



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Nr. 11238/28.06.2024

Referitor dosar nr. 14702/5765/16.08.2023

AVIZ DE MEDIU

Nr. SB 13 din 28.06.2024

Ca urmare a notificării adresate de PRIMĂRIA ORAȘULUI CISNĂDIE cu sediul în orașul Cisnădie, str. Piața Revoluției, nr. 1, județul Sibiu, privind "Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate publică și privată a orașului Cisnădie, UP VII Lotrioara, județul Sibiu" administrat de Ocolul Silvic Valea Sadului R.A. localizat pe raza UAT - Cisnădie și Tălmăciu, județul Sibiu, înregistrată la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu cu nr. 14702/16.08.2023 și a completărilor ulterioare:

- în urma analizării documentelor transmise de către Primăria Orașului Cisnădie;
- în urma informării și consultării publicului în conformitate cu prevederile H.G. nr. 1076/2004 și a O.M. nr. 117/2006:
 - anunțuri repetate în mass-media locală și afișare pe pagina de internet a Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu;
 - dezbateră publică a proiectului de plan, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată care a avut loc în data de 15.04.2024, la sediul Primăriei Orașului Cisnădie, din județul Sibiu, Strada Piața Revoluției nr. 1, 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 întocmite de PETRESCU MIHAI-CIPRIAN P.F.A;
- în urma analizării tuturor aspectelor apărute pe parcursul derulării procedurii, a rezolvării completărilor la documentație;
- în urma consultării punctelor de vedere și exprimării acordului privind proiectul de plan, a raportului de mediu și a studiului de evaluare adecvată 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 15.05.2024;
- în urma parcurgerii integrale a etapelor procedurale, prevăzute de H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizarea evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare.

Și în baza:

- H.G. nr. 43/2020 privind reorganizarea și funcționarea Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- H.G. nr. 1000/2012 privind reorganizarea și funcționarea Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și a instituțiilor publice aflate în subordinea acesteia;



- 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;
- Hotărârea nr. 236/2023 pentru aprobarea metodologiei de derulare a procedurii de evaluare de mediu pentru amenajamentele silvice;
- Ordinul nr. 117/2006 pentru aprobarea Manualului privind aplicarea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe;
- 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 MMAP nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar;
- Ordinul MMAP nr. 1679/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes;
- 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, cu modificările și completările ulterioare;
- 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 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1158/2016;

se emite:

AVIZ DE MEDIU

Pentru planul: "Amenajamentul Silvic al fondului forestier proprietate publică și privată a orașului Cisnădie, UP VII Lotrioara, județul Sibiu" localizat pe raza UAT - Cisnădie și Tâlmaci

Promovat de: R.P.L. Ocolul Silvic Valea Sadului R.A.

În scopul aprobării: "Amenajamentului Silvic al fondului forestier proprietate publică și privată a orașului Cisnădie, UP VII Lotrioara, județul Sibiu" localizat pe raza UAT - Cisnădie și Tâlmaci

I. Localizare generală:

Amenajamentul silvic UP VII Lotrioara a fost realizat pentru o suprafață de fond forestier de 1782,3 ha aflată în proprietatea publică și privată a Orașului Cisnădie. Fondul forestier este administrat de R.P.L. Ocolul Silvic Valea Sadului R.A.

Din punct de vedere fizico-geografic unitatea de producție este situată în nordul Carpaților Meridionali, Munții Lotrului, în bazinul văii Lotrioara și Sadu, afluenți ai râului Olt.



Din punct de vedere administrativ, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Cisnădie și U.A.T. Tâlmaci, județul Sibiu:

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial-administrative:

Nr. crt.	Județul	U.A.T.	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Sibiu	Cisnădie	73 - 98; 99 A%, B%, C, D; 100 B%, C; 101 B%, 102 A%; 103 - 114; 124 - 133; 141D%; 142D; 143D; 144D%	1776,45
		Tâlmaci	99 A%, B%; 100 A, B%; 101 A, B%; 102 A%, B; 141D%; 144D%	5,85
Total				1782,30

Arii naturale protejate

Fondul forestier amenajat în cadrul UP VII Lotrioara se suprapune peste următoarele arii naturale protejate:

- **ROSAC0085 (ROSCI) Frumoasa**, suprafața de 1782,30 ha (u.a. 73 - 114, 124 - 133, 141D, 142D, 143D, 144D), 1776,80 ha păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi încadrate (fie în principal, fie în secundar) în grupa funcțională I, categoria funcțională 5Q;
- **ROSPA0043 Frumoasa**, suprafața de 1782,30 ha (u.a. 73 - 114, 124 - 133, 141D, 142D, 143D, 144D), 1776,80 ha păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi încadrate (în secundar) în grupa funcțională I, categoria funcțională 5R.

Trupuri de pădure:

Pădurile din cadrul UP VII Lotrioara sunt grupate în 5 trupuri de pădure.

Situația trupurilor de pădure ce compun unitatea:

Nr. crt	Denumirea trupului de pădure	Denumirea bazinetelor	Parcele componente	Suprafața (ha)
1.	Sterpu - Brăneasa	Pr. Sterpu Pr. Cailor Pr. Lotrioara	73 - 109; 124 - 128; 130; 133; 141D; 142D; 143D; 144D	1562,40
2.	Sădurel	Pr. Pântuța	110 - 114	133,90
3.	Tomnatec Vest	Pr. Tomnatec	129	9,20
4.	Vf. Brăneasa	Pr. Brăneasa	131	12,70
5.	Groapa Sasului	Pr. Pântuța	132	64,10
TOTAL				1782,30

Mărimea parcelelor și subparcelelor:

Numărul și suprafața medie a parcelelor și subparcelelor:

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr	Suprafața (ha)			Nr	Suprafața (ha)		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
2013	14 4	28,2	54,8	0,7	433	9,3	49,3	0,1
2023	56	31,83	64,10	0,30	173	10,30	48,70	0,10

Suprafața maximă a subparceleii este de 48,70 ha (u.a. 109 A), suprafața minimă este de 0,10 ha (u.a. 80 C). Suprafața medie a subparceleii este 10,30 ha.

Suprafața maximă a parcelei este de 64,10 ha (parcela 132), iar suprafața minimă este de 0,30 ha (parcela 144D).

Mărimile parcelelor și a subparcelelor se înscriu în precizările normelor referitoare la suprafețele maxime și minime pe care le pot avea.

Tipuri de categorii funcționale și țeluri de gospodărire:

Grupa funcțională	Tip de categorie funcțională	Categoriile funcționale	Feluri de gospodărire	Suprafață	
				ha	%
1	T II	2A, 2C, 3H, 5H	protecție	349.4	19
	T IV	1C, 5Q	producție și protecție	1427.4	81
TOTAL PĂDURE				1776.8	100

În raport cu categoria funcțională s-au constituit două tipuri de categorii funcționale:

T II - păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare;

T IV - păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare.

Subunități de producție sau de protecție constituite :

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

- S.U.P. „A” - Codru regulat - sortimente obișnuite;
- S.U.P. „M” - Conservare deosebită.
- S.U.P. „K” - Rezervatii de seminte

În S.U.P. „A” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, categoria 1C,5Q. Prin tratamentele adoptate, din aceste arborete se va extrage, în principal, lemn gros pentru cherestea;

În S.U.P. „M” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, categoria 2A,2C,3H. În aceste arborete nu se admite recoltarea de produse principale, ele urmând a fi parcurse doar cu lucrări de îngrijire, lucrări de igienă sau lucrări de conservare;

În S.U.P. „K” au fost incluse arboretele încadrate în grupa I, categoria 5 H. Din aceste arborete se vor recolta semințe.

Situația S.U.P. -urilor pe grupe funcționale:

Grupa funcțională	Suprafața subunităților (ha)			TOTAL
	A	M	K	
1	1427.4	337.9	11.5	1776.8
TOTAL	1427.4	337,9	11.5	1776.8

Repartiția unităților amenajistice în cadrul subunităților de gospodărire:

S.U.P.	Unități amenajistice
-	95C, 96D, 99C, 103C, 141D, 142D, 143D și 144D Nr. ua-uri: 8, suprafață: 22,00 ha
A	73A, 73B, 74A, 74B, 74C, 74D, 74F, 74G, 75A, 75B, 76B, 76C, 76D, 76E, 77A, 77C, 77E, 77F, 77H, 78B, 78C, 78D, 78E, 78F, 79A, 79B, 79C, 79D, 79E, 79F, 80A, 80B, 80C, 80D, 80E, 80F, 81A, 81B, 81C, 82, 83, 84A, 84B, 84C, 85A, 85B, 85C, 85D, 85E, 85F, 85G, 86A, 86B, 86C, 86D, 87A, 87B, 87C, 87D, 87E, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 89A, 89B, 89C, 89D, 89E, 89F, 90A, 90B, 90C, 90D, 91A, 91B, 91C, 91D, 92, 94A, 94B, 94C, 94D, 94E, 94F, 95A, 95B, 95D, 95E, 96A, 96B, 96C, 97B, 97C, 98A, 98B, 98C, 98D, 98E, 99A, 99D, 100B, 100C, 101B, 102A, 102B, 103A,

S.U.P.	Unități amenajistice
	103B, 104A, 104B, 105A, 105B, 105C, 105D, 106A, 106B, 106C, 107A, 107B, 107C, 108, 110A, 110B, 111, 112A, 112B, 113, 114, 124A, 124B, 125B, 126A, 127A, 129, 130A, 130B, 130C, 130D și 131 Nr. ua-uri: 142, suprafață 1.410,90 ha
K	78A Nr. ua-uri: 1, suprafață 11,50
M	73C, 74E, 76A, 77B, 77D, 77G, 93, 97A, 99B, 100A, 101A, 109A, 109B, 125A, 126B, 127B, 128, 132A, 132B, 132C, 132D și 133 Nr. ua-uri: 22 suprafață: 337,90 ha
Total UP	Nr. total ua-uri: 173, suprafață: 1.782,30 ha

Bazele de amenajare stabilite:

Regimul: codru;

Compoziția țel : compoziția optimă comparativ cu compoziția actuală:

S.U.P., „A”	: compoziția actuală	- 98MO 1PAM 1LA
	: compoziția în perspectivă	- 81MO 9PAM 10LA
S.U.P., „M”	: compoziția actuală	- 97MO 3FA
	: compoziția în perspectivă	- 80MO 10LA 5PAM 5FA
S.U.P., „K”	: compoziția actuală	- 100MO
	: compoziția în perspectivă	- 90MO 10LA
U.P.	: compoziția actuală	- 97MO 1FA 1LA 1PAM
	: compoziția în perspectivă	- 81MO 1FA 8PAM 10LA

Calculul compoziției optime:

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supr. [ha]	Suprafața pe specii			
					MO	LA	PAM	FA
0	1	2	3	4	5	6	7	8
A	1.3.2.0	115.4	9MO 1LA	55,60	50,04	5,56	-	-
	2.3.1.1	115.3	8MO 1LA 1PAM	82,10	65,68	8,21	8,21	-
	2.3.3.2	111.4	8MO 1LA 1PAM	1129,90	903,92	112,99	112,99	-
	2.3.3.3	111.1	9MO 1LA	137,50	123,75	13,75	-	-
	3.3.2.2	142.3	5MO 4FA 1LA	5,80	2,90	0,58	-	2,32
Total A				1410,90	1146,29	141,09	121,20	2,32
Compoziția țel (%)				100	81	10	9	-
Compoziția actuală				98MO1LA1PAM				
K	2.3.3.3	111.1	9MO 1LA	11,50	10,35	1,15	-	-
Total K				11,50	10,35	1,15	-	-
Compoziția țel (%)				100	90	10	-	-
Compoziția actuală				100MO				
M	1.3.2.0	115.4	9MO 1LA	123,50	111,15	12,35	-	-
	2.3.1.1	115.3	8MO 1LA 1PAM	117,70	94,16	11,77	11,77	-

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supr. [ha]	Suprafața pe specii			
					MO	LA	PAM	FA
0	1	2	3	4	5	6	7	8
	2.3.3.2	111.4	8MO 1LA 1PAM	36,60	29,28	3,66	3,66	-
	2.3.3.3	111.1	9MO 1LA	14,30	12,87	1,43	-	-
	3.3.2.2	142.3	5MO 4FA 1LA	45,80	22,90	4,58	-	18,32
Total M				337,90	270,36	33,79	15,43	18,32
Compoziția țel (%)				100	80	10	5	5
Compoziția actuală				97MO3FA				
U.P.	1.3.2.0	115.4	9MO 1LA	179,10	161,19	17,91	-	-
	2.3.1.1	115.3	8MO 1LA 1PAM	199,80	159,84	19,98	19,98	-
	2.3.3.2	111.4	8MO 1LA 1PAM	1166,50	933,20	116,65	116,65	-
	2.3.3.3	111.1	9MO 1LA	163,30	146,97	16,33	-	-
	3.3.2.2	142.3	5MO 4FA 1LA	51,60	25,80	5,16	-	20,64
TOTAL GENERAL				1760,30	1427,00	176,03	136,63	20,64
Compoziția țel (%)				100	81	10	8	1
Compoziția actuală				97MO1FA1LA1PAM				

Tratamentul:

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin adoptarea și aplicarea unui tratament se urmărește în principal asigurarea regenerării integrale a suprafețelor incluse în rând de tăiere și realizarea unei structuri optime sub raport ecologic și funcțional.

În vederea realizării unei structuri optime a arboretelor și valorificării masei lemnoase, pentru arboretele încadrate în S.U.P. A, s-a prevăzut aplicarea tratamentului tăierilor progresive.

Alegerea tratamentului s-a făcut pe baza formațiunilor forestiere existente în urma unei analize a particularităților ecologice și a stării arboretelor, a funcțiilor social-economice ale acestora.

Complexul de măsuri preconizate în cadrul acestor tratamente se caracterizează prin:

- ✓ realizarea unor compoziții optime printr-o conducere corespunzătoare a procesului de regenerare naturală și într-o proporție cât mai redusă prin introducerea pe cale artificială a altor specii, cu valoare ridicată;
- ✓ folosirea judicioasă a semințurilor valoroase existente în scopul obținerii compoziției-țel propuse.

În arboretele încadrate în S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită se vor aplica tăieri de conservare. Prin aceste tăieri se va urmări menținerea sau îmbunătățirea stării fitosanitare, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție atribuite.

Pentru arboretele încadrate în S.U.P. K - rezervații de semințe, sunt propuse a se aplica tăieri de igienă.

Exploatabilitatea:

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin vârsta exploatabilității care s-a stabilit diferențiat în raport cu funcțiile social-economice atribuite. Pentru arboretele din S.U.P. "A", grupa I funcțională - s-a adoptat exploatabilitatea *de protecție*. Vârsta exploatabilității este de 101 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție (S.U.P. M și S.U.P. K), excluse de la reglementarea procesului de producție, nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, ele urmând să fie supuse regimului de conservare deosebită.

Ciclul:

Ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului au fost luate în considerare următoarele elemente:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile social-economice atribuite arboretelor respective;
- media vârstei exploatabilității de protecție;
- posibilitatea de creștere a eficacității funcționale a arboretelor și a pădurii în ansamblul său.

Pe baza acestor considerente, ciclul s-a stabilit la 100 ani pentru arboretele încadrate în S.U.P. A (codru regulat cu sortimente obișnuite).

Producție:

Masa lemnoasă ce urmează a fi exploatată la nivelul amenajamentului silvic :

SPECIFICAR E	SUPRAFETE SI VOLUME DIN:										Total	Lucrări de împădu- rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire					Tăieri de igienă	Tăieri de conser- vare			
			Degajări	Curățiri		Rărituri						
ha	m ³	ha	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	ha		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Sarcina anuală	29,9	7738	10,07	2,39	7	42,67	1462	564	708	10479	10,33	
Sarcina pe deceniu 2023 - 2032	299,01	77380	100,70	23,90	69	426,7	14618	5642	7079	104788	103,33	

Masa lemnoasă ce va fi exploatată din ariile protejate ROSPA 0043 Frumoasa și ROSAC 0085 Frumoasa, în funcție de lucrări:

SPECIFICA RE	SUPRAFETE SI VOLUME DIN:										Total	Lucrări de împădu- rire
	Tăieri de regenerare		Tăieri de îngrijire					Tăieri de igienă	Tăieri de conser- vare			
			Degajări	Curățiri		Rărituri						
ha	m ³	ha	ha	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	ha		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	



Sarcina anuală	29,9	7738	10,07	2,39	7	42,67	1462	564	708	10479	10,33
Sarcina pe deceniu 2023 - 2032	299,01	77380	100,70	23,90	69	426,7	14618	5642	7079	104788	103,33

Obiectivele amenajamentului silvic:

Amenajamentul îmbină potențialul bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiectivele ecologice, sociale și economice.

Grupa de obiective	Obiectivul urmărit
Ecologice (care urmăresc menținerea echilibrului natural)	Conservarea și ameliorarea fertilității solurilor, împiedicarea eroziunii și asigurarea stabilității resurselor. Conservarea ecosistemelor forestiere, pentru rolul climatic și antierozional deosebit. Protejarea arboretelor situate în condiții climatice mai puțin prielnice dezvoltării vegetației forestiere. Asigurarea unui circuit echilibrat al apei. Reglarea climatului la nivel macro și microsistem.
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 (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.).
Sociale (care urmăresc satisfacerea necesităților umane diverse)	Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile și sunt iubitori de natură.

În cadrul grupei funcționale, repartizarea pe funcții s-a făcut prin luarea în considerare a funcției prioritare, lucru care a impus apartenența la o anumită categorie funcțională.

Încadrarea arboretelor și a terenurilor de împădurit pe grupe, subgrupe și categorii funcționale:

Grupa funcțională	Subgrupa		Categorია funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I Păduri cu funcții speciale de protecție	1	Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	1 C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (TIV)	1320,60	74
	2	Păduri cu funcții de protecție a	2 A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu	170,00	10



	terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice		înclinarea mai mare de 30 grade pe subs1trate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II)		
		2 C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)	59,40	3
3	Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, funcții predominant climatice	3 H	Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (TII)	108,50	6
	Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	5 H	Arboretele constituite ca rezervații seminologice (TII)	11,50	3
5		5 Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI - ROSAC(SCI)0085 Frumoasa (TIV)	106,80	6
TOTAL GRUPA I				1776,80	100
TOTAL GENERAL				1776,80	100

Incadrarea arboretelor pe tipuri de categorii funcționale și țelurile de gospodărire urmărite:

Tipuri de categorii funcționale	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II - Păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare	I - 2A; I - 2C; I - 3H; I - 5H	protecție	349,40	20

T IV - Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise, pe lângă grădinarit și cvasigrădinarit și alte tratamente cu impunerea unor restricții speciale în aplicare	I - 1C; I - 5Q	protecție și producție	1427,40	80
TOTAL			1776,8	100

Obiective de mediu pentru zona de implementare a amenajamentului silvic al U.P. VII Lotrioara:

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
Biodiversitatea	<p>Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.</p> <p>Aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa, împreună cu ariile naturale protejate de interes național aflate în interiorul acestora, beneficiază în prezent de un Plan de management integrat, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016.</p> <p>În vederea protecției diversității de interes comunitar trebuie avută în vedere atribuirea complementară a categoriilor funcționale 1.5.Q - <i>Arboretele din păduri/ ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (TIV) și 1.5.R. - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV) tuturor arboretelor incluse în perimetrul siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.</i></p> <p>În cadrul procesului de amenajare a fondului forestier analizat este necesară identificarea arboretelor care fac obiectul prevederilor Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.</p> <p>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu biodiversitate se impune respectarea unor măsuri specifice pentru întreaga zonă vizată de amenajamentul silvic.</p>
Populația și sănătatea umană	<p>Zona vizată de amenajamentul silvic analizat nu este populată. În zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara se desfășoară activități de management silvic, cinegetic și se înregistrează prezența culegătorilor sezonieri de ciuperci și fructe de pădure.</p>
Mediul economic și social	<p>Obiectivele economice propuse de plan sunt: obținerea de produse lemnoase de calitate (arbori groși de calitate superioară), satisfacerea nevoilor de lemn pentru construcții rurale, lemn de foc și alte utilizări și valorificarea tuturor resurselor nelemnoase disponibile (vânat, fructe de pădure, ciuperci, etc.).</p> <p>Obiectivul social stabilit este: Satisfacerea necesităților recreațional-estetice și sanogene ale locuitorilor din zonă și ale turiștilor care practică drumețiile montane și sunt iubitori de natură.</p>

Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	Amenajamentul silvic analizat nu aduce restricții privind utilizarea traseelor turistice.
Solul	<p>În vederea protecției solului trebuie avută în vedere încadrarea corespunzătoare a arboretelor analizate, acolo unde este cazul, în subgrupa funcțională 1.2. - <i>Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice</i>, în acord cu normele tehnice de amenajare în vigoare.</p> <p>Învelișul de sol al zonei nu este poluat, dar există posibilitatea afectării calității solului de-a lungul căilor de circulație auto și a utilajelor folosite în lucrările de exploatare a masei lemnoase (tractoare, TAF-uri, motofierastraie) prin pierderi accidentale de combustibili și lubrifianți utilizați de acestea.</p> <p>De asemenea, deșeurile menajere ce vor fi generate de personalul angajat al firmelor specializate ce vor întreprinde lucrările prevăzute de amenajamentul silvic reprezintă un potențial impact negativ.</p> <p><i>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic.</i></p>
Apa	<p>În vederea protecției apelor s-a avut în vedere încadrarea arboretelor acolo unde este cazul, în subgrupa funcțională 1.1. - <i>Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice</i>, în acord cu normele tehnice de amenajare în vigoare.</p> <p>Prin aplicarea amenajamentului silvic nu se generează ape uzate tehnologice și nici menajere.</p> <p>În urma activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate să apară un nivel ridicat de perturbare a solului care poate conduce la creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrației de materii în suspensie în receptorii de suprafață. Totodată mai pot să apară pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.</p> <p><i>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu apă se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic.</i></p>
Aerul, zgomotul și vibrațiile	<p>Zona nefiind locuită, principalele surse potențiale de poluare în cadrul amplasamentelor sunt cele reprezentate de autovehiculele care participă la trafic și de exploatarea forestieră, toate nesemnificative.</p> <p><i>În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu aer se impune respectarea unor măsuri generale pentru întreaga zona vizată de amenajamentul silvic.</i></p>
Factorii climatici	<p>În unitatea de producție analizată există condiții climatice favorabile dezvoltării vegetației forestiere, cu un minus pentru arboretelor instalate pe versanți inferiori, puternic înclinați, predominant stâncoși, în care apa provenită din precipitații, datorită scurgerii rapide pe versanți, devine factor limitativ pentru vegetația forestieră.</p>



Factor/aspect de mediu	Probleme actuale de mediu
	<p>Clima constituie rezultanta interacțiunilor complexe dintre radiația solară, particularitățile reliefului și circulația atmosferică caracteristică acestei zone. Relieful acționează asupra elementelor meteorologice prin orientarea și înclinarea versanților și configurația principalelor unități de relief, determinând etajare climatică a teritoriului și o mulțime de topoclimate. Fenomenul de încălzire a climei, care este evidențiat la nivel global, continental și național, se manifestă într-o anumită măsură și în zonă. Fenomenul de încălzire globală poate afecta biodiversitatea atât direct, cât și indirect, și ar putea avea efect direct asupra evoluției fiintelor vii. În acest sens, se constată importanța asigurării continuității fondului forestier, deoarece pădurea aduce un aport important la reducerea conținutului de dioxid de carbon și joacă un rol important în regularizarea debitelor cursurilor de apă, în asigurarea calității apei și în protejarea unor surse de apă.</p>
Peisajul	Implementarea amenajamentului silvic va genera asupra peisajului un impact minim, nesemnificativ, la scară locală, inerent aplicării lucrărilor silvice propuse de un amenajament silvic.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Lucrări silvotehnice prevăzute a se aplica în arboretele din cadrul Amenajamentului pentru fondul forestier:

Lucrările silvice care se vor executa în deceniul 2023-2032 în cuprinsul arilor naturale ROSAC0085 (ROSCI) Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa precum și informații legate de vârstă, consistență, compoziție, structură se prezintă în situația următoare:

u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Arii naturale protejate de interes comunitar	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
73A	22.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
73B	9.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
73C	3.6	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea seminișului
74A	34.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
74B	9.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea seminișului
74C	1.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
74D	0.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturii
74E	1.7	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
74F	3.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
74G	4.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Împăduriri Îngrijirea culturilor
75A	1.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
75B	26.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
76A	14.3	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de conservare



u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Arii naturale protejate de interes comunitar	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
76B	3.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Ajutorarea regenerării naturale Rărituri
76C	7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilor
76D	1.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
76E	0.2	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilor
77A	4.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilor
77B	16.1	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințişului
77C	2.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
77D	3.8	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
77E	5.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
77F	6.1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilor
77G	2.6	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
77H	1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilor
78A	11.5	K	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
78B	0.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
78C	1.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Curățiri
78D	0.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
78E	0.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilor
78F	0.3	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale



u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Arii naturale protejate de interes comunitar	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
79A	34.1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Îngrijirea semințișului Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
79B	3	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
79C	3.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
79D	1.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilor
79E	4.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilor
79F	0.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilor
80A	27.1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
80B	1.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
80C	0.1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
80D	2.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
80E	1.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilor
80F	7.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilor
81A	20.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
81B	20	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
81C	2.1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilor
82	40.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
83	48.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri



u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Arii naturale protejate de interes comunitar	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
84A	7.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
84B	35.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
84C	3.2	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culuilor
85A	9.3	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
85B	18.1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
85C	6.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Curățiri
85D	4.2	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
85E	3.1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culuilor
85F	0.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culuilor
85G	5.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
86A	7.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
86B	3.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Curățiri
86C	9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
86D	2.3	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Desajări Completări
87A	30	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
87B	5.2	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri



u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Arii naturale protejate de interes comunitar	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
87C	4.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
87D	0.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Curățiri
87E	0.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări
88A	6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semînțișului
88B	3.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Îngrijirea culturilor Completări
88C	5.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semînțișului
88D	3.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări
88E	5.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semînțișului
88F	3.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări
88G	8.3	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semînțișului
89A	2.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
89B	0.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
89C	0.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Curățiri
89D	21.2	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări
89E	0.3	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
89F	3.1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
90A	17.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
90B	3.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări



u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Arii naturale protejate de interes comunitar	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
90C	9.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Completări
90D	1.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Completări
91A	32.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
91B	0.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
91C	0.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
91D	6.2	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări
92	30	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
93	44.4	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale
94A	13.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
94B	6.2	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
94C	5.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semintişului
94D	1.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Curățiri
94E	2.1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
94F	3.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Completări
95A	3	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semintişului
95B	14.3	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
95C	8.4		ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Impăduriri Îngrijirea culturilor Completări
95D	0.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă



u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Arii naturale protejate de interes comunitar	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
95E	0.3	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Curățiri
96A	21.3	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
96B	0.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
96C	4.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Curățiri
96D	3.9		ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Impăduriri Îngrijirea semințișului Completări Îngrijirea culturilor
97A	6.6	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale
97B	2.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Completări
97C	0.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
98A	7.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
98B	0.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
98C	1.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Curățiri
98D	17.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
98E	4.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilor



U.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Arii naturale protejate de interes comunitar	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
99A	36.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
99B	2.2	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
99C	0.9		ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Impăduriri Îngrijirea culturilor Completări
99D	3.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Completări
100A	18.4	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	FC	Rărituri
100B	13.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale
100C	1.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Completări
101A	27.4	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	FC	Rărituri
101B	1.2	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	FC	Rărituri
102A	33	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
102B	1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	FC	Rărituri
103A	45.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
103B	3.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	FC	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale
103C	3.3		ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Impăduriri Îngrijirea culturilor Completări
104A	33.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
104B	1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Îngrijirea culturilor
105A	2.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări



u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Arii naturale protejate de interes comunitar	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
105B	14.1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Completări Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
105C	3.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Completări
105D	24	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
106A	7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Completări
106B	21.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
106C	3.3	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Completări
107A	13	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
107B	2.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări Completări
107C	6.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări
108	16.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
109A	48.7	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
109B	4.9	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea semințișului
110A	20.4	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
110B	6.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
111	33	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă



u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Arși naturale protejate de interes comunitar	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
112A	1.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Curații
112B	30	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
113	23.1	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
114	18.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
124A	41.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
124B	10.6	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea seminișului
125A	33.2	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
125B	3.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea seminișului
126A	14	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
126B	9.1	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale
127A	38	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
127B	7.5	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale
128	19.7	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
129	9.2	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
130A	2.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Degajări
130B	8.5	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
130C	30.9	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă
130D	3.8	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri
131	12.7	A	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri progresive Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea seminișului
132A	16.3	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Rărituri





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor :

Degajările reprezintă lucrările prin care se înlătură parțial sau total speciile sau exemplarele coplesitoare care nu au potențial economic sau care intervin negativ în reglarea echilibrului arealului respectiv (specii precum ME, CA și exemplare din speciile de bază rău conformate, vătămate, etc.). Au caracter de selecție în masă și se execută în faza de desis, promovându-se speciile valoroase ca specie și conformare.

Prin efectuarea degajărilor se urmărește:

- dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea în frâu sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, a lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- ameliorarea compoziției și desimii arboretului, precum și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a speciilor de viitor;
- ameliorarea mediului intern specific;
- menținerea integrității structurale a arboretului.

Degajările vizează o suprafață forestieră de 100,70 ha (10,07 ha/an), în unitățile amenajistice 86D, 87D, 87E, 88D, 88F, 89D, 90B, 90C, 90D, 91D, 94F, 95E, 96C, 97B, 98C, 99D, 100C, 105A, 105C, 106A, 106C, 107B, 107C și 130A. Toate aceste arborete sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea).

Curățirile se vor face în arborete cu vârste cuprinse între 10-30 ani, ce constituie intervenții repetate aplicate în pădurea aflată în stadiul de nuieliș-prăjiniș, în vederea înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și coplesiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.

Perioada normală de executare a curățirilor coincide cu intervalul, în dezvoltarea arboretului, definit de apariția elagajului natural la majoritatea exemplarelor și de intensificarea procesului de eliminare naturală.

Prin curățiri se extrag exemplarele uscate, vătămate, cu coroana lăbărtată, cu fusuri înfurcate, rău conformate, o parte din exemplarele speciilor secundare, precum și alte exemplare care stânjenesc dezvoltarea celor sănătoase și de viitor ale speciilor principale.

Se va evita înlăturarea fără discernământ a plafonului inferior, iar dacă acesta este format din specii care suportă umbrirea, va fi îngrijit și promovat.

Întotdeauna vor fi păstrate suficiente exemplare din speciile principale de amestec și ajutoare, chiar dacă ele nu corespund din punct de vedere al formei și calității.

Preexistenții care nu pot constitui elemente utile pentru noul arboret se vor elimina, în schimb, subarboretul va fi menținut și îngrijit.

În arboretele pure, chiar dacă arborii prezintă o vegetație activă și o calitate corespunzătoare, se va proceda la o reducere treptată, uneori puternică, a numărului de exemplare, îndeosebi la rășinoase, pentru a mări stabilitatea viitoarelor arborete și productivitatea lor.



u.a.	Suprafața (ha)	S.U.P.	Arii naturale protejate de interes comunitar	Habitat de interes comunitar	Lucrare silvotehnică propusă
132B	34.3	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale
132C	12	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea seminișului
132D	1.5	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de conservare Ajutorarea regenerării naturale Îngrijirea seminișului
133	9.6	M	ROSAC0085 și ROSPA0043	9410	Tăieri de igienă



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

Tel.: +4 0269 422.653 e-mail: office@apmsb.anpm.ro website: <http://apmsb.anpm.ro>

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

Se vor promova exemplarele din sămânță/drajonii în detrimentul celor din lăstari.

