



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Nr. 22662/28.12.2023,

Referitor dosar nr. 8858/2815/10.05.2023

AVIZ DE MEDIU

Nr. SB 14 din 28.12.2023

Ca urmare a notificării adresate de **COMPOSESORATUL FOȘTILOR COLONI SĂRATA** cu sediul în localitatea **Sărata**, nr. 202, jud. **Sibiu**, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 8858/10.05.2023 și a completărilor ulterioare,

- în urma analizării documentelor transmise de către Composesoratul Fostilor Coloni Sărata;
- 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 I.L.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 evaluare adecvată care a avut loc în data de 16.11.2023, la sediul Primăriei comunei Porumbacu de Jos, din localitatea Porumbacu de Jos, nr. 253, 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. MEALONICERA S.R.L.
- 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 13.12.2023;
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, prevăzute de I.L.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;

I.L.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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Iipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



- 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 ROSCI0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1156/2016.

Se emite:

AVIZ DE MEDIU

pentru: Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată, UP I Sărata” județul Sibiu,

promovat de: COMPOSESORATUL FOȘTILOR COLONI SĂRATA

în scopul: adoptării Amenajamentului fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Foștilor Coloni Sărata, UP I Sărata, județul Sibiu.

Date generale:

Perioada de aplicare a amenajamentului silvic: conform legii nr. 347/2023 privind aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 177/2022 pentru modificarea și completarea Legii nr. 46/2008 - Codul silvic, precum și privind stabilirea unor măsuri în domeniul silviculturii amenajamentul silvic intră în vigoare la data publicării în Monitorul Oficial al României, Partea I, a ordinului conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, împreună cu amenajamentul silvic, până la data de 31.12.2028.

Geografic, U.P. I Sărata este situată în sud-estul județului Sibiu, în Depresiunea Făgărașului, pe malul stâng al râului Olt, în bazinul Valca Sărata.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



Unitatea de producție este amplasată pe raza **U.A.T. Comuna Porumbacu de Jos, județul Sibiu**. Suprafața fondului forestier proprietate privată aparținând Composesoratului Foștilor Coloni Sărata este de 544,40 ha și este administrat de Ocolul Silvic Avrig, din cadrul Direcției Silvice Sibiu. Fondul forestier constituit în U.P. I Sărata se suprapune integral cu situl de importanță comunitară Natura 2000 **ROSPA 0098 Piemontul Făgăraș** și parțial cu situl **ROSAC0122 Munții Făgăraș**. Ecologic, teritoriul se află în trei etaje fitoclimatice și anume:

- montan de amestecuri (FM2) – 69,3 ha (13%);
- montan-premontan de fâgete (FM1 + FD4) – 128,5 ha (24%)
- deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) – 346,6 ha (63%).

Vecinătăți, limite, hotare

Trupul de pădure	Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite	
			Felul	Denumirea
Sărata	N	Pășune Pădure R.N.P	artificială	Hotar pichetat
	E	Pădure Compos. Scorci Pădure Parohia Sărata	naturală	Valea Saratii Valca Muntelui
	S	Pădure Compos. Scorci	naturală	Pârâul Crăcii
	V	Pădure comuna Porumbacu de Jos Pășune	naturală convențională	Muchia Tunsului Valea Seaca Pr. Mierea

Organizarea teritoriului

Constituirea U.P. I Sărata s-a făcut în anul 2008 ca urmare a aplicării legilor nr. 18/1991, nr. 1/2000 și nr. 247/2005, din păduri ce au aparținut anterior Ocolului Silvic Arpaș (U.P. V Balca) și din pășunile împădurite limitrofe cu acestea. La actuala amenajare se mențin numerele, denumirile și limitele U.P. I Sărata.

Conform hotărârii Conferinței a II a de amenajare, suprafața a fost încadrată în grupa I funcțională, (100 %), cu următoarele categorii funcționale:

Zonarea funcțională:

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumire	Suprafața	
		ha	%
<i>GRUPA I - Păduri cu funcții speciale de protecție</i>			
<i>Subgrupa 1. Păduri cu funcții de protecție a apelor</i>			
1.1.C.	Păduri de pe versanții pâraielor care alimentează lacurile hidrocentralelor amplasate pe râul Olt (F.IV)	505,3	93
Total subgrupa 1		505,3	93
<i>Subgrupa 5. Păduri de interes științific și de ocrotire a geofondului și ecofondului forestier</i>			
1.5.II.	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea de semințe forestiere (T. II)	36,3	7
Total subgrupa 5		36,3	7
<i>Total Grupa I</i>		541,6	100
Total		541,6	100

Utilizarea fondului forestier

Numarul și	Grupa	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi	B Terenuri	C	D	TOTAL I. U.P.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



denumire unități de producție	funcțională I/II	A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este și va fi admisă și posibilă recoltarea masei lemnoase	A2. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este interzisă sau nu este posibilă recoltarea masei lemnoase	Total A1 - A2	afectate gospodăririi silvice	Terenuri neproductive	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	
0	1	2	3	4	5	6	7	8
I Sărata	1	508,1	36,3	544,4	-	-	-	544,4
TOTAL		508,1	36,3	544,4	-	-	-	544,4

Utilizarea suprafețelor pentru care se reglementează recoltarea de produse principale

Numarul și denumire unități de producție	Gru-pă funcțională I/II	A1. Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale					TOTAL U.P.
		A1.1 - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	A1.2 - Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	A1.3 - Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	A1.4 - Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	A1.5 - Poieni sau goluri, destinate împăduririi	
0	1	2	3	4	5	6	7
I Sărata	I	497,3	-	8,0	1,9	0,9	508,1
TOTAL		497,3	-	8,0	1,9	0,9	508,1

Utilizarea suprafețelor pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale

Numarul și denumire unități de producție	Grupa funcțională I/II	A2. Păduri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	
		A2.1 - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	TOTAL U.P.
0	1	2	3
I Sărata	I	36,3	36,3
TOTAL		36,3	36,3

În U.P. I Sărata nu au fost identificate terenuri, afectate gospodăririi silvice, terenuri neproductive sau terenuri scoase temporar din fondul forestier.

Evidența categoriilor de folosință

Simbol	Categoriya de folosință forestieră	Suprafața (ha)		
		Total		Gr. 1
		ha	%	ha
P.	Fond forestier total	544,4	100	544,4
P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	541,6	99	541,6
P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	-	-	-



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
P.I.	Terenuri afectate împăduririi	2,8	1	2,8
P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprinite	-	-	-
P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

Organizarea administrativă

Fondul forestier studiat face parte din O.S. Avrig, districtul I Tunsu, arondarea acestuia pe cantoane fiind:

Districtul		Cantonul		Parcelle componente	Suprafața ha
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumirea		
I	Tunsu	4	Sărata	118-128, 146-155	544,4
TOTAL					544,4

Subunități de gospodărire constituite

Pentru o organizare eficientă a proceselor de producție și protecție, care să asigure gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor din U.P. I Sărata, au fost constituite următoarele subunități de gospodărire:

S.U.P.	Denumire S.U.P.	Țelul de gospodărire	Suprafața (ha)	
			ha	%
A	Codru regulat, sortimente obișnuite	protecție și producție	505,3	93
K	Rezervații de semințe	de protecție	36,3	7
Total U.P.			541,6	100

Subunitățile de gospodărire urmăresc asigurarea continuității pădurii, prin măsurile silvice de gospodărire adoptate (cu intervenții limitate - cu restricții), pe perioade lungi de timp (perioada de aplicare a amenajamentului fiind doar una din etape), în vederea maximizării funcțiilor ecologice atribuite pădurii.

