltat prin aplicarea răriturilor	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare



Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea tăierilor de igienizare și conservare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare și conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare și conservare	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea arborilor uscați sau în descompunere (min 10/ha) păstrați pentru a asigura un habitat propice păsărilor, insectelor briofitelor, ferigilor, fungilor în toate unitățile amenajistice	1. Harta localizării acestora în u.a.-urile prevăzute de amenajament	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea evoluției vegetației în interiorul sitului de interes comunitar ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSAC0132 Oltul Mijlociu - Cibin - Hârtibaciu, ROSAC0148 Pădurea de ștejar pufos de la Petiș, ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului după realizarea lucrărilor silvice	1. Suprafața anuală parcursă de lucrări 2. Suprafața regenerată anual, din care: - regenerări naturale - regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare

Ca urmare a implementării măsurilor de reducere a impactului asupra biodiversității din perimetrul studiat și imediata vecinătate a acestuia, dar și prin respectarea legislației de mediu, nu se preconizează un impact rezidual datorat implementării cauzat de implementarea obiectivelor prevăzute în cadrul amenajamentului silvic al O.S. Sibiu.

Amenajamentul silvic este o proiecție pe 2 ani a modului de amenajare și gestionare durabilă a pădurii, care continuă vechiul amenajament silvic, astfel încât pădurea să fie administrată în mod continuu. Ca urmare a acestei abordări pe termen lung, nu se poate vorbi de un impact rezidual în situația acestui plan.

De asemenea, în cazul tăierilor principale definitive, care promovează regenerarea naturală a pădurilor, sunt prevăzute cu caracter preventiv și lucrări de reîmpădurire, cu specii caracteristice tipului natural fundamental de pădure și habitatului.

Perioade în care se recomandă oprirea/limitarea lucrărilor silvotehnice ca urmare a perioadelor de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ

La amfibieni, perioada de reproducere este martie-aprilie iar metamorfoza poate dura până în iunie când apar adulții. În cazul reptilelor, împerecherea și depunerea pontei are loc în perioada aprilie-mai, pentru ca eclozarea să aibă loc în perioada august-septembrie la majoritatea speciilor.

Se recomandă ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri de regenerare, fie de lucrări de întreținere și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, astfel încât majoritatea lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factorii externi perturbatori.

Acest lucru este posibil și ușor de îndeplinit pentru că majoritatea lucrărilor, importante din punctul de vedere al recoltei de lemn, sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase (noiembrie-februarie).

Referitor la perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care trebuie evitate lucrări de anvergură în fondul forestier.

Datele din calendar vor fi corelate cu cele privind distribuția speciilor de faună pe teritoriul O.S. Sibiu.

Perioadele de reproducere/cuibărire a faunei de interes conservativ în care se impune oprirea/limitarea lucrărilor silvice

Lunile anului/Perioada de reproducere/cuibărire/creșterea puiilor	Păsări	Amfibieni	Reptile	Mamifere
Ianuarie	-	-	-	-
Februarie	-	-	-	X
Martie	X	X	-	X
Aprilie	X	X	X	X
Mai	X	X	X	X
Iunie	X	X	X	X
Iulie	X	X	X	X
August	-	-	X	X
Septembrie	-	-	X	X
Octombrie	-	-	-	-
Noiembrie	-	-	-	-
Decembrie	-	-	-	-

Se recomandă să se țină cont de calendar la aplicarea amenajamentului.

Îndeplinirea măsurilor privind 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 Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu.

**Emiterea avizului de mediu s-a făcut având în vedere:**

**Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate**

Stabilirea variantei finale s-a realizat în cadrul grupului de lucru cu consultarea autorităților și instituțiilor publice interesate. Având în vedere că suprafața amenajamentului silvic se află amplasată și pe teritoriul ariilor naturale protejate, elaborarea raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată s-au realizat simultan.

Din concluziile raportului de mediu, s-a demonstrat că:

- prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar identificate;
- din analiza impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar identificate ca prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier amenajat în cadrul UP I Sibiu, UP II Hârtibaciu, UP III Ardelești, UP IV Șeica Mare se constată că lucrările silvice propuse nu conduc la un impact negativ semnificativ asupra nici unei entități de interes conservativ;
- măsurile de diminuare a impactului sunt în acord total cu măsurile de management conservativ impuse prin Planul de management al siturilor de importanță comunitară, la care se adaugă și alte măsuri complementare;
- asigurarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure asigurarea unui ciclu de producție de 110 ani, conduce la menținerea diversității biologice specifice și la asigurarea condițiilor de habitat pentru speciile din fauna și flora europeană de interes conservativ.