Când arboretul este majoritar din lăstari, se vor favoriza exemplarele provenite din cioate sănătoase, cu însușiri calitative superioare, urmărindu-se reducerea selectivă a exemplarelor provenite de la aceeași tulpină.

Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcuse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată.

Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie).

La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului.

Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, forte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența (exprimată prin gradul de închidere al coronamentului) sub 0,75.

Curățirile forte se efectuează în molidișuri și alte arborete de rășinoase tinere.

Intensitatea intervenției la curățiri, precum și controlul aplicării acestei lucrări, se realizează pe baza amplasării unor suprafețe de probă, în porțiuni reprezentative ale arboretului, cu aria de 2000 mp, în care se execută lucrarea de curățiri în condițiile concrete din teren. Pe baza rezultatelor din aceste suprafețe de probă, intensitatea lucrării se extinde la întregul arboret.

Periodicitatea curățirilor variază de la 3 la 5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.

În general, prima curățire se execută odată cu începerea elagajului natural la majoritatea arborilor, iar cea de a doua în anul următor realizării consistenței pline, după intervenția anterioară.

Într-un deceniu se execută, de regulă 1 - 3 curățiri.

În arboretele care au realizat diametre de bază medii mai mari de 10 cm, nu se vor mai executa curățiri, fiind necesare rărituri.

Curățirile se vor executa pe 23,90 ha din suprafața parcursă de lucrări de îngrijire și conducere, de unde reiese un volum total de 70 mc (7 mc/an). Sunt prevăzute curățiri în cadrul unităților amenajistice 78C, 85C, 86B, 87D, 89C, 94D, 95E, 96C, 98C și 112A. Toate aceste arborete sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea).

Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența (exprimată prin indicele de densitate), în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora.

Lucrarea are un pronunțat caracter de îngrijire individuală a arborilor, de dirijare a proporției actuale a speciilor spre compozițiile-țel, de realizare a unei structuri optime în raport cu țelul de gospodărire stabilit. La rărituri se va aplica, selecția individuală pozitivă, după criteriile silviculturale, fenotipice, ecologice și economice. În funcție de posibilitățile de realizare, se pot identifica și însemna arborii de valoare (arborii de viitor), aleși din categoria speciilor principale, din clasele poziționale 1 și 2 Kraft.

Lucrările de rărituri, în raport cu tipul de pădure, starea arboretelor și țelul de gospodărire stabilit, sunt de următoarele tipuri: răritura de sus (din plafonul superior), răritura de jos (din plafonul inferior) și răritura combinată.

Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor.

Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m.

Nu se vor executa rărituri în arborete situate pe versanți cu înclinare mai mare de 40°, pe terenuri cu eroziune avansată, pe stâncării, pe substraturi de fliș, nisipuri și grohotișuri cu înclinare mai mare de 35° (categoria funcțională 1.2.a), în arboretele limitrofe golurilor alpine (categoria funcțională 1.2.c), în cele situate în zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora (categoria funcțională 1.2.f), precum și în cele situate pe terenuri alunecătoare (categoria funcțională 1.2.h) și cu înmlăștinare permanentă (categoria funcțională 1.2.i), efectuându-se, în schimb, curățiri și tăieri de igienă, oriunde asemenea lucrări sunt necesare și posibile.

Intensitatea răriturilor va fi mai mare în arboretele formate din specii de lumină, situate în condiții staționale favorabile și în care se urmărește obținerea de sortimente de mari dimensiuni, și mai scăzută în cele constituite din specii de umbră.

Orientativ, intensitatea răriturilor se stabilește pe baza indicilor de recoltare evidențiați pe formații și grupe de formații forestiere, pentru arborete cu indici de densitate 0,9 - 1,0, parcurse sistematic cu lucrări de îngrijire și conducere. Intensitatea intervenției poate diferi de valorile orientative, în raport de caracteristicile structurale ale arboretului fără ca stabilitatea acestuia să fie afectată după intervenție. În acest sens, prin procedee relascopice se determină suprafața de bază a arboretului înainte de efectuarea intervenției și se compară cu suprafața de bază normală stabilindu-se în acest mod indicele de densitate real. După efectuarea intervenției, indicele de densitate real nu trebuie să scadă sub valoarea de 0,80, cu excepțiile menționate și prezentate la aplicarea răriturilor pe formații/grupe de formații forestiere.

În arboretele care nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire, intensitatea primelor extrageri va fi - ca regulă generală - mai mică decât cea adoptată în arboretele de același tip, parcurse la timp cu asemenea lucrări.

În arboretele tinere de rășinoase prima răritură se va efectua de regulă cu intensitate forte, în scopul întăririi rezistenței individuale a arborilor prin formarea de coroane bogate și simetrice, a unei înrădăcinări puternice și a unor fusuri cu indici de zveltețe corespunzători.

În cazurile când, deși consistența medie a unui arboret (exprimată prin indicele de densitate) este sub pragul critic, dar repartizarea arborilor nu este uniformă pe întreaga subparcelă, existând pâlcuri cu indici de densitate de 0,9 sau mai mari, se vor efectua rărituri parțiale, în porțiunile respective.

Rădirea arboretelor cu densități mai mari se face în mod uniform și repetat, astfel încât, în arboretele echilibrare care au indicele de densitate 1,0 sau mai mare, printr-o singură tăiere, să nu se reducă densitatea cu mai mult de două zecimi.

Pe solurile sărace, superficiale, extracțiile vor fi mai puțin intense, fapt explicabil dacă avem în vedere că arboretul, în asemenea condiții staționale, își închide mai greu coronamentul.

Pentru arboretele în care sunt admise rărituri, situate pe versanți cu expoziție sudică, precum și în silvostepă, indicele de densitate după efectuarea răriturilor nu trebuie să scadă sub 0,85.

În pădurile cu funcții speciale de protecție, intensitatea de rădire este dictată de crearea unei asemenea structuri a arboretelor, astfel încât acestea să-și îmbunătățească progresiv funcția de protecție pe care o îndeplinesc; în acest caz, intensitatea va fi, în general, mai redusă (slabă și/sau moderată).

Pentru realizarea unui regim de rădire, mai moderat sau mai forte, se dispune de posibilitatea combinării intensităților mai scăzute cu periodicitatea mai mică a intervențiilor, evitându-se intervențiile bruște puternice și foarte puternice, extrem de dăunătoare sub raport ecologic.

Periodicitatea răriturilor (intervalul de timp după care se revine, pe aceeași suprafață, cu o anumită lucrare de îngrijire) este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului.

Trebuie evitată adoptarea de periodicități mari, de peste 10 - 12 ani, cu majorarea în schimb a intensității extragerilor, asemenea intervenții punând în pericol stabilitatea, calitatea și eficacitatea funcțională a arboretelor.

Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilează cu cea tehnică.

Marcarea arborilor de extras se face după cum urmează:

- la rășinoase - tot timpul anului;
- la foioase și la arborete amestecate de foioase cu rășinoase, numai în timpul perioadei de vegetație.

Extragerea arborilor marcați se va putea realiza oricând, mai puțin primăvara, când, datorită începerii circulației sevei, scoarța lor se desprinde cu ușurință.

Prin urmare, lucrările de îngrijire și conducere a arboretelor se aplică diferențiat, în raport cu stadiul de dezvoltare al arboretului, intensitatea și periodicitatea intervenției, fiind diferite pe formații și grupe de formații forestiere.

Sunt propuse a se realiza rărituri în 38 unități amenajistice, respectiv: 73A, 75A, 76B, 76D, 77D, 77E, 78B, 78D, 79C, 80A, 80D, 81B, 83, 85A, 86A, 87B, 89B, 91B, 91C, 94B, 94E, 96B, 97C, 98B, 100A, 101A, 101B, 102A, 102B, 103A, 109A, 110A, 112B, 113, 114, 130B, 130D și 132A. Dintre acestea, arboretele din cadrul u.a.-urilor 100A, 101A, 101B și 102B, nu prezintă corespondență la tipurile de habitate de interes comunitar.

Arboretele din cadrul unităților amenajistice 73A, 75A, 76B, 76D, 77D, 77E, 78B, 78D, 79C, 80A, 80D, 81B, 83, 85A, 86A, 87B, 89B, 91B, 91C, 94B, 94E, 96B, 97C, 98B, 102A, 103A, 109A, 110A, 112B, 113, 114, 130B, 130D și 132A, în suprafață cumulată de 424,8 ha sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (Vaccinio - Piceetea).

Tăierile de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

În acest deceniu, în cadrul U.P. VII Lotrioara, 620,20 ha au fost prevăzute cu tăieri de igienă, rezultând un volum orientativ de 564 mc/an.

Sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri de igienă următoarele arborete: 73B, 74A, 74C, 74E, 74F, 75B, 77C, 77G, 78A, 79B, 80B, 80C, 82, 84B, 85D, 85G, 87C, 89A, 89E, 89F, 90A, 91A, 92, 94A, 95B, 95D, 99A, 99B, 105D, 108, 110B, 111, 124A, 125A, 126A, 127A, 128, 129, 130C și 133. Toate aceste arborete sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea).

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condiții de a fi parcurse cu astfel lucrări.

Ațiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Lucrările de îngrijire a arboretelor vor trebui executate obligatoriu pe suprafață, volumul de extras fiind orientativ. Dacă se constată că unele arborete necuprinse în planul lucrărilor de îngrijire a

arboretelor necesită astfel de lucrări în decursul deceniului acestea se pot executa chiar dacă nu sunt menționate în prezentul plan.

Tăierile de igienă vor fi executate în toate arboretele care nu au fost prevăzute la altă categorie de lucrări de îngrijire și au vârsta corespunzătoare pentru această lucrare. Ele vor fi executate în tot timpul anului, fără nici o restricție, ori de câte ori considerente de ordin fitosanitar le impun. Prin aceste lucrări se extrag arbori bolnavi, cei cu coroana ruptă, deperisați, răniți etc. Se vor executa anual, ori de câte ori starea fitosanitară a arboretelor o cere.

În acest deceniu, în cadrul U.P. VII Lotrioara, 620,20 ha au fost prevăzute cu tăieri de igienă rezultând un volum orientativ de 564 mc/an.

Sunt prevăzute a fi parcurse cu tăieri de igienă următoarele arborete: 73B, 74A, 74C, 74E, 74F, 75B, 77C, 77G, 78A, 79B, 80B, 80C, 82, 84B, 85D, 85G, 87C, 89A, 89E, 89F, 90A, 91A, 92, 94A, 95B, 95D, 99A, 99B, 105D, 108, 110B, 111, 124A, 125A, 126A, 127A, 128, 129, 130C și 133. Toate aceste arborete sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montană (Vaccinio - Piceetea).