Compoziția – țel

Evidența compozițiilor - țel

S.U.P.	Compoziția	Compoziția-țel / compoziția actuală									
		FA	GO	MO	CA	PAM	PLT	ME	SAC	ST	BR
A	țel	41	41	6	7	4	-	-	-	-	1
	actuală	37	-	24	21	-	7	5	3	2	1
K	țel	30	-	50	-	-	-	-	-	-	20
	actuală	10	-	70	20	-	-	-	-	-	
Total U.P.	țel	41	38	9	7	3	-	-	-	-	2
	actuală	35	-	27	21	-	7	5	3	1	1

Bazele de amenajare:

S-au adoptat următoarele baze de amenajare:

- *regimul*: codru regulat;
- *compoziția țel*: corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- *exploatabilitate*: de protecție, deoarece arboretele sunt încadrate în grupa I funcțională;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Ilipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.amn.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



- tratamente: tăieri rase și tăceri progresive;
- ciclul: 110 ani

Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

La nivelul U.P. I Sărata se va recolta următoarea posibilitate pe produse principale:

Evidența posibilității pe tratamente și specii

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volumul de extras (m ³)		Posibilitate pe specii (m ³ /an)				
	Total	Anual	Total	Anual	FA	MO	CA	ST	BR
Tăieri progresive	51,2	5,1	8733	873	593	70	65	119	26
Tăieri rase	2,3	0,2	387	39	8	4	27	-	-
Total	53,5	5,3	9120	912	601	74	92	119	26

Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere prezintă, suprafețele de parcurs și volumele de extras prin degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă. Acestea din urmă se vor executa în toate arboretelor în care nu s-a propus alt gen de lucrări.

Numărul și natura intervențiilor au fost stabilite în funcție de etapa actuală de dezvoltare a arboretelor, de dinamica evoluției lor, de compozițiile actuală și de perspectivă, de consistențele prezente și viitoare și de funcțiile pe care le îndeplinesc arboretelor. În arboretelor din tipul II funcțional intervențiile vor fi mai rare și de intensitate mai slabă, pentru a nu se diminueze efectul lor co-protectiv.

Evidența lucrărilor de îngrijire și conducere

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)						
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	GO	CA	ME	PLT	SAC
Degajări	IV	1,5	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	IV	9,2	0,9	43	4	1	2	-	1	-	-	-
Rărituri	IV	91,6	9,2	2000	200	112	28	-	35	9	13	3
Produse secundare	IV	102,3	10,3	2043	204	113	30	-	36	9	13	3
Tăieri de igienă	II, IV	297,7	297,7	5957	596	63	472	1	41	7	8	4
Total general		400,0	308,0	8000	800	176	502	1	77	16	21	7

Prin aceste lucrări, se va urmări:

- crearea unor arborete având compoziție optimă;
- promovarea speciilor rezistente la vânt;
- favorizarea, în cazul foioasclor, a exemplarelor regenerare din sămânță;
- ținerea sub control a speciilor secundare și a celor pioniere;
- conducerea arboretelor spre structuri verticale diversificate;
- valorificarea la maximum a proveniențelor locale valoroase.

La aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere se vor respecta măsurile de gospodărire și obiectivele rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar), prevăzute de planurile de management aprobate ale siturilor Natura 2000.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



Odată cu aplicarea lucrărilor se va urmări să se realizeze și accesibilizarea internă a arboretelor. Intensitatea medie a intervențiilor este de 22 m³ /ha la rărituri, de 5 m³ /ha la curățiri și de 0,8 m³ /an/ha la tăieri de igienă.

Indicele de recoltare, la produs secundare este de 0,4 m³ /an/ha.

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)							
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	GO	BR	CA	ME	PL	SAC
Produse principale	IV	53,5	5,3	9120	912	74	601	119	26	92	-	-	-
Tăieri de conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	IV	102,3	10,3	2043	204	113	30	-	-	36	9	13	3
Tăieri de igienă	II, IV	297,7	297,7	5957	596	63	472	1	-	41	7	8	4
Total general		453,5	313,3	17120	1712	250	1103	120	26	169	16	21	7

Intensitatea totală a intervențiilor este 38 m³/ha. Indicele total de recoltare este 3,1 m³/an/ha, exceptând tăierile de igienă. Având în vedere indicele total de creștere curentă (5,6 m³/an/ha), se consideră că tratamentele propuse păstrează o rezervă suficientă de masă lemnoasă și asigură continuitatea recoltelor pentru deceniile următoare.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Menținerea lucrărilor de regenerare este de a asigura perenitatea pădurilor, astfel încât obiectivele social - economice și ecologice, precum și funcțiile arboretelor, să fie îndeplinite fără întrerupere

Evidența lucrărilor de ajutorare a regenerării naturale și de împădurire:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha-
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	18,8
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	18,8
A.2.1.	Descoplesirea semînțisurilor	9,2
A.2.2.	Receperea semînțisului vătămat, îndepărtarea lăstarilor ce copleșesc semînțisurile	9,6
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	9,5
B.1.	Suprafețe de parcurs cu lucrări de împădurire	3,2
B.1.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	0,9
B.1.1.1.	Împăduriri în terenuri și goluri	0,9
B.1.2.	Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare	2,3
B.1.2.1.	Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri rase	2,3
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub adăpost	6,3
B.2.3.	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive	6,3



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața -ha -
C.	COMPLETĂRI IN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV	3,9
C.2.	Completări in arboretele tinere nou create(20% din suprafata B)	3,9
D.	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	138,0
D.2.	Ingrijirea culturilor tinere nou create	138,0

Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Refacerea și substituirea arboretelor necorespunzătoare

Caracterul actual al tipului de pădure	Supra- fața (ha)	Arborete de tipul funcțional (ha)						
		III-VI					II	
		Tăieri rase	Tăieri progresive	Răritur i.	Îngrijirea culturilor, completări	Tăieri de igienă	Răritur i	Tăieri de igienă
Natural fundamental de productivitate inferioară	2,8		2,8					
Total derivate de productivitate inferioară	2,3	2,3						
Total	5,1	2,3	2,8					

Fac obiectul refacerii arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară și arboretele total derivate de productivitate inferioară.

Din cele 5,1 ha arborete natural fundamentale și total derivate se refac, în deceniul I, 5,1 ha (arboretul din u.a. 120 E nu valorifică potențialul stațional, iar cel din u.a. 119 B are o compoziție necorespunzătoare, cât și o productivitate inferioară).

Planul lucrărilor de regenerare și împădurire



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



Unitatea				Indice de acoperire	Supr. Efectiva împ. Ajm. Roy. îngrijiri	Specii				
Nr.	Sup.	Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel. Formula de împăd. Compoz. sem. unific.			SA	SAI	FA	BR	SI
						ha	ha	ha	ha	ha
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării										
A.2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale										
A.2.1. Descoplesirea semințiușurilor - 9,2ha: 0,9ha/bn(118A; 120E; 121A; 122A; 123A)										
A.2.2. Recoperea semințiușului vătămat, îndepărtarea lăptariilor care copresedă betoniteușile și drăgoșii - 9,6 ha : 5,6ha/bn (126A; 127A; B; D; 128B)										
B. Lucrări de regenerare										
B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire										
B.1.1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier										
B.1.1.1. Împăduriri în poieni și goluri										
1585	0,9	5152 5310	807M02PAM 807M03PAM		0,3	0,3	0,3	-	-	0,4
B.1.2. Împăduriri în terenuri parcurse cu tăieri de regenerare										
B.1.2.1. Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri tase										
119 B	2,3	5332 4114	8A02B12PAM 8A02B2K2PAM		2,3	1,4	0,4	-	0,5	-
Total B1	3,2				3,2	1,7	0,5		0,5	0,4
B.2. Suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare sub spașost sau videronii regenerare										
B.2.3. Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive										
120C	1,6	5152 4114	8FAM01BR 8FAM01DR		1,6	0,6	-	1,1	0,2	-
127E	1,4	5152 5314	8FA2M01A1 8BAM01	0,7	1,4	1,0	-	-	-	-
127D	0,7	5152 5310	8FA2B5R1M01ST 8FA2M02BR2B1 7B70M0	0,7	1,7	0,5	-	-	-	1,2
128B	4,6	5152 5315	8FAM02BR1ST 8FAM01DR	0,7	1,7	0,3	-	0,3	1,1	-
Total B2	10,3				6,3	2,4		1,1	0,6	2,3
Total B	19,7				9,5	4,1	0,6	1,1	1,0	2,7
C. Completări în arboratele care nu au încheiat procesul de masiv										
C.2. Completări în arboratele nou create (20%)										
Total C2	3,9				3,9	1,7	0,2	0,6	0,4	1,1
D. Îngrijirea (întreținerea) culturilor										
D1. Îngrijirea culturilor tinere nou create										
- descoplesiri: 138 0ha(13,8 ha/ha)										
RECAPITULĂRIE										
					TOTAL A	18,8				
					TOTAL B	2,5	4,1	0,6	1,1	1,0
					TOTAL C	3,9	1,7	0,2	0,6	1,1
					TOTAL D	138,0				
					TOTAL DE ÎMPĂDURI	13,4	5,6	0,8	1,8	1,4
					(B+C)					3,0
					Necesar de puieți / mii buc. SA		5,0	5,0	5,0	5,0
					Total puieți / mii buc.	57,0	29,0	4,0	6,0	7,0

Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere

Evidența instalațiilor de transport

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită (ha)	Volum total deservit (m³)
			În pădure	În afara pădurii	Total		



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



Drumuri existente							
A.1 Drumuri forestiere							
1	FE 1	Tunsu - Sărata	3,3	1,0	4,3	180,2	11247
Total drumuri forestiere (FE)			3,3	1,0	4,3	180,2	11247
A.2: Drumuri de exploatare							
2	DE 1	Valea Muntelui	3,6	-	3,6	184,1	4421
3	DE 2	Valea Scacă	3,4	-	3,4	180,1	1455
Total drumuri de exploatare (DE)			7,0	-	7,0	364,2	5876
TOTAL DRUMURI			10,3	1,0	11,3	544,4	17123

Rețeaua instalațiilor de transport asigură o accesibilitate de 100% a fondului forestier total (considerând distanța maximă de colectare 1,2 km) și o densitate totală de 7,5 m/ha (din care 6,0 m/ha drumuri de exploatare și 1,5 m/ha drumuri de publice).

Drumurile existente au, în general, o stare satisfăcătoare, necesitând doar reparații curente.

Se consideră că accesibilitatea fondului forestier este suficient de bună în zonele în care se reglementează procesul de producție, de aceea nu se propune construirea a noi drumuri forestiere.

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, semintășului 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 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.

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).

Construcții forestiere

În cadrul U.P. I Sărata nu există construcții forestiere și nici nu se propun amenajarea de noi construcții.

Hidrologia

Întreaga rețea hidrografică a amenajamentului studiat se află în bazinul Valea Sărata, cu ramificațiile: Valea Scacă și Valea Muntelui. Acestea se varsă prin pârâul Pôrumbacul în Râul Olt. Toate aceste pârâie au profile transversale în formă de U.

Obiectivele amenajamentului silvic:

Obiectivele ecologice, economice și sociale se exprimă prin natura produselor, respectiv prin serviciile de protecție ori sociale ale pădurii.

Acste păduri urmează să fie administrate și gospodărite într-un sistem unitar, vizând valorificarea continuă a funcțiilor lor ecologice și social economice.

Obiective sociale, economice și ecologice

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
--------------------	--------------------



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	- protejarea versanților pâraielor care alimentează lacurile de acumulare de pe râul Olt.
	- producerea de semințe forestiere - protecția arboritelor din Situl Natura 2000 – ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, a ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș
Economice (care urmăresc optimizarea producției de masă lemnoasă și produse accesorii)	Obținerea de masă lemnoasă de calitate ridicată, valorificabilă industrial;
	Satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări.
	Valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile
Sociale (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Satisfacerea necesităților recreațional - estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor

Relația planului cu alte planuri și programe din zonă

Amenajamentul silvic al U.P. I Sărata 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.

Impactul pe termen scurt și lung

Impactul activităților pe termen scurt, este reprezentat de perioada de efectuare a lucrărilor silvice. Astfel pe termen scurt lucrările silvice prevăzute contribuie la modificarea microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului).

Aceste modificări au loc de obicei și în natură, prin prăbușirea arborilor foarte bătrâni, apariția iescarilor, atac al daunătorilor fitofagi, doborâturi de vânt etc..

După această perioadă, datorită dinamicii naturale a habitatelor, zona tinde să se refacă.

Prevederile amenajamentelor silvice în ce privește dinamica arboritelor pe termen lung, susținute de un ciclu de producție de 110 de ani, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Astfel se estimează:

- menținerea diversității structurale – atât pe verticală (structuri relativ pluriene) cât și pe orizontală (structură mozaicată – existența de arborete în faze de dezvoltare diferită),
- menținerea compoziției conform specificului ecologic al zonei.

Concluzionăm că lucrările propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termene scurt și lung.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



Impactul din faza de aplicare a activităților generate de lucrările silvice

Lucrările propuse se desfășoară periodic conform prevederilor amenajamentului silvic, pe o durată scurtă respectându-se normele privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din Unitățile de Protecție și Producție constituite din fond forestier și vegetației forestieră din afara fondului forestier.

În perioada de aplicare a activităților generate de lucrările silvice impactul este direct, pe termen scurt, limitat la durata execuției, nu este rezidual și nu se cumulează în zona studiată cu impactul generat de alte activități existente, datorită suprafețelor întinse pe care se aplică lucrările.

Nu se poate cumula de exemplu zgomotul produs de lucrările de exploatare forestieră dintr-un parchet de exploatare (doborârea, fasonarea arborilor) cu zgomotul generat de transportul materialului lemnos rezultat (zgomotul produs de camioanele forestiere), datorită distanței care le separă.

După finalizarea lucrărilor silvice impactul asupra ariei protejate are componente pozitive pe termen lung.

Impactul nu este rezidual, lucrările silvice menținând sau refăcând starea de conservare favorabilă a habitatelor.

Impactul rezidual

Impactul rezidual este minim, acesta fiind datorat modificărilor microclimatului local, respectiv al condițiilor de biotop, datorită, modificărilor structurilor orizontale și verticale (retenție diferită a apei pluviale, regim de lumină diferențiat, circulația diferită a aerului), care se va reface în zonă, în condițiile succesiunii normale.

Impactul cumulativ

Aria de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind suprafața ariei speciale de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș și ariei specială de protecție avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș.

Amenajamentul Silvic ce face obiectul memoriului tehnic se suprapune cu aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș (se suprapune pe 46% din suprafața sitului) și cu aria specială de protecție avifaunistică ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (se suprapune pe 100% din suprafața sitului). Zona studiată pentru stabilirea impactului cumulativ este alcătuită în proporție de 100% din păduri, gestionate în baza unui amenajament silvic.

Conform legislației din România, toate amenajamentele silvice se realizează în baza unor norme silvice de amenajare a pădurilor ce stabilesc cadrul în care se stabilesc funcțiile pădurii, respectiv obiectivele de protecție sau producție. Normele silvice stabilesc de asemenea și cadrul tehnic în care soluțiile tehnice pot fi stabilite.

În condițiile în care amenajamentele vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și ținând cont de realitățile existente în teren, putem estima că impactul cumulat al acestor amenajamente asupra integrității siturilor ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș este de asemenea nesemnificativ.

În zona proiectului nu există surse de poluare industrială, iar în arborete nu au fost semnalate influențe de poluare de la surse din zonă.

Avizul de mediu se emite cu următoarele măsuri:

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu apă

În conformitate cu amenajamentul silvic analizat nu se propune construcții edilitare sau de altă natură care să influențeze calitatea apelor de suprafață și/sau subterane. Cu toate acestea a preîntâmpina impactul asupra apelor de suprafață și subterane a lucrărilor de exploatare se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



- se vor lua toate măsurile necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- 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, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- platformele de colectare vor fi amplasate în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- 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, în 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 exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu aer

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic:

- stabilirea și impunerea unor limitări de viteză în zonă a mijloacelor de transport; utilizarea de vehicule și utilaje performante mobile dotate cu motoare performante care să aibă emisiile de poluanți sub valorile limită impuse de legislația de mediu;
- se vor lua măsuri de reducere a nivelului de praf pe durata execuției lucrărilor;
- utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic în vederea menținerii performanțelor;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- 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 la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionării acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sol

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic:

- terenurile ocupate temporar pentru amplasarea organizărilor de șantier, a drumurilor și platformelor provizorii se vor limita numai la suprafețele necesare fronturilor de lucru;
- se vor interzice lucrări de terasamente ce pot să provoace scurgerea apelor pe parcelele vecine sau care împiedică evacuarea și colectarea apelor meteorice;
- amplasarea organizărilor de șantier va urmări evitarea terenurilor aflate la limită;
- la încheierea lucrărilor, terenurile ocupate temporar pentru desfășurarea lucrărilor vor fi readuse la folosința inițială;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului cu carburanți sau uleiuri în urma operațiilor de aprovizionare, depozitare sau alimentare a utilajelor, sau ca urmare a funcționării defectuoase a acestora;
- se vor încheia contracte ferme pentru eliminarea deșeurilor menajere și se va implementa colectarea selectivă a deșeurilor la sursă;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase în zone cu teren pietros sau stâncos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește 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;
- în cazul în care s-au format șanțuri sau sleauri se va reface portanța solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alocate în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajelor și mijloacelor auto.

Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului social-economic (populația)

În ceea ce privește factorul social-economic, măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zona afectată de implementarea planului.

Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor, sculelor (drujbe), utilajelor și mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiile constructive și ale nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile. Totodată mediul în care acestea se produc va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Ca măsură de diminuare a impactului asupra mediului se impun limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

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;
- 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



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 reimpăduriri 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, pâlcouri 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 predispușe 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;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012



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

- 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;
 - evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
 - folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți 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 puieți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puieților manual;
 - o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în speciațiu 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 agrement 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 semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenile și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în „Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenile, 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 semințurilor;
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



- 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.

Măsuri de reducere a impactului asupra speciilor/habitatelor de interes comunitar

- prezența arborilor maturi/bătrâni în habitatele de păduri;
 - valoarea țintă cel puțin proporția pădurilor cu vârste de peste 80 de ani – valoarea țintă cel puțin 40%;
 - menținerea unor sisteme naturale prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alotone;
 - menținerea unor ecosisteme naturale viabile prin limitarea introducerii, eradicarea și după caz limitarea extinderii arealelor de distribuție a speciilor de floră și faună invazive/alotone;
 - 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.

Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscărc anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației în vigoare și va consta în:

- extragerea integrală a materialului lemnos - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se demonstrează încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- extragerea arborilor afectați – în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici. Volumul rezultat se va încadra ca: - Produse accidentale I – volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și de cel din arboretele cu vârste de peste 60 ani;
- produse accidentale II – volumul provenit din arboretele cu vârste sub 60 de ani, afectate parțial de factori biotici și abiotici. Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform "Ordinul nr. 766/2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I" sunt următoarele:

- a) volumul arborilor afectați de factori destabilizatori biotici și/sau abiotici dintr-un arboret însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului, determinat prin diminuarea



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 074303701

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



volumului prevăzut în partea "Descrierea parcelară" din amenajamentul silvic, cu volumul recoltat de la intrarea în vigoare a acestuia; fac excepție arboretele pentru care volumul însumat al arborilor afectați este mai mic sau egal cu volumul care poate fi extras prin lucrările silvotehnice curente prevăzute de amenajamentul silvic în vigoare;

b) arborii afectați de factori destabilizatori, biotici sau abiotici, dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață compactă mai mare de 0,5 ha.

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 periclitare, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier.

Pentru pădurile situate în stațiuni cu grad ridicat de pericolozitate, 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;
- constituirea de benzi de protecție formate din specii rezistente (de pildă, benzi de larice în zone puternic periclitare, în moldișuri);
- împădurirea tuturor golurilor formate în arborete și împlinirea consistenței arboretelor cu densități subnormale, folosind specii mai rezistente la vânt și zăpadă (fag, brad, paltin ș.a., în moldișuri);
- aplicarea de tratamente care să asigure menținerea sau formarea de arborete cu structuri rezistente la adversități (tratamentul tăierilor în margine de masiv, tăieri rase în benzi înguste, alăturate succesiv, în moldișuri etc.);
- 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 neparcurse 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.

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 a arboretelor de rășinoase, cu deosebire pe lizierele acestora, în raport cu condițiile staționale.

În interiorul zonelor periclitare 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Ilipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

E-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



10 ani). Arboretelē 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

Măsuri preventive

Măsurile preventive sau profilactice au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor forestieri, de a asigura condiții bune de vegetație arboretelor și culturilor forestiere pentru a deveni mai rezistente la atacul dăunătorilor. Aceste măsuri sunt variate și cuprind o gamă largă de lucrări, care se iau de la înființarea arboretelor și până la exploatarea lor. În această categorie se includ: controlul fitosanitar, măsuri de igienă fitosanitară, măsuri de utilizarea soiurilor rezistente, măsuri de carantină fitosanitară și măsuri silviculturale de ocrotire a organismelor folositoare.

Controlul fitosanitar este o sarcină permanentă și se face în toate arboretelē și culturile forestiere pentru a semnală factorii dăunători și dauncle produse de aceștia. Măsuri de igienă fitosanitară se aplică la lucrările de refacere a pădurilor, la cele de punere în valoare și la cele de exploatare. Măsurile de igienă fitosanitară la lucrările de refacere a pădurilor cuprind:

- *rezervațiile de semințe, recoltarea și depozitarea semințelor.* De calitatea semințelor depinde obținerea unor arborē sănătoase, rezistente la atacul dăunătorilor. Semințele se colectează din rezervațiile de semințe, cu seminceri sănătoși, de vârstă mijlocie, viguroși, unde permanent se aplică măsuri de igienă care constau din extragerea arborilor uscați. La recoltare se evită rănirea arborilor, semințele se selecționează și dezinsctizează înainte de a fi depozitate.
- *lucrările din pepiniere.* Încă de la înființare se evită depresiunile (așa-zisele „găuri de ger” pe văile reci) dar și terenurile ridicate, expuse vânturilor; înainte de plantare se controlează fitosanitar solul, pentru depistarea dăunătorilor, ulterior culturilor din pepiniere li se aplică la timp lucrările de îngrijire;
- *lucrările de împădurire.* Înainte de plantare sau semănare trebuie să se controleze fitosanitar solul; speciile utilizate să corespundă condițiilor staționale; să se realizeze arborē amestecate care sunt mai rezistente la acțiunea dăunătoare a factorilor biotici și abiotici; să conțină arbuști care fructifică și constituie hrană pentru păsări și strat erbaceu pentru hrana viespilor parazite; după crearea plantațiilor să se aplică lucrări de îngrijire.
- *lucrările de punere în valoare.* Toate aceste măsuri se aplică cu ocazia curățirilor, a răririlor și tăierilor de extragere a produselor principale și accidentale, cu scopul de a forma și menține arborē sănătoase și rezistente. La extrageri se va asigura un procent cât mai mare de regenerare naturală. La constituirea suprafeței periodice în rând, se are în vedere trecerea la prima urgență a arboretelor incendiate, cu vegetație lăncedă, a celor cu fenomene de uscare în masă; punerea în valoare a doborâturilor trebuie terminată în 30 de zile de la producere.
- *lucrările de exploatare* a pădurilor constau în evitarea rănirii semințișului natural și a arborilor în picioare, evitarea tăierilor rase sau aplicarea pe suprafețe mici (până la 3 ha la molidișuri și până la 5 ha în plantațiile de plop euroamericani și de salcie selecționată); la rășinoase se recomandă cojirea arborilor imediat după doborâre, precum și a cioatelor, strângerea și valorificarea resturilor de exploatare.

Măsurile de carantină fitosanitară sunt luate pentru a împiedica pătrunderea unor dăunători periculoși din exteriorul țării (carantină externă), sau răspândirea celor care se găsesc în interiorul țării (carantină internă).



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Ilipodromului, nr. 2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



La răspândirea lor contribuie în mod special omul, prin schimburile comerciale de produse vegetale; așa s-au introdus din America în Europa, *Hyphantria cunea*, *Leptinotarsa decemlineata*, dar și din Europa în America. *Lymantria dispar*. Deoarece dăunătorii au pătruns în noile zone, fără speciile entomofage, s-au produs înmulțiri în masă severe și cu pagube importante. În acest scop Inspectia de Stat pentru Carantină Fitosanitară împiedică răspândirea acestor dăunători prin măsuri de carantină externă (prin laboratoarele existente la punctele de graniță unde se analizează materialul vegetal) și de carantină internă (pentru pepiniere se eliberează un certificat fitosanitar valabil un an de zile etc).

Poliția fitosanitară, pe baza unor liste de insecte dăunătoare de carantină, verifică întregul material vegetal de import, tranzit sau export iar, în cazul când prezintă infestări, este distrus în totalitate.