Decizia s-a luat în urma consultărilor din cadrul Comitetului Special Constituit din data de 26.06.2024, întrunit la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu. Decizia de emitere a avizului de mediu a fost luată ca urmare a analizării documentelor depuse, a parcurgerii etapelor procedurale prevăzute de H.G. nr. 1076/2004, a informării și consultării publicului, a examinărilor punctelor de vedere/avize, exprimate de autoritățile membre ale Comitetului Special Constituit pentru plan la nivelul județului Sibiu. Decizia de emitere a avizului de mediu se bazează pe

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, Cod poștal 550360

Tel.: +4 0269 422 653 e-mail: [office@apmsb.anpm.ro](mailto:office@apmsb.anpm.ro) website: <http://apmsb.anpm.ro>

Operator de date cu caracter personal, conform Regulamentului (UE) 2016/679



respectarea cerințelor legislative privind integrarea în plan a considerațiilor de mediu, identificarea problemelor de mediu rezultate ca efect a implementării planului, consultarea a autorităților și a publicului interesat posibil a fi afectat de implementarea acestuia.

**Considerații ce stau la baza luării deciziei de emitere a avizului de mediu:**

- avizul nr. 98/ST-SB/21.06.2024, emis de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) - Serviciul Teritorial Sibiu.

Analiza raportului de mediu a avut în vedere următoarele elemente:

- respectarea conținutului cadru prevăzut în anexa nr. 2 a H.G. nr. 1076/2004, cu modificările și completările ulterioare;
- prezentarea alternativelor studiate, a motivelor care au stat la alegerea uneia dintre ele, a modului în care considerațiile de mediu au fost integrate în proiectul de plan, precum și procesul definitivării proiectului ca urmare a informațiilor rezultate pe parcursul evaluării de mediu;
- prezentarea informațiilor grafice: hărți, etc.;
- existența unui program adecvat de monitorizare a efectelor asupra mediului.

Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu a asigurat și garantat 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 a planului. Astfel au fost mediatizate prin anunțuri în presa locală elaborarea planului, încadrarea lui în categoria celor ce necesită efectuarea evaluării de mediu, finalizarea raportului de mediu și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu și pe site-ul APM Sibiu.

Publicul nu a formulat observații pe parcursul derulării procedurii de evaluare de mediu.

Mediatizarea s-a făcut prin:

Anunțuri repetate privind declanșarea etapei de încadrare în ziarul Tribuna din 14.12.2023 și 18.12.2023;

Anunț public privind etapa de încadrare a planului în procedura de evaluare a impactului asupra mediului: anunț public pe site-ul APM Sibiu la data de 11.01.2024 și în ziarul Tribuna la data de 23.01.2024;

Anunț public privind disponibilizarea proiectului de plan și a raportului de mediu, precum și anunțul privind dezbaterea publică a proiectului de plan și a raportului de mediu, postat pe site-ul APM Sibiu la data de 07.03.2024 și publicat în ziarul Tribuna la data de 07.03.2024 respectiv 12.03.2024;

Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în ziarul Tribuna la data de 02.07.2024.

Decizia de emitere a avizului de mediu nr. 18 din 26.06.2024 publicată pe site-ul APM Sibiu în data de 27.06.2024.

Pe perioada derulării procedurii de evaluare strategică de mediu nu au existat comentarii și observații justificate din partea publicului interesat.

**Prezentul aviz de mediu este valabil de la data emiterii, pe toată durata punerii în aplicare a amenajamentului silvic, dacă nu intervin modificări ale acestuia.**

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

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

**Nerespectarea condițiilor prezentului aviz constituie contravenție și se pedepsește, conform prevederilor legale în vigoare.**



Conform prevederilor art. 21, alin. (4) din OUG 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 a 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.

Verificarea conformării cu prevederile prezentului act se face de către Garda Națională de Mediu - Serviciul Comisariatul Județean Sibiu și Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu.

Prezentul aviz de mediu a fost emis în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 28 (douăzeci și opt) de pagini, semnate și ștampilate,

- 1 ex. pentru solicitant, 2 ex. se arhivează la A.P.M. Sibiu.

ȘEF SERVICIU AVIZE,  
ACORDURI, AUTORIZAȚII,  
Ruxanda Maria FLORIAN



ÎNTOCMIT,  
consilier Mihaela RADU



DIRECTOR EXECUTIV,  
Ciprian SIMULESCU



ȘEF SERVICIU CALITATEA  
FACTORILOR DE MEDIU  
Flaviu TOMUȚĂ



ÎNTOCMIT,  
consilier Manea Danjel