Se recomandă ca tăierile de îngrijire să se efectueze și în arboretele neprevăzute în plan, dar care în cursul deceniului realizează condiții de a fi parcurse cu astfel lucrări.

Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se va organiza și desfășura astfel încât să se asigure o stare fitosanitară corespunzătoare.

Lucrările speciale de conservare constituie un ansamblul de intervenții necesare a se aplica în arborete de vârste înaintate, exceptate definitiv sau temporar de la tăieri de produse principale, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor fitosanitare, asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie, prin: efectuarea lucrărilor de igienă; extragerea arborilor accidentați și a celor de calitate scăzută (râu conformați sau cu defecte tehnologice evidente); crearea condițiilor de dezvoltare a semințșurilor existente sau care se vor instala în diferite zone de intervenție, precum și a grupelor de arbori din interiorul arboretului, aflate în diferite stadii de dezvoltare. Lucrările speciale de conservare se pot aplica și în arboretele în care condițiile de gospodărire nu permit aplicarea prevăzut.

Ansamblul lucrărilor de conservare cuprinde următoarele intervenții:

- efectuarea lucrărilor de igienă, inclusiv recoltarea produselor accidentale precomptibile, constând în principal din extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, arborilor ruți de vânt și de zăpada, precum și a celor bolnavi, atacați de dăunatori, afectați de poluare. În golurile create, se vor lua măsuri de instalare și/sau ajutorare a regenerării naturale sau de împădurire;
- promovarea nucleelor existente de regenerare naturală din specii valoroase, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă. Aceste extracții vor viza, în primul rând, arborii cu defecte, exemplare ajunse la limita longevității, unele exemplare din specii de valoare scăzută. Recoltările din alte categorii de arbori limitându-se la strictul necesar impus de crearea condițiilor de menținere sau de dezvoltare a semințșurilor instalate;
- îngrijirea semințșurilor și tinereturilor naturale valoroase, prin lucrări adecvate, potrivit stadiului lor de dezvoltare;
- împădurirea golurilor folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii, țelurilor de gospodărire urmărite și situației concrete din teren;
- introducerea speciilor de subarbor/ subetaj în pădurile de cvercinee, pure sau în amestec (păducel, lemn câinesc, sânger, corn, jugastru, arțar, carpen, ș.a.).

De la caz la caz, lucrările de conservare mai includ: combaterea bolilor și dăunătorilor, optimizarea efectivelor de vânat, interzicerea pășunatului și a rezinajului, executarea unor sisteme de drenare în arboretele situate pe stațiuni cu exces de umiditate, raționalizarea accesului public etc.

Natura, intensitatea și felul tăierilor speciale de conservare trebuie adaptate condițiilor staționale, stării și cerințelor bioecologice ale arboretelor, urmărindu-se concomitent și menținerea sau realizarea în cât mai mare măsură a celor mai indicate structuri, în raport cu funcțiile atribuite.

Intensitatea tăierilor de conservare și modalitatea de intervenție au în vedere următoarele:

- Volumul de extras din arboretele mature diferă în funcție de necesitatea asigurării permanenței pădurii și a continuității funcțiilor de protecție ale acesteia. Se urmărește, valorificarea corespunzătoare a nucleelor de semințis/tineret, înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din vechiul arboret, în măsura preluării de către noua generație a funcțiilor respective.
- Limița minimă a extragerilor va fi corespunzătoare volumului care se impune a fi recoltat prin tăieri de igienă; este cazul arboretelor situate pe terenuri cu înclinarea de peste 40 grade, pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri înmlăștinate și altele de acest fel.
- Limița superioară a extragerilor respective nu poate fi precizată; ea diferă de la arboret la arboret, în funcție de starea și de funcționalitatea acestora, putând merge, în condițiile precizate mai sus până la înlăturarea totală a elementelor îmbătrânite ori degradate, necorespunzătoare sub raport funcțional sau chiar a întregului arboret. În asemenea situații se impune însă ca extragerile, prevăzute prin amenajament, care depășesc 10% din volumul pe picior, să fie justificate.
- În arboretele cu fenomene de uscure prematură, intensitatea extragerii se va adapta stării de fapt, urmărindu-se menținerea, pe cât posibil, a integrității și funcționalității arboretelor.

În cazul arboretelor mature, în care se înregistrează scăderea evidentă a capacității funcționale, se vor prevedea/aplica măsuri de ajutorare a regenerării naturale. În porțiunile cu declin ireversibil (uscări, degradarea pronunțată a coroanelor etc.) se vor crea nuclee de regenerare, în vederea asigurării permanenței și funcționalității ecosistemelor în cauză.

Pentru extragerile accidentale, impuse de fenomene negative intervenite în perioada de aplicare a acestuia, se vor solicita derogări potrivit reglementărilor în vigoare.

Periodicitatea intervențiilor se diferențiază, în raport cu particularitățile bioecologice și starea arboretului, precum și cu necesitățile de dezvoltare a semințisului din regenerările nou-create. Extracțiile cu caracter de igienă se execută ori de câte ori este necesar, în unele cazuri constituind singura cale de recoltare a masei lemnoase, în afara altor măsuri prevăzute prin studii de specialitate aprobate de autoritatea centrală pentru silvicultură. Revenirea cu o nouă intervenție în arboret se face numai după ce s-a asigurat regenerarea în urma intervenției anterioare.

La aplicarea tăierilor speciale de conservare trebuie să fie avute în vedere restricții speciale și în ceea ce privește exploatarea, în vederea protejării solului, semințisului, arboretului tânăr și arborilor care se mențin în arborete. În porțiunile în care condițiile de teren nu permit respectarea acestor prevederi, iar prin exploatarea unor arbori s-ar provoca vătămări mari, cu consecințe grave asupra stării arboretelor și respectiv asupra îndeplinirii de către acestea a funcțiilor deosebite care le revin, nu se vor executa decât tăierile de igienă și accidentale strict necesare.

În unele arborete cu funcții speciale de protecție, natura și intensitatea lucrărilor de conservare se stabilesc cu luarea în considerare a măsurilor și restricțiilor specifice, impuse de natura funcțiilor respective (păduri parc, arborete pentru producerea materialelor forestiere de reproducere, păduri care protejează obiective speciale, arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale

pentru cercetări forestiere de lungă durată etc.), necesare pentru conducerea și regenerarea acestora.

Cu tăieri de conservare sunt prevăzute a fi parcurse următoarele arborete: 73C, 76A, 77B, 93, 97A, 109B, 126B, 127B, 132B, 132C și 132D, în suprafață cumulată de 154,3 ha. Toate aceste arborete sunt reprezentate de habitatul de interes comunitar 9410 - Păduri acidofile de *Picea abies* din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea).

Suprafața de parcurs și volumul de extras pe lucrări propuse și specii:

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața totală (ha)		Volumul total de extras [m ³]		Posibilitatea anuală pe specii (m ³)			
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	LA	PAM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	100,70	10,07	-	-	-	-	-	-
	Total	100,70	10,07	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-
	IV	23,90	2,39	69	7	6	-	1	-
	Total	23,90	2,39	69	7	6	-	1	-
Rărituri	II	114,60	11,46	3387	339	305	34	-	-
	IV	312,10	31,21	11231	1123	1116	4	2	1
	Total	426,70	42,67	14618	1462	1421	38	2	1
Produce secundare	II	114,60	11,46	3387	339	305	34	-	-
	IV	436,70	43,67	11300	1130	1122	4	3	1
	Total	551,30	55,13	14687	1469	1427	38	3	1
Tăieri de igienă	II	80,50	80,50	694	69	69	-	-	-
	IV	539,70	539,70	4948	495	495	-	-	-
	Total	620,20	620,20	5642	564	564	-	-	-

În legătură cu aplicarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor prevăzute în amenajament se fac următoarele precizări:

- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au caracter orientativ;
- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport de această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute inițial prin amenajament, dacă acestea îndeplinesc condițiile necesare aplicării lucrărilor respective;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eșalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor.

Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurilor următoarele categorii de material lemnos: arbori căzuți, ruți sau doborâți de vânt sau zăpadă, uscați, atacați de insecte, arbori cursă sau

de control folosiți în protecția pădurilor; uscături și crăci groase răspândite în păduri; resturi de exploatare; material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire în arborete tinere situate în locuri inaccesibile; cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale sau ca urmare a pregătirii terenului pentru împădurire.

Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire:

Sunt lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor de la instalarea lor până la închiderea stării de masiv.

Categoriile de lucrări privind ajutorarea regenerării naturale și de împăduriri:

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafață (ha)
A.	LUCRARI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	28,68
A.1.	<i>Lucrări de ajutorarea regenerării naturale</i>	28,68
A.1.2.	Indepărtarea humusului brut	28,68
B.	LUCRARI DE REGENERARE	75,50
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	16,50
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscare, etc. și alte cauze)	13,20
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	3,30
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	59,00
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	59,00
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU INCHIS STAREA DE MASIV	27,83
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	12,73
C.2.	Completări în arboretele nou create (20% din total B)	15,10
D.	INGRIJIREA CULTURILOR TINERE	573,11
D.1.	<i>Îngrijirea culturilor tinere existente</i>	90,34
D.2.	<i>Îngrijirea culturilor tinere nou create</i>	482,77

II. Avizul se emite cu următoarele măsuri:

1. Măsuri pentru reducerea 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 mobile performante, 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 în stare corespunzătoare;
- 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 6;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor la motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;



[Handwritten signature]

- 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.

2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu apă

Pentru a preveni și a reduce potențialul impact negativ al lucrărilor de exploatare forestieră asupra apelor de suprafață și subterane se impun următoarele măsuri de prevenire a impactului:

- 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.

3. Măsuri pentru reducerea 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;
- 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 deserveșc 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 șleauri 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 alese în zone care să prevină posibilele poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zona etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare, vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deserveșc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor utilajele și mijloacele auto.

4. Mășuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu sănătatea umană:

- amenajamentul silvic nu impune și nu prevede lucrări în pădure, care să necesite organizare de șantier.

5. Mășuri de diminuare a impactului asupra factorului social - economic (populația):

- măsurile vor avea drept scop dezvoltarea capacității administrației locale de a planifica și a utiliza adecvat terenurile din zona afectată de implementarea planului.

6. Mășuri de diminuare a impactului asupra mediului produs de zgomot și vibrații:

- limitarea vitezei de deplasare a autovehiculelor implicate în transportul tehnologic.

7. Mășuri de reducere a impactului asupra biodiversității

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa, în suprafață de 137.256,10 ha, se întinde pe teritoriul județelor Sibiu, Alba, Vâlcea și Hunedoara și vizează asigurarea unui management conservativ pentru 22 tipuri de habitate de interes comunitar, dintre care 7 forestiere, precum și pentru 26 specii din fauna și flora de interes comunitar, dintre care 8 au un statut de prezență incertă.