Măsuri pentru ocrotirea organismelor folositoare

Este bine cunoscut rolul important al entomofagilor, al microorganismelor entomopatogene, al păsărilor și mamiferelor, în reglarea populațiilor de insecte dăunătoare. Pentru păstrarea echilibrului în cadrul biocenozelor forestiere prin măsuri silviculturale, trebuie să se asigure protecția faunei utile. În vederea înmulțirii viespilei parazite, menținerea unui strat erbaceu, a arbuștilor cu flori, asigură hrănirea în stadiul de adult cu polen și nectar; mușuroaiele cu furnici (ca specii prădătoare importante) se îngrijesc prin îngrădirea cu plase de sârmă; pentru ocrotirea păsărilor insectivore se instalează cuiburi artificiale, plantarea de arbuști cu fructificații care asigură hrana în timpul iernii și amenajarea de scaldători. O măsură importantă este interzicerea pășunatului în culturile forestiere și arborete. Protejarea entomofagilor se poate face și prin aplicarea timpurie a tratamentelor chimice, când omizile sunt în primele două vârste, iar cele mai multe insecte folositoare nu au apărut din locurile de iernare.

Măsuri de utilizare a soiurilor rezistente la dăunători

Din punct de vedere practic, rezistența este capacitatea unui soi de a da o producție bună și de calitate față de soiurile obișnuite, supuse la un atac de aceeași intensitate, provocat de dăunători. Rezistența se datorează unor mecanisme reale, care influențează în mod negativ hrănirea și dezvoltarea insectelor. Ea are la bază trei factori: preferința, antibioza și toleranța.

Preferința este dată de totalitatea însușirilor care favorizează sau împiedică utilizarea plantei (a ecotipului) pentru hrănire, depunere de ouă, construire de adăpost etc; găsierea plantei este o reacție a insectelor la diferiți excitanți, stimuli: feromoni vegetali, culori, contactul cu suprafața plantei, intensitatea luminii etc, care compun lanțul de reflexe condiționate ale insectei. Prin modificarea stimulilor diferitelor plante se poate crea o lipsă de preferință a insectei față de plantă.

Antibioza reprezintă capacitatea plantelor de a inhiba activitatea vitală a insectelor, cum ar fi: reducerea prolificității, a dimensiunilor corpului, a longevității, creșterii mortalității insectelor, în special a larvelor din primele vârste, acumularea de substanțe grase reduse, ceea ce duce la pierrea lor în timpul iernii.

Cauza principală a mortalității insectelor este atribuită acțiunii unor substanțe specifice, fiziologic active, cu caracter insecticid.

Toleranța este capacitatea plantelor de a suporta un număr relativ mare de dăunători care se hrănesc pe acestea sau capacitatea lor de a suporta atacul fără a suferi o dăunare prea mare și a se reface după dăunare.

Protejarea împotriva uscărilor anormale a arborilor pe picior

Măsuri de gospodărire în pădurile cu fenomene de uscărire anormală



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



Prin uscare anormală se înțelege prezența în arborete, în sezon de vegetație, a unui număr de arbori predominanți și dominanți uscați sau în curs de uscare, într-o proporție care depășește cota normală a eliminării naturale (10% în arboretele cu vârste de până la 50 de ani, 7% din cele cu vârsta cuprinsă între 51 și 90 ani și 5% în arboretele cu vârste de peste 90 ani).

Acest fenomen apare mai frecvent în pădurile de stejari (stejar podunculat, gorun, cer, gârniță, stejar brunăriu ș.a.) și brad, precum și în culturile de pini, plopi selecționați etc.

La amenajarea pădurilor cu fenomene de uscare anormală, pe baza informațiilor prezentate mai sus, a cartării pe grade de vătămare din amenajamentul expirat și a altor evidențe de la ocol, se va realiza o clasificare a arboretelor pe grade de uscare.

Această cartare se va realiza pe baza prevederilor din „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor”. Prevederile amenajamentului referitoare la ameliorarea și refacerea arboretelor afectate de uscare vor fi diferențiate în raport cu specia principală și cu intensitatea fenomenului.

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. 184/ST-SB/04.12.2023**, emis de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP) - Serviciul Teritorial Sibiu;

Măsuri pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum, 9130 Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion), situate în perimetrul arii naturale protejate ROSAC0122 Munții Făgăraș

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pioniere vor fi conduse 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;
- se vor evita replantările și completările cu molid și pin în arealul fagului;
- lucrările de îngrijire și conducere se vor executa la timp;
- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;
- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor înclinate și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torrențialitate;
- se vor valorifica la maxim posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale;
- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru;
- pășunatul în pădure este interzis;
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 074303701

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



- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenti cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentele silvice se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semînțisului instalat;
- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere;
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;
- este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public;
- în vederea asigurării unor condiții favorabile habitării unor specii de păsări și de coleoptere xilofile de interes comunitar se vor menține 3-5 escari / ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha.

Măsuri cu caracter general pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

- menținerea suprafețelor actuale ale habitatelor forestiere, managementul conservativ cu regenerări naturale, menținerea diversității de specii lemnoase native, interzicerea tăierilor necontrolate, menținerea de lemn mort - arbori căzuți, deoarece acestea asigură loc de hrană sau habitat pentru alte specii de vertebrate sau nevertebrate;
- punerea în aplicare a reglementărilor din amenajamentul silvic;
- promovarea tratamentelor cu regenerare naturală;
- asigurarea succesului regenerării naturale prin alegerea tratamentelor adecvate;
- completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului;
- conform Codului Silvic exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acestora în maxim 2 ani;
- stoparea fenomenului tăierilor ilegale și respectarea prevederilor reglementărilor legale în vigoare cu privire la regenerarea pădurilor;
- măsuri de replantare a suprafețelor afectate cu specii conform reglementărilor legale în vigoare;
- verificarea respectării reglementărilor în vigoare privind interzicerea pășunatului în pădure;
- verificarea respectării prevederilor din normele silvice, în special în momentul efectuării controalelor în parchete și la reprimirea acestora;
- efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție;
- ameliorarea compoziției arboretelor prin promovarea speciilor de amestec conform compoziției țel, folosirea de proveniențe locală cu rezistență la doborâturi;
- promovarea regenerării naturale prin sămânță, corelarea tăierilor de regenerare cu evoluția regenerării naturale;
- obținerea unor structuri optime a arboretelor, sub raportul rezistenței la acțiunea zăpezii și a vântului;
- organizarea de patrulare și controale în aria naturală protejată privind conducerea în afara drumurilor a vehiculelor motorizate, conform prevederilor legale;

Măsuri pentru menținerea a stării de conservare favorabilă speciilor de mamifere de interes conservativ, în perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0122 Munții Făgăraș

- pentru specia *Lynx arctos*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Ilipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



Menținerea zonelor speciale de protecție din zona bârloagelor prin:

- asigurarea unor zone de liniște în zona bârloagelor de urs cunoscute, fără exploatare de masă lemnoasă în perioada 1 decembrie - 31 martie;
- delimitarea efectivă prin amenajamentul silvic a unei zone de protecție specială de 200 m în jurul bârloagelor în care să fie interzisă exploatarea pădurii;
- delimitarea prin amenajamentul silvic a unei zone tampon de 500 m în jurul bârloagelor, în perimetru căreia să fie interzise activitățile umane în perioada somnului de iarnă;
- la proiectarea infrastructurii de transport se va avea în vedere păstrarea unei distanțe minime de 750 m față de zonele de protecție a bârloagelor;

Asigurarea bazei trofice-de toamnă, pentru urs prin:

- lăsarea unor suprafețe suficiente - 40% din suprafața totală a pădurilor, de arbori bătrâni în pădurile de fag, gorun și stejar;
- menținerea unui număr de arbori bătrâni din toate speciile de arbori fructiferi sălbatici-cireș, păr, măr, stejar/gorun, fag, pe fiecare hectar de pădure tăiată.

- pentru speciile *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Ursus arctos*

- adaptarea lucrărilor astfel încât să nu fie afectate populațiile rezidente;
- să se evite activitățile de exploatare forestieră într-o secțiune mai mică de 600 m față de râu;
- interzicerea pășunatului și accesului câinilor în suprafețele împădurite;
- reglementarea accesului motorizat în fond forestier: amplasarea de bariere și indicatoare rutiere, aplicarea de amenzi și altce asemenea;

- pentru specia *Lutra lutra*

- interzicerea barării cursurilor de apă;
- interzicerea depozitării rumegușului sau a resturilor de exploatare în albia râurilor sau a pâraielor;
- adaptarea lucrărilor astfel încât să nu fie afectate populațiile rezidente.

Măsuri pentru menținerea a stării de conservare favorabilă speciilor de plante de interes conservativ, în perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0122 Munții Făgăraș

- pentru specia *Tozzia carpathica*

- evitarea corhănitului, târâtului buștenilor pe văi;
- adaptarea condițiilor de exploatare a masei lemnoase astfel încât să nu afecteze habitatele acvatice;
- îndepărtarea trunchiurilor sau a arborilor doborâți din cursurile de apă, pentru a preveni formarea barajelor naturale care pot ceda și crea unde de viitură, antrenând astfel resturi lemnoase, pietre sau bolovani, în habitatul speciei.

Măsuri pentru menținerea a stării de conservare favorabilă speciilor de nevertebrate de interes conservativ, în perimetrul ariilor naturale protejate ROSAC0122 Munții Făgăraș

- pentru specia *Callimorpha quadripunctaria*

- păstrarea heterogenității habitatelor favorabile speciei, respectiv pajiști și lănețe umede cu tufărișuri, luminișuri și liziere ale pădurilor umede de foioase, malurile cursurilor de apă cu vegetație bogată, desigurile cu arbuști și povârnișurile umede cu tufărișuri și vegetație abundentă;
- adaptarea condițiilor de exploatare a masei lemnoase pentru a se evita distugerea vegetației de tufișuri care reprezintă microhabitatul fluturului;
- menținerea și conservarea vegetației de pe marginea cursurilor de apă; în special în zonele în care există specia *Eupatorium cannabinum* L., asociația vegetală *Eupatorietum cannabini* R. Tiixen;

- pentru speciile *Lucanus cervus*, *Morimus funereus* și *Osmoderma eremita*



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



- protejarea și conservarea arboretelor de gorun distribuite insular și marginal în cadrul ariei naturale protejate;
- stadiile de dezvoltare ale speciei fiind legate în special de segmentele din zona de contact cu solul (zona bazală, și rădăcină), tehnologiile de exploatare se vor adapta în conformitate, vizând menținerea cioatelor de cvercinee;
- derularea unor acțiuni de restaurare a pădurii naturale, acolo unde aceasta a fost modificată, prin introducerea voită sau accidentală a unor specii alohtone concurente cu speciile vegetale caracteristice zonei;
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține 3-5 escari/ha;
- în arboretele de foioase și de amestec se vor menține minim 3-5 arbori doborâți și aflați în contact cu solul la ha;
- la tăierile definitive în habitatele de păduri de foioase și de amestec se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha;
 - pentru specia *Rosalia alpina*
 - evitarea scoaterii din pădure a trunchiurilor de fag în descompunere, căzute sau pe picior, care reprezintă microhabitatul propice pentru dezvoltarea multor specii Natura 2000;
 - menținerea fagilor uscați sau în curs de uscare din pădurile de fag, de la marginea unor făgete sau din pașiști izolate, respectiv de 2-5 arbori uscați sau în curs de uscare/hectar;
 - aplicarea tăierilor progresive în arboretele de fag;
 - menținerea tipului natural fundamental de pădure identificat în studiile habitatelor forestiere;
 - cartarea exemplarelor de fagi seculari care se mai întâlnesc sporadic în unele ecosisteme forestiere tinere sau în lănețe și pășuni;
 - perioada de depozitare a buștenilor de fag în interiorul sitului sau la limitele acestuia să nu o depășească pe cea menționată în calendarul de execuție al lucrărilor;
 - interzicerea tăierilor în pădurile bătrâne de fag în perioada de zbor a coleopterului *Rosalia alpina*, iunie-septembrie, conform hărții de distribuție a speciei;
 - menținerea în medie a minim 20 mc/ha lemn mort pe picior și pe sol în făgete și păduri mixte cu fag;

Măsuri pentru menținerea a stării de conservare favorabilă speciilor de pești de interes conservativ, în perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0122 Munții Făgăraș

- pentru speciile *Barbus meridionalis* și *Cottus gobio*
 - se recomandă plantarea de arbori din speciile arin, salcie sau frasin pe suprafețele de mal fără vegetație forestieră, în vederea creșterii gradului de umbră a luciilor de apă;
 - se va limita tăierea arborilor de pe malul cursurilor de apă (extragerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă se poate constata punctual în toată aria de distribuție a speciei);
 - este interzisă sub orice formă deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora;
 - se interzice depozitarea și/sau abandonarea de masă lemnoasă și rumeguș, provenit din lucrările de exploatare forestieră, pe malurile râurilor sau bălților sau în albia cursurilor de apă;
 - respectarea normelor tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase;
 - se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor.

Măsuri pentru menținerea a stării de conservare favorabilă speciilor de amfibieni de interes conservativ, în perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0122 Munții Făgăraș



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Ilipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



- protecția habitatelor acvatice naturale folosite de această specie pentru reproducere, cu precădere bălțile, tăurile și altele asemenea;
- păstrarea/refacerea locurilor de reproducere a amfibienilor în văile apelor curgătoare;
- păstrarea morfodinamicii naturale a albiilor râurilor;
- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;
- activitățile de exploatare forestieră- tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitată orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni;
- păstrarea coridoarelor de vegetație naturală-arboricolă, arbustivă și ierboasă, cu o lățime de minim 25-100 m pe ambele maluri, în vederea asigurării resturilor vegetale necesare în procesul de reproducere;
- habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase;
- se interzice degradarea sub orice formă a habitatelor acvatice în care se identifică prezența acestor specii;
- se interzice deversarea de substanțe poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora;
- se interzice folosirea ierbicidelor, pesticidelor, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice sau substanțelor de protecție a plantelor în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ;
- pe suprafața ariilor naturale protejate este interzis accesul cu mijloace motorizate care utilizează carburanți fosili în scopul practicării de sporturi, cu excepția drumurilor permise accesului public;

Măsuri pentru menținerea a stării de conservare favorabilă speciilor de lilieci de interes conservativ, în perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0122 Munții Făgăraș

- pentru speciile de lilieci *Rhinolophus hipposideros*, *Myotis myotis*, *Rhinolophus hipposideros*, *Rhinolophus ferrumequinum*, *Barbastella barbastellus*, *Miniopterus schreibersii*, *Myotis hechsternii*, *Myotis blythii* și *Myotis emarginatus*
- protecția pădurilor de foioasă, acestea constituind cele mai importante habitate de hranire sau adăpost pentru speciile de lilieci;
- păstrarea elementelor lineare de vegetație-șiruri de arbori, garduri vii, care oferă conexiune între diferite blocuri de pădure;
- menținerea unui număr de 25-30 adăposturi/sorburi pe hectar, acesta însemnând 7-10 copaci cu sorburi pe hectar;
- susținerea unui coronament cu producție mare de hrană – favorizarea speciilor de foioase specifice locului, de exemplu stejar, fag, carpen-specii cu abundență mare de insecte;
- menținerea lemnului mort în pădure – acest lucru favorizează diversitatea de insecte, fiind extrem de importantă diversitatea mare de lepidoptere în pădure.
- menținerea de preexistenți - arbori bătrâni sau scorburoși în parchete - minim 4 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior;
- menținerea a minim 20 mc/ha lemn mort pe picior și pe sol în fâgete și păduri mixte cu fag;
- menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele;
- menținerea suprafețelor de apă stătătoare și curgătoare în păduri - acestea servesc atât ca habitate de hranire și surse de apă, cât și rute de zbor;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



- restabilirea zonelor umede din păduri prin închiderea drenajelor și/sau schimbarea cursurilor de curgere;
- prevenirea poluării surselor de apă;
- interzicerea folosirii pesticidelor;
- utilizarea de surse luminoase de intensitate scăzută, cu vapori de sodiu (din a cărci lungime de undă lipsește radiația UV) pentru a se evita atragerea insectelor și implicit a speciilor de chiroptere care vin în urmărire a acestora; se vor evita surse de iluminat puternice ce pot disturba migrația sau erația de noapte a unor specii;
- trebuie marcați și protejați copacii care oferă adăposturi lilieciilor -prezența unor indivizi la nivelul unor adăposturi temporare (scorburi) va trebui certificată înainte exploatarea acestora;
- menținerea/refacerea subarboretului specific fiecărui tip de pădure și păstrarea unei diversități naturale cu arbori și arbuști din specii autohtone;

Măsuri pentru menținerea a stării de conservare favorabilă speciilor de păsări de interes conservativ, în perimetrul ariei naturale protejate ROSPA0098 Piemontul Făgăraș,