Pentru situl Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa în perimetrul fondului forestier U.P. VII Lotrioara au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

- 91V0 Păduri dacice de fag (Symphyto- Fagion) - (33,2 ha)
- 9410 Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea) - (1.743,6 ha)

Pentru situl Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara sunt prezente sau potențial prezente speciile *Canis lupus*, *Lutra lutra*, *Lynx lynx*, *Ursus arctos*, *Bombina variegata*, *Cordulegaster heros* și *Buxbaumia viridis*.

Pentru situl Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa în zona fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara sunt prezente sau potențial prezente speciile *Aegolius funereus*, *Bonasa bonasia*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dendrocopos martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Glaucidium passerinum*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis* și *Tetrao urogallus*.



La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului MMP nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România și ale Ordinului MMAP nr. 2.525/2016 privind constituirea Catalogului național al pădurilor virgine și cvasivirgine din România.

În perimetrul fondului forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara nu au fost identificate păduri virgine sau cvasivirgine . În urma analizei în GIS a limitelor Sitului patrimoniul mondial UNESCO "Păduri seculare și primare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei", postate pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la data de 13.05.2021, se constată faptul că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara nu este localizat în interiorul sau în vecinătatea unor suprafețe incluse în patrimoniul mondial UNESCO.





AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

8. Măsuri de prevenire, evitare și reducere a impactului asupra biodiversității:

Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
1.	Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare habitatului	<p>Impactul căruia se adresează măsura</p> <p>Justificarea măsurii</p> <p>Tip de măsură</p> <p>Habitatate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii</p> <p>Parametrul căruia se adresează măsura</p> <p>Perioada de implementare a măsurii</p> <p>Locația implementării măsurii</p>	<p>B02.01.02 - Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental</p> <p>Promovarea tipului natural fundamental de pădure</p> <p>Conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar</p> <p>Măsură de evitare a impactului</p> <p>9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană (Vaccinio - Piceetea)</p> <p>Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)</p> <p>Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic</p> <p>Habitat 9410: u.a. -urile 73A, 73B, 73C, 74A, 74B, 74C, 74D, 74E, 74F, 74G, 75A, 75B, 76A, 76B, 76C, 76D, 76E, 77A, 77B, 77C, 77D, 77E, 77F, 77G, 77H, 78A, 78B, 78C, 78D, 78E, 78F, 79A, 79B, 79C, 79D, 79E, 79F, 80A, 80B, 80C, 80D, 80E, 80F, 81A, 81B, 81C, 82, 83, 84A, 84B, 84C, 85A, 85B, 85C, 85D, 85E, 85F, 85G, 86A, 86B, 86C, 86D, 87A, 87B, 87C, 87D, 87E, 88A, 88B, 88C, 88D, 88E, 88F, 88G, 89A, 89B, 89C, 89D, 89E, 89F, 90A, 90B, 90C, 90D, 91A, 91B, 91C, 91D, 92, 93, 94A, 94B, 94C, 94D, 94E, 94F, 95A, 95B, 95C, 95D, 95E, 96A, 96B, 96C, 96D, 97A, 97B, 97C, 98A, 98B, 98C, 98D, 98E, 99A, 99B, 99C, 99D, 100B, 100C, 102A, 103A, 103C, 104A, 104B, 105A,</p>



Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
2.	Se interzice pășunatul în arboretele în curs de regenerare, în plantațiile și regenerările tinere, precum și în pădurile care îndeplinesc funcții speciale de protecție	Impactul cărui se adresează măsură Justificarea măsurii Tip de măsură Habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii Parametrul cărui se adresează măsură Perioada de implementare a măsurii Locația implementării măsurii	105B, 105C, 105D, 106A, 106B, 106C, 107A, 107B, 107C, 108, 109A, 109B, 110A, 110B, 111, 112A, 112B, 113, 114, 124A, 124B, 125A, 125B, 126A, 126B, 127A, 127B, 128, 129, 130A, 130B, 130C, 130D, 131, 132A, 132B, 132C, 132D și 133 B06 - Pășunatul în pădure / în zona împădurită Conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar Măsură de evitare a impactului 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea) Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice); Specii alohtone (invazive și potențial invazive) Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa
3.	Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție	Impactul cărui se adresează măsură Justificarea măsurii Tip de măsură Habitate de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii Parametrul cărui se adresează măsură Perioada de implementare a măsurii Locația implementării măsurii	B07 - Alte activități silvice Conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar Măsură de reducere a impactului 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea) Suprafața habitatului Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.



Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
	Colectarea produselor accesorii se va face în baza prevederilor codului silvic respectiv în baza autorizații de mediu și a autorizațiilor emise de către Ocoalele Silvice cu acordul proprietarilor/Administratorilor.	Impactul cărui se adresează măsura	F04.02 - Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea
4.	Autorizarea de mediu se va face în baza autorizației emisă de către Ocolul Silvic și a avizului Administratorului, cu respectarea capacității de suport.	Justificarea măsurii	Conservarea habitatului 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)
	Ocoalele Silvice cu acordul proprietarilor/Administratorilor.	Tip de măsură	Conservarea speciilor: <i>Bonasa bonasia</i> și <i>Tetrao urogallus</i> Măsură de reducere a impactului
	Autorizarea de mediu se va face în baza autorizației emisă de către Ocolul Silvic și a avizului Administratorului, cu respectarea capacității de suport.	Habitat și specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea); Specii: <i>Bonasa bonasia</i> și <i>Tetrao urogallus</i>
	Ocoalele Silvice cu acordul proprietarilor/Administratorilor.	Parametrul cărui se adresează măsura	Fără afectarea vreunui parametru stabilit în cazul habitatului 9410; În cazul speciilor <i>Bonasa bonasia</i> și <i>Tetrao urogallus</i> : mărimea populației; tendința măririi populației; suprafața habitatului; tipar de distribuție.
	Ocoalele Silvice cu acordul proprietarilor/Administratorilor.	Perioada de implementare a măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic
	Ocoalele Silvice cu acordul proprietarilor/Administratorilor.	Locația implementării măsurii	Arboretele cu corespondență la tipul de habitat 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea), prezentate la măsura nr. 1 din prezentul tabel.
	Colectarea/depozitarea deșeurilor solide conform legii, în locuri special amenajate, în apropierea rampelor de exploatare, și evacuarea legală a acestora la finalizarea lucrărilor de exploatare forestieră	Impactul cărui se adresează măsura	H05.01 - Gunoiul și deșeurile solide
	Colectarea/depozitarea deșeurilor solide conform legii, în locuri special amenajate, în apropierea rampelor de exploatare, și evacuarea legală a acestora la finalizarea lucrărilor de exploatare forestieră	Justificarea măsurii	Conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar
	Colectarea/depozitarea deșeurilor solide conform legii, în locuri special amenajate, în apropierea rampelor de exploatare, și evacuarea legală a acestora la finalizarea lucrărilor de exploatare forestieră	Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului
5.	Colectarea/depozitarea deșeurilor solide conform legii, în locuri special amenajate, în apropierea rampelor de exploatare, și evacuarea legală a acestora la finalizarea lucrărilor de exploatare forestieră	Habitat de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)
	Colectarea/depozitarea deșeurilor solide conform legii, în locuri special amenajate, în apropierea rampelor de exploatare, și evacuarea legală a acestora la finalizarea lucrărilor de exploatare forestieră	Parametrul cărui se adresează măsura	Fără afectarea vreunui parametru stabilit



Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
		Perioada de implementare a măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurii	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.
		Impactul cărui se adresează măsura	I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte
		Justificarea măsurii	Conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar
		Tip de măsură	Măsură de prevenire a impactului
6.	Se vor realiza lucrările de depistare și prognoză a atacurilor bolilor și dăunătorilor pădurii în conformitate cu normele tehnice privind protecția pădurilor împotriva bolilor și dăunătorilor	Habitat de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)
		Parametrul cărui se adresează măsura	Suprafața habitatului
		Perioada de implementare a măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic
		Locația implementării măsurii	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.
		Impactul cărui se adresează măsura	I02 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte
		Justificarea măsurii	Conservarea habitatului 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)
		Tip de măsură	Măsură de reducere a impactului
7.	Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice, cu limitarea nadelor feromonale la minimum necesar	Habitat de interes comunitar vizat de aplicarea măsurii	9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)
		Parametrul cărui se adresează măsura	Suprafața habitatului
		Perioada de implementare a măsurii	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic



Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii	
8.	Pentru prevenirea și combaterea dăunătorului <i>Ips typographus</i> se vor folosi nade de tip barieră cu feromoni pentru, conform reglementarilor legale. Amplasarea acestora se va face în așa fel să nu pună în pericol arbori sănătoși.	<p>Locația implementării măsurii</p> <p>Impactul cărui se adresează măsura</p> <p>Justificarea măsurii</p> <p>Tip de măsură</p> <p>Habitat de interes comunitar vizat de aplicarea măsurii</p> <p>Parametrul cărui se adresează măsura</p> <p>Perioada de implementare a măsurii</p>	<p>Arboretele cu corespondență la tipul de habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea), prezentate la măsura nr. 1 din prezentul tabel.</p> <p>102 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte</p> <p>Conservarea habitatului 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)</p> <p>Măsură de reducere a impactului</p> <p>9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)</p> <p>Suprafața habitatului</p> <p>Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic</p>	
	9.	Realizarea unor arbori optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora	<p>Locația implementării măsurii</p> <p>Impactul cărui se adresează măsura</p> <p>Justificarea măsurii</p> <p>Tip de măsură</p> <p>Habitat de interes comunitar vizat de aplicarea măsurii</p> <p>Parametrul cărui se adresează măsura</p>	<p>Arboretele cu corespondență la tipul de habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea), prezentate la măsura nr. 1 din prezentul tabel.</p> <p>102 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte</p> <p>Conservarea habitatului 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)</p> <p>Măsură de reducere a impactului</p> <p>9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)</p> <p>Suprafața habitatului</p>



Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
10.	Se vor respecta instrucțiunile în vigoare privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos	<p>Perioada de implementare a măsurii</p> <p>Locația implementării măsurii</p> <p>Impactul cărui se adresează măsura</p> <p>Justificarea măsurii</p> <p>Tip de măsură</p> <p>Habitat de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii</p> <p>Parametrul cărui i se adresează măsura</p> <p>Perioada de implementare a măsurii</p> <p>Locația implementării măsurii</p>	<p>Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic</p> <p>Arboretele cu corespondență la tipul de habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea), prezentate la măsura nr. 1 din prezentul tabel.</p> <p>102 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte</p> <p>Conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar</p> <p>Măsură de reducere a impactului</p> <p>9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)</p> <p>Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)</p> <p>Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic</p> <p>Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.</p>
11.	Lucrările de regenerare artificială și de completare a regenerărilor naturale se execută în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la tăierea unică/ definitivă/după tăieri de produse accidentale sau tăieri ilegale pe suprafețe compacte de peste 0,5 ha, cu excepția extragenii masei	<p>Impactul cărui se adresează măsura</p> <p>Justificarea măsurii</p> <p>Tip de măsură</p> <p>Habitat de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii</p> <p>Parametrul cărui i se adresează măsura</p> <p>Perioada de implementare a măsurii</p>	<p>102 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte</p> <p>Conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar</p> <p>Măsură de reducere a impactului</p> <p>9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)</p> <p>Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)</p> <p>Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic</p>



Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
12.	<p>Lejnoase din arbori afectate de doborâturi și rupturi masive de vânt</p> <p>La tăierile definitive se vor menține pe picior minim 5 arbori maturi, cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. La punerea în vigoare a arborilor se vor marca arborii pentru biodiversitate cu vopsea galbenă cu inițiala B (de la biodiversitate).</p>	<p>Locația implementării măsurii</p> <p>Impactul cărui se adresează măsura</p> <p>Justificarea măsurii</p> <p>Tip de măsură</p> <p>Habitat și specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii</p> <p>Parametrul cărui se adresează măsura</p> <p>Perioada de implementare a măsurii</p> <p>Locația implementării măsurii</p>	<p>Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.</p> <p>B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare</p> <p>Conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar</p> <p>Conservarea speciilor de păsări: <i>Bonasa bonasia</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Ficedula parva</i>, <i>Glaucidium passerinum</i>, <i>Picoides tridactylus</i>, <i>Srix uralensis</i> și <i>Tetrao urogallus</i></p> <p>Măsură de reducere a impactului</p> <p>Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea);</p> <p>Specii de păsări: <i>Bonasa bonasia</i>, <i>Dendrocopos leucotos</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Ficedula parva</i>, <i>Glaucidium passerinum</i>, <i>Picoides tridactylus</i>, <i>Srix uralensis</i> și <i>Tetrao urogallus</i></p> <p>Habitat: Arbori de biodiversitate / Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani</p> <p>Distribuția speciei: Arbori bătrâni (fag) în pădure; Volum lemn mort</p> <p>Specii de păsări: Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani</p> <p>Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic</p> <p>Toate unitățile amenajistice din perimetrul situurilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA Frumoasa vizate a fi parcurse cu tăieri progresive</p>



Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
13.	În toate arboretele se vor menține iescari și arbori doborâți și aflați în contact cu solul, în volum total de 20 mc lemn mort/ha. La punerea în valoare a arboretelor se vor marca iescari cu vopsea galbenă cu inițiala B (de la biodiversitate).	Impactul căruia se adresează măsura Justificarea măsurii Tip de măsură Habitate și specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii Parametrul căruia se adresează măsura Perioada de implementare a măsurii Locația implementării măsurii	B02.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare Conservarea habitatelor forestiere de interes comunitar Conservarea speciei <i>Buxbaumia viridis</i> Conservarea speciilor de păsări: <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Picooides tridactylus</i> , <i>Srix uralensis</i> și <i>Tetrao urogallus</i> Măsură de reducere a impactului Specia <i>Buxbaumia viridis</i> Specii de păsări: <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Picooides tridactylus</i> , <i>Srix uralensis</i> și <i>Tetrao urogallus</i> Habitate: Volum lemn mort <i>Buxbaumia viridis</i> : Arbori în descompunere Specii de păsări: Volum lemn mort Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic Toate unitățile amenajistice din perimetrul siturilor Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA Frumoasa în care sunt prezente elemente de vârstă de peste 60 de ani.
14.	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	Impactul căruia se adresează măsura Justificarea măsurii Tip de măsură Specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii	B07 - Alte activități silvice Conservarea avifaunei de interes comunitar Măsură de reducere a impactului <i>Strix uralensis</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Aegolius funereus</i> , <i>Dendrocopos leucotos</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picooides</i>



Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evităre și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
	<p>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.</p>	<p>Parametrul cărui se adresează măsura Perioada de implementare a măsurii Locația implementării măsurii</p>	<p><i>trydactilus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Tetrao urogallus, Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus</i> Mărirea populației Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.</p>
15.	<p>La punerea în valoare a arboretelor personalul silvic va verifica arborii să nu prezinte cuiburi active în scorburii sau în coronament</p>	<p>Impactul cărui se adresează măsura Justificarea măsurii Tip de măsură Specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii Parametrul cărui se adresează măsura Perioada de implementare a măsurii Locația implementării măsurii</p>	<p>B07 - Alte activități silvice Conservarea avifaunei de interes comunitar Măsură de reducere a impactului <i>Strix uralensis, Glauclidium passerinum, Aegolius funereus, Dendrocopos leucotus, Dryocopus martius, Picoides trydactilus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Tetrao urogallus, Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus</i> Mărirea populației Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.</p>
16.	<p>Tăierile principale în arborete de molid vor fi efectuate în afara perioadei 15 aprilie-30 iulie , perioadă în care există</p>	<p>Impactul cărui se adresează măsura Justificarea măsurii Tip de măsură</p>	<p>B07 - Alte activități silvice Conservarea avifaunei de interes comunitar Măsură de reducere a impactului</p>



Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
17.	<p>cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se va evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie-30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări care specii, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active</p> <p>Se interzice extragerea de pietriș și nisip de pe cursurile de apă din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa</p>	<p>Specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii</p> <p>Parametrul cărui se adresează măsura</p> <p>Perioada de implementare a măsurii</p> <p>Locația implementării măsurii</p> <p>Impactul cărui se adresează măsura</p> <p>Justificarea măsurii</p> <p>Tip de măsură</p> <p>Specii de interes comunitar vizate de aplicarea măsurii</p> <p>Parametrul cărui se adresează măsura</p> <p>Perioada de implementare a măsurii</p> <p>Locația implementării măsurii</p> <p>Impactul cărui se adresează măsura</p> <p>Justificarea măsurii</p> <p>Tip de măsură</p>	<p><i>Strix uralensis</i>, <i>Glaucidium passerinum</i>, <i>Aegolius funereus</i>, <i>Dendrocopos leucotus</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Picoides trydactylus</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Ficedula parva</i>, <i>Tetrao urogallus</i>, <i>Bonasa bonasia</i>, <i>Caprimulgus europaeus</i></p> <p>Mărirea populației</p> <p>Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic</p> <p>Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.</p> <p>C01.01 - Extragere de pietriș și nisip</p> <p>Conservarea speciei <i>Lutra lutra</i></p> <p>Măsură de reducere a impactului</p> <p><i>Lutra lutra</i></p> <p>Fără afectarea vreunui parametru stabilit</p> <p>Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic</p> <p>Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.</p> <p>B07 - Alte activități silvice</p> <p>Conservarea speciei <i>Bombina variegata</i></p> <p>Măsură de reducere a impactului</p>
28.	<p>Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase,</p>		



Nr. crt.	Măsurile de prevenire, evitare și reducere a impactului se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase	Atributele măsurii	Detalierea atributelor măsurii
		<p>Specie de interes comunitar vizată de aplicarea măsurii</p> <p>Parametrul căruia se adresează măsura</p> <p>Perioada de implementare a măsurii</p> <p>Locația implementării măsurii</p>	<p><i>Bombina variegata</i></p> <p>Suprafață habitat; Distribuția speciei; Densitatea habitatelor de reproducere -ape puțin adânci</p> <p>Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic</p> <p>Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa.</p>



9. Măsuri de protecție a fondului forestier:

9.1. Măsuri de protecție împotriva doborâturilor și a rupturilor de vânt și zăpadă

- protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se va realiza, printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități mai mari a întregului fond forestier. În general, măsurile de gospodărire constau în alegerea speciilor, amestecul și desimea culturilor.
- trebuie urmărită proporționarea amestecurilor, efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și realizarea unor densități care să permită o bună dezvoltare a coroanelor.
- intensitatea curățirilor și răriturilor trebuie să fie forte în prima etapă și apoi din ce în ce mai slabă.
- crearea unor margini de masiv nepenetrabile de vânt. Realizarea acestui deziderat se face cu ajutorul arborilor la care să li se permită formarea unor coroane până la sol pe o lățime de 15-30 m.
- să va acorda o importanță deosebită diminuării pagubelor pricinuite de vânat, pășunat și rănirea arborilor prin lucrări de exploatare, astfel încât să nu se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități.
- reducerea pagubelor produse arborilor prin pășunat și exploatare;
- reîmpădurirea rapidă a golurilor produse, utilizând material săditor de proveniență locală;
- respectarea formulelor de împădurire și conducerea arboretelor spre compozițiile-țel determinate de tipurile de pădure și stațiune, realizându-se amestecuri omogene cu rezistență sporită;
- parcurgerea sistematică a arboretelor cu lucrări de îngrijire, menținându-se o consistență de 0,8-0,9 favorabilă atât dezvoltării în bune condiții a arborilor cât și a reducerii frecvenței rupturilor de zăpadă și de vânt;
- utilizarea, la exploatarea arborilor, a unor tehnici corespunzătoare pentru colectarea lemnului, evitând vătămarea arborilor rămași;
- în ceea ce privește tratamentele, sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerarea naturală care trebuie să primeze;
- mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea dăunătoare a vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp prin aplicarea complexului de măsuri stabilite de amenajament;
- măsurile preconizate prin amenajament pot contribui la întărirea rezistenței pădurilor la calamitățile naturale cauzate de vânt și zăpadă numai cu condiția ca ele să fie aplicate în ansamblul lor și mai ales cu continuitate. Aplicarea unilaterală a oricărei măsuri este ineficientă și de natură să compromită ideea de bază a conservării pădurilor.

9.2. Măsuri de protecție împotriva incendiilor:

- intensificarea acțiunii de pază;
- se vor stabili și amenaja locuri speciale de fumat, cu bănci și gropi de nisip sau pământ mobilizat, care se vor întreține în permanență (în special în apropierea punctelor de recreere, odihnă);
- instructaje și controale referitoare la acest fenomen asupra celor care efectuează lucrări de exploatare a pădurilor și a celor ce pășunează în zonă;
- se va întări paza pe timpul campaniilor de împădurire și recoltare a fructelor de pădure;



- amenajarea de poteci sau drumuri de pământ care să asigure o accesibilitate ușoară și o deplasare rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnalează începutul unui incendiu;
- întreținerea tuturor traseelor turistice și locale, prin extragerea arborilor doborâți, uscați și ruși de vânt și zăpadă;
- dotarea pichetelor de incendii cu materiale de intervenție și unelte de calitate corespunzătoare și menținerea acestora în stare bună;
- stabilirea unor puncte de observație și trasee de patrulare mai ales în perioadele secetoase;
- deschiderea unor linii parcelare, după caz, mai ales în arboretele expuse, amplasate pe culmile principale.