- pentru speciile de răpitoare *Pernis apivorus*, *Aquila pomarina*, *Circaetus gallicus*, *Ciconia nigra* și *Strix uralensis*

- menținerea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă pentru pădurile de foioase și amestec;
- parcurgerea unei analize a prezenței potențiale a cuiburilor în arboretele ce fac obiectul unor lucrări/intervenții silvice; arborii utilizați pentru amplasarea cuiburilor urmează a fi marcați, evidențiați la nivelul amenajamentului și în teren;
- în cazul identificării cuiburilor se vor crea două zone de protecție; care pot fi desființate după 6 ani de la data ultimei ocazii în care cuibul a fost ocupat, astfel:

- zonă de protecție strictă cu raza de 100 m față de cuib, unde nu se permit tăieri principale și nici un fel de tăiere în perioada de cuibărit (3,14 ha/cuib);
- zonă tampon cu raza de 300 m în jurul cuibului, unde trebuie evitat orice fel de deranj în perioada de cuibărit (28,26 ha/cuib). Aceste zone de protecție trebuie respectate în intervalul de 15 martie - 15 august;

- promovarea menținerii de arbori bătrâni - peste 80 ani - în parcelele/subparcelele silvice ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare:

- prezența unor pălcuri de arbori în cadrul subparcelelor ce sunt parcurse cu tăieri de regenerare favorizează menținerea condițiilor de cuibărit pentru speciile de răpitoare diurne, în special *Aquila pomarina*, *Pernis apivorus* și *Circaetus gallicus*, dar și *barza neagră*, *Ciconia nigra*;
- este foarte important ca acești arbori rămași sa nu fie izolați unul față de altul, ci să fie păstrați în pălcuri. Măsura nu impune ca arborii rămași să îndeplinească anumite condiții de calitate și se va implementa funcție de condițiile din teren;
- pentru pădurile de fag sau amestec dominat de fag, numărul total de arbori maturi și parțial debilitați ce trebuie păstrat permanent este de 5-7/hectar.
- pentru pădurile de evercinee și amestec dominat de evercinee numărul total de arbori maturi ce trebuie păstrat permanent este de 4-5/hectar.

- pentru speciile de ciocănitori - *Picus camus*, *Dendrocopos medius* și *Dendrocopos leucotus*, *Dryocopus martius*

- parcurgerea unei analize a prezenței potențiale a scorburilor în arboretele ce fac obiectul unor lucrări/intervenții silvice;
- menținerea arborilor scorburoși sau a celor ce prezintă găuri de cuibărire;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



- menținerea lemnului mort pentru asigurarea condițiilor specifice de habitat pentru speciile de ciocănitori și *Strix uralensis*:

- un factor limitant în ocuparea teritoriului de către specia *Strix uralensis* îl reprezintă existența locurilor de cuibărit, reprezentate de arbori morți pe picior, ruți în mod natural și/sau scorburoși;

- în vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, a stării de conservare a acestor specii la nivelul ariei naturale protejate, în toate parcelele/subparcele ce includ arbori de foioase sau de amestec vor fi menținuți 3-5 arbori morți doborâți/căzuți din motive naturale/ha și 5-7 arbori morți pe picior din categoria escarilor, arborilor groși, scorburoși, parțial ușați, în funcție de particularitățile fiecărui suprafețe de fond forestier în parte.

Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectați dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnați arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă;

O atenție deosebită se va acorda tăierilor definitive în parchetele de exploatare, când firma ce exploatează trebuie să cunoască și să aplice aceste prevederi.

• pentru speciile de muscari - *Ficedula albicollis* și *Ficedula*

- asigurarea condițiilor optime de habitat pentru speciile de muscari prin interzicerea aplicării tratamentelor chimice (de această măsură vizează în special speciile de muscari: *Ficedula albicollis* și *Ficedula parva* dar și speciile *Lullula arborea*, *Picus canus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos medius* și *Dryocopus martius*);

- aplicarea tratamentelor chimice va fi limitată doar la cazurile de gradații sau defolieri care au fost dovedite prin certificate eliberate de unitățile de cercetare specifice și pe suprafețe cât mai restrânse posibil și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente, biologice, integrate;

- se interzic degajările și curățările chimice în pădurile din cadrul ariilor naturale protejate (măsura se aplică pentru toate speciile de păsări criteriu care prezintă preferințe pentru habitatele de pădure, respectiv *Penis apivorus*, *Strix uralensis*, *Dryocopus martius*, *Picus canus*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos leucotos*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Circaetus gallicus*, *Aquila pomarina*, *Lullula arborea* și *Ciconia nigra*).

- culegerea ciupercilor, lichenilor și a fructelor de pădure trebuie să fie realizată conform prevederilor codului silvic și cu avizarea de către administrator în cadrul procedurii de autorizare de mediu, cu acordul proprietarilor;

- recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale.

Pentru toate speciile care se regăsesc în fișele standard ale ariilor naturale protejate ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, sunt interzise: orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere, dezrădăcinare sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic, perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare, cuibărire și de migrație.

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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



- respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, precum și prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 154/2006, cu modificările și completările ulterioare;
- respectarea prevederilor Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSC10122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, aprobate prin ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1156/2016;
- respectarea măsurilor de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu, a habitatelor de interes comunitar și a biodiversității precum și măsurile de management conservativ pentru speciile și habitatele care au stat la baza desemnării ariilor naturale protejate ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș, propuse prin Studiul de Evaluare Adecvată și Raportul de Mediu pentru Amenajamentul silvic al fondului forestier proprietate privată UP I Sărata, jud. Sibiu;
- instruirea personalului implicat în realizarea lucrărilor silvice cu privire la măsurile de conservare a speciilor și habitatelor protejate de pe teritoriul ariilor naturale protejate ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș;
- soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui parchet.
- pentru protecția solului și subsolului se vor respecta normele tehnice și prevederile ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
- în raza parchetelor se va introduce doar gama de utilaje adecvată tehnologiei de exploatare aprobată de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- se vor utiliza echipamente care produc un nivel cât mai scăzut de zgomot și vibrații;
- titularul are obligația de a asigura întreținerea și exploatarea corespunzătoare a echipamentelor și dotărilor, pentru a preveni poluarea factorilor de mediu;
- se interzice reparația utilajelor pe amplasamentul proiectului, eventualele reparații vor fi efectuate în unități specializate;
- se va evita staționarea nejustificată și prelungită, în zonă;
- distanțele de scos-apropiat să fie cât mai scurte;
- utilizarea soluțiilor prietenoase de extragere și transport a lemnului;
- este interzisă colectarea materialului lemnos cu tractoare, în perioadele cu precipitații abundente și post precipitații, până la zvântarea solului;
- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren; traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi cât mai vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- protecția arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- se va acorda o importanță deosebită protecției semănțșului acolo unde este cazul;
- la terminarea procesului de exploatare a mesei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;
- platformele primare și organizările de șantier se vor amenaja în imediata vecinătate drumurilor de acces existente sau la intersecția acestora, în afara pajștilor și zonelor cu exces de umiditate, la o distanță de minim 50 m de albia minoră a pâraielor și la amplasarea acestora se va ține cont de speciile protejate de faună și floră precum și de arborii căzuți și lăsați în parchet;
- limitarea strictă a suprafețelor afectate de amplasarea platformei primare; afectarea capitalului natural să fie minimă;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hidrografului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



- platformele primare se vor curăța de resturile de exploatare la finalizarea lucrărilor în parchet iar deșeurile de orice fel se vor evacua periodic;
- este interzisă lăsarea în parchet, la expirarea termenului de exploatare prevăzut în autorizație, de arbori marcați netăiați sau de lemn răspândit de-a lungul văilor sau căilor de transport;
- se va amplasa în loc vizibil un panou de identificare a parchetului, conform prevederilor legale;
- implementarea prevederilor de gospodărire a apei și control al eroziunii;
- realizarea de sisteme de rigole și bazine de retenție de mici dimensiuni cu rol de deznisipare, respectiv de liniștire a forței de scurgere a apelor pluviale, de-a lungul căilor de acces;
- este interzisă degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- se va evita scoaterea materialului lemnos prin traversarea cursurilor de apă, iar dacă acest lucru nu este posibil, traversarea cursului de apă se va face perpendicular pe vale, peste podete de lemn;
- se vor lua măsuri de evitare a poluării apelor cu combustibili și lubrifianți, precum și de prevenire a deversărilor de substanțe cu potențial toxic sau mutagen în mediu;
- este interzisă abandonarea de deșuri de orice fel în perimetrul ariilor naturale protejate ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Picmontul Făgăraș; se vor respecta prevederile HG 856/2002 privind gestiunea deșeurilor și Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată, cu modificările și completările;
- se interzice depozitarea deșeurilor, a materialelor lemnoase și a resturilor de exploatare forestieră în albiile minore și majore a pârâicilor și a văilor;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate; se recomandă dotarea cu material absorbant a utilajelor și locurilor de adăpost ale muncitorilor forestieri, în scopul decontaminării suprafețelor de teren poluate accidental cu combustibili fosili, uleiuri uzate;
- beneficiarul are obligația de a lua toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchete, platforme primare precum și la alte obiective care îi aparțin;
- în cazul producerii de incendii, titularul este obligat să intervină pentru stingerea lor;
- extragerea cu prioritate a produselor accidentale (doborâturi și rupturi de vânt, dispersate sau în masă, precum și uscări provocate de factori biotici), pentru evitarea proliferării și propagării atacului insectelor de scoarță;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase, se vor utiliza specii indigene, caracteristice tipului natural fundamental de pădure;
- accelerarea lucrărilor de reîmpădurire pentru a preveni eroziunea solului;
- extragerea speciilor alohtone (specii introduse artificial sau regenerate natural, necorespunzătoare tipului natural fundamental al ecosistemului respectiv) prin intervenții silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- implementarea de către titular a unui program de monitorizare constând în monitorizarea activităților prevăzute în amenajamentul silvic, a factorilor de mediu și a biodiversității, conform HG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe și a propunerii de Plan de Monitorizare, din Studiul de Evaluare Adecvată pentru amenajament, precum și raportarea periodică către administratorul ariilor naturale protejate, a rezultatelor monitorizării.

4. Măsuri pentru monitorizarea efectelor implementării planului asupra mediului



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



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.

Amploarea 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 Amenajamentului silvic se va efectua obligatoriu de administratorul fondului forestier, sub supravegherea administratorilor de arii naturale protejate.

Monitorizarea va avea ca scop:

- monitorizarea permanentă a măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar, în vederea aplicării lor corecte și la timp;
- monitorizarea modului în care se respectă prevederile amenajamentului;
- monitorizarea respectării legislației de mediu.

Pentru asigurarea monitorizării efectelor asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar se stabilește un set de indicatori de mediu (în corelare cu indicatori naționali de monitorizare a mediului), iar prin criteriul de evaluare propus se cuantifică eficiența măsurilor de implementare a amenajamentului:

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile 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 pasari	Populația de pasari	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată
Deșeuri	Cantități de deșeurii 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

Măsurile propuse pentru reducerea impactului asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar vor fi permanent monitorizate în vederea aplicării lor corecte, complete și la timp.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpmm.ro; Tel. 0269/422.653, 074303701

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



Articolul nr. 10 al Directivei Uniunii Europene privind Evaluarea Strategică de Mediu (SEA) nr. 2001/42/CE, adoptată în legislația națională prin IIG nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, prevede necesitatea monitorizării în scopul identificării, într-o etapă cât mai timpurie, a eventualelor efecte negative generate de implementarea planului și luării măsurilor de remediere necesare.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012



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

Tabel 5.3 Programul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Parametri	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Responsabil monitorizare
Monitorizarea procentului respectării măsurilor de reducere a impactului	Pierdere habitat/ alterare habitat/ mărirea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Toate măsurile	Conform calendar	Raportul dintr-un număr de u.a-uri în care măsurile au fost respectate și numărul de u.a-uri în care au fost executate lucrările	% Nr. u.a. pentru care au fost respectate măsurile	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrația fondurilor forestiere
Monitorizarea activităților propuse prin planul de amenajament	Pierdere habitat/ alterare habitat/ mărirea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Măsurile propuse prin planul de amenajament	Toată perioada de implementare a planului	Suprafața parcursă cu lucrări propuse	ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administrația fondurilor forestiere



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2.A., Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@amsh.apm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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

Monitorizarea activității propuse prin Planul de amenajament	Pierdere habitat/alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Măsurile propuse prin Planul de amenajament	Toată perioada de implementare a planului	Perioada executării lucrărilor	Mc/ha/an	Anual	Toată suprafața pe care se efectuează lucrările silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administator fond forestier
Monitorizarea activității propuse prin planul de amenajament	Pierdere habitat/alterare habitat/mărimea populațiilor, volum lemn mort, număr arbori de biodiversitate	Măsurile propuse prin Planul de amenajament	Toată perioada de implementare a planului	Volumul de masă lemnoasă recoltat	mc	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrările silvice	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administator fond forestier
Monitorizarea lucrărilor de conservare	Pierdere habitat/alterare, număr arbori de biodiversitate	Păstrarea a cel puțin 5 arbori de biodiversitate/ha - recomandăm conservarea unor arbori cu scorbură, care pot fi utilizați de	Conform calendar	Număr arbori manui/ha rămași pe picior în ua-urte parcurse de lucrări	Nr arbori/ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrările de conservare	Toată perioada de implementare a planului	Ridicat	Administator fond forestier



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Iliodorului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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

Monitorizare ca lucrări de igienă, rănituri	Pierdere habitat/alter are habitat/măr imea populațiilor , volum lemn mort, măr arbori de biodiversita te	-Pășirarea unui volum de cel puțin 20 m ³ /ha lemn mort - menținerea unor arbori uscați (căzuți și/sau în picioare), cel puțin 20 m ³ /ha,	Conform calendar	Volum de lemn mort pe sol sau pe picior rămas pe hectar în ua- urile parcurse de lucrări	Mc lemn mort/ha	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări de igienă și rănituri	Toată perioada de implemen- tare a planului	Ridicat	Adminis- trator fond forestier
Monitorizare degradării cursurilor de apă ec străbat arile naturale	Alterare habitat	-Trecerea peste râuri și pășuniri a utilajelor cu material lemnos se va face obligatoriu pe podete de lemn	Toată perioada de implementa re a planului	Depozitarea de mameguș și lemn pe malurile râurilor și pășunilor de pe amplasament	Km râu afectat	Trimestrial	Toată suprafața pe care se efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implemen- tare a planului	Ridicat	Adminis- trator fond forestier



AGENTIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Lipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod.550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037912

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



Monitorizar cu poluării accidentale	Alterare habitat, poluarea difuză a solului și apelor	prevăzute în prezentul amenajament silvic - interzicerea abandonării deșeurilor de origine naturală rezultate în urma implementării obiectivelor prevăzute în prezentul amenajamentul silvic, - interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea obiectivelor prevăzute de amenajamentul silvic - interzicerea reparării și alimentării cu carburant a utilajelor angrenate în implementarea	Toată perioada de implementare a planului	Identificarea și eliminarea/dimi nuarea surselor de poluare	Nr. poluări accidentale/1 ună	Lunar	Toată suprafața pe care se Efectuează lucrări silvice	Toată perioada de implemen tare a planului	Ridicat	Administ ator fond forestier
--	--	---	--	--	-------------------------------------	-------	--	---	---------	------------------------------------



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;
e-mail: office@apmsb.apm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



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 U.P.I Sărata 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 13.12.2023, 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 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. 184/ST-SB/04.12.2023, 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



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 07430370

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



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 02.05.2023 și 05.05.2023;

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 02.10.2023 și publicat în ziarul Tribuna la data de 26.09.2023 respectiv 29.09.2023; Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în ziarul Tribuna la data de 21.12.2023.

Decizia de emitere a avizului de mediu nr. 14 din 13.12.2023 publicată pe site-ul APM Sibiu în data de 14.12.2023.

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 perioada de valabilitate 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 formă 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.



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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



Prezentul aviz de mediu a fost emis în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 44 (patruzeci și patru) de pagini, semnate și stampilate,

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

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ciprian SIMULESCU**

p. ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Ruxanda Maria FLORIAN

ÎNTOCMIT,
consilier Mihaela RADU



p. ȘEF SERVICIU CALITATEA
FACTORILOR DE MEDIU
Flaviu TOMUȚĂ

ÎNTOCMIT,
consilier Gabriela CĂPĂȚÎNĂ



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Str. Hipodromului, nr.2A, Sibiu, jud. Sibiu, Cod 550360;

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269/422.653, 0743037012

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