În cazul unui incendiu, primele măsuri trebuie să vizeze izolarea acestuia prin realizarea unor șanțuri și asigurarea deplasării rapide a echipelor de intervenție.

9.3. Măsuri de protecție împotriva bolilor și altor dăunători

- urmărirea pe teren de către personalul silvic, a apariției unor eventuale focare de dăunători și agenți patogeni;
- menținerea arboretelor la densități normale;
- amplasarea de curse feromonale în vederea monitorizării populațiilor insectelor dăunătoare;
- menținerea arborilor cu scorburi în care își pot instala cuibul păsările ce consumă insecte;
- menținerea și protejarea musuroaielor de furnici;
- împădurirea golurilor;
- menținerea permanentă a subarboretului;
- să se planteze numai puiți proveniți din sămânță recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puiților;
- respectarea mărimii parchetelor și curățirea corectă a acestora de către cei care au realizat exploatarea pădurilor;
- cojirea rapidă și evacuarea materialului provenit din doborâturi;
- interzicerea pășunatului;
- stivuirea materialului lemnos se va face în locuri izolate, lipsite de umiditate,
- bine curățate și tratate în prealabil;
- evitarea îngrămădirii materialului lemnos pe firul apelor.

9.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală:

- punerea sub observație a arboretelor și extragerea la timp a exemplarelor uscate sau în curs de uscare prin tăieri de igienă. Aceasta se va realiza prin identificarea anuală a arborilor uscați în perioada de vegetație și marcarea lor în lunile mai-septembrie. Lemnul doborât se va colecta și transporta din pădure în termen de 20 de zile în sezonul de vegetație și de 30 de zile în afara lui.
- menținerea arboretelor la densități normale și împădurirea tuturor golurilor;
- extragerea la timp a exemplarelor uscate;
- acolo unde este cazul, regenerarea naturală va fi ajutată prin executarea de plantații cu specii din ecotipul local, astfel încât desimea arboretului să nu scadă sub cea optimă;
- combaterea dăunătorilor și bolilor în astfel de arborete (dacă este cazul) se va face prin metode biologice și integrate, excluzându-se în totalitate intervențiile cu substanțe chimice (pesticide) care afectează echilibrul ecologic;



- evitarea conducerii arborilor până la limita longevității fiziologice a acestora.

9.5. Măsuri propuse în cazul apariției unor calamități naturale:

În situația apariției unor factori destabilizatori (doborâturi și rupturi de vânt și zăpadă, uscarea anormală, atac de dăunători, incendieri etc.) se vor parcurge următoarele etape:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă;
- materializarea pe hartă amenajistică a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate;
- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă;
- atacuri de ipidae pe suprafețe mari;
- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate;
- întocmirea documentațiilor de derogare (dacă este cazul);
- valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrele doboraturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursa clasici pentru preintampinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;

Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal al proprietarului.

III. Monitorizarea:

Monitorizarea se efectuează prin raportarea la un set de indicatori care facilitează identificarea modificărilor induse de implementarea planului.

Scopul monitorizării implementării măsurilor propuse pentru reducerea impactului asupra factorilor de mediu în general și asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar în mod special, vizează:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile amenajamentului silvic al U.P. VII Lotrioara;
- urmărirea modului în care sunt respectate măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile amenajamentului silvic al U.P. VII Lotrioara corelate cu măsurile de diminuare a impactului recomandate în cadrul prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Plan de monitorizare a factorilor de mediu propus pentru perioada de valabilitate a amenajamentului silvic al U.P. VII Lotrioara

Factor de mediu / Obiective de mediu	Indicator de calitate al factorului de mediu	Monitorizare	
		Descriere	Responsabili monitorizare
Aer / Minimizarea impactului asupra calității aerului	Imisii de poluanți în atmosferă	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului mediu. Frecvență anuală.	Titularul planului și administratorul fondului forestier
Apă / Minimizarea impactului asupra calității apei	Calitatea apei	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului pentru acest factor de mediu.	Titularul planului și administratorul fondului forestier
Sol / Minimizarea impactului asupra calității solului	Protecția solului și gestionarea deșeurilor	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului pentru acest factor de mediu. Frecvență anuală.	Titularul planului și administratorul fondului forestier
Biodiversitate/ Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a statutului de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar; Asigurarea	Reducerea impactului asupra biodiversității Menținerea și îmbunătățirea, după caz, a stării actuale de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar	Se va monitoriza implementarea măsurilor de diminuare a impactului pentru acest factor de mediu	Titularul planului și administratorul fondului forestier Administratorul ariei naturale protejate



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului pentru amenajamentul silvic al U.P. VII Lotrioara

Măsură de reducere a impactului	Habitatate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
Completarea regenerărilor naturale cu specii edificatoare de habitatului	Habitatate 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	802.01.02 - Replantarea pădurii cu specii neconforme tipului natural fundamental	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului



Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul cărui a se adresează măsura	Impactul cărui a se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
Se interzice pășunatul în arboretele în curs de regenerare, în plantațiile și regenerările tinere, precum și în pădurile care îndeplinesc funcții speciale de protecție	Habitat 9410 - Păduri acidofite de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice); Specii autohtone (invazive și potențial invazive)	B06 - Pășunatul în pădure/în zona împădurită	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului
					<u>Responsabil</u> <u>implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili</u>	



Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
					<u>monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu	
Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție	Habitat 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana	Suprafața habitatului	B07 - Alte activități silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special



Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul cărui a se adresează măsura	Impactul cărui a se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
	(<i>Vaccinio - Piceetea</i>) 91E0* - <i>Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>)				<i>fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.)</i> <u>Responsabili monitorizare:</u> <i>titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.)</i> <i>Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu</i>	<i>din partea titularului planului</i>
	Habitat:	Fără afectarea	F04.02 -	Pe toată	Responsabil	Implementarea



Măsură de reducere a impactului	Habitatate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrii cărora i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
<p>accesorii se va face în baza prevederilor codului silvic respectiv în baza autorizării de mediu și a autorizațiilor emise de către Ocoalele Silvice cu acordul proprietarilor / Administratorilor.</p> <p>Autorizarea de mediu se va face în baza autorizației emise de către Ocolul Silvic și a avizului Administratorului, cu respectarea capacității de suport.</p>	<p>9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea);</p> <p>Specii: Bonasa și bonasia și Tetrao urogallus</p>	<p>vreunui parametru stabilit în cazul habitatului 9410; în cazul speciilor Bonasa bonasia și Tetrao urogallus; mărimea populației; tendința mării populației; suprafața habitatului; tipul de distribuție.</p>	<p>Colectare ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea</p>	<p>perioada de valabilitate a amenajamentului silvic</p>	<p><u>implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.)</p> <p><u>monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.)</p> <p>Agenția Națională</p>	<p>și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului</p>



Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul cărui se adresează măsura	Impactul cărui se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
Colectarea/depozitarea deșeurilor solide conform legii, în locuri special amenajate, în apropierea rampelor de exploatare, și evacuarea legală a acestora la finalizarea lucrărilor de exploatare forestieră	Habitat 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	Fără afectarea vreunui parametru stabilit	H05.01 - Gunoiul și deșeurile solide	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	pentru Aree Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu <u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabilii monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului



Măsură de reducere a impactului	Habitatate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul cărui l se adresează măsura	Impactul cărui l se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
					titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Ariei Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu	
Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice, cu limitarea nadelor feromonale la minimul necesar	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio -	Suprafața habitatului	102 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea



Măsură de reducere a impactului	Habitate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
	Piceetea)				forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orășul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Aree Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu	titularului planului
Pentru prevenirea și combaterea	Habitat: 9410 -	Suprafața habitatului	102 - Specii native	Pe toată perioada de	<u>Responsabil implementare:</u>	Implementarea și

Măsură de reducere a impactului	Habitatate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
dăunătorului Ips typographus se vor folosi nade de tip barieră cu feromoni pentru, conform reglementarilor legale. Amplasarea acestora se va face în așa fel să nu pună în pericol arborele sănătoase	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)		indigene problematică, atacuri insecte	valabilitate a amenajamentului silvic	titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili</u> <u>monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Artii	monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului



Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	Suprafața habitatului	102 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu <u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului

Măsură de reducere a impactului	Habitatate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul cărui a se adresează măsura	Impactul cărui a se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
Se vor respecta instrucțiunile în vigoare privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos	9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	102 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	(R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului
					<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orasul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul	



Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
Lucrările de regenerare artificială și de completare a regenerărilor naturale se execută în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la tăierea unică/ definitivă/după tăieri	Habitat 9410 - Păduri acidofite de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	Acoperirea stratului de arbori (specii edificatoare)	102 - Specii native indigene problematice, atacuri insecte	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	planului (Orașul Cîsnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arie Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului



Măsură de reducere a impactului	Habitatate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
de produse accidentale sau tăieri ilegale pe suprafețe compacte de peste 0,5 ha, cu excepția extragerii masei lemnoase din arborete afectate de doborâturi și rupturi masive de vânt					(R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu	planului
La tăierile definitive se vor menține pe picior minim 5 arbori maturi,	Habitat 9410 - Păduri acidofile de	Habitat: Arbori de biodiversitate	B02.04 - Îndepărtarea arborilor	Pe toată perioada de valabilitate a	<u>Responsabil implementare:</u> titularul	Implementarea și monitorizarea



Măsură de reducere a impactului	Habitatate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
cu o vârstă de minim 80 ani și parțial debilitați/ha. La punerea în valoare a arboretelor se vor marca arborii pentru biodiversitate cu vopsea galbenă cu inițiala B (de la biodiversitate)	Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea); Specii de pășări: Bonasa bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Glauucidium passerinum, Picoides tridactylus, Srix uralensis și Tetrao urogallus	/ Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani; Specii de pășări: Arbori de biodiversitate din clase de vârstă peste 80 de ani	uscați sau în curs de uscare	amenajamentului silvic	planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate - Serviciul	măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului



Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul cărui a se adresează măsura	Impactul cărui a se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
În toate arboretele se vor menține iescari și arbori doborâți și aflați în contact cu solul, în volum total de 20 mc lemn mort/ha. La punerea în valoare a arboretelor se vor marca iescarii cu vopsea galbenă cu inițiala B (de la biodiversitate)	Habitat 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea); Specia: Buxbaumia viridis Specii de păsări: Bonasa bonasia, Dendrocopos leucotos, Dryocopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva,	Habitat: Volum lemn mort Buxbaumia viridis: Arbori în descompunere Specii de păsări: Volum lemn mort	802.04 - Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Teritorial Sibiu <u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.)	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului



Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul cărui se adresează măsura	Impactul cărui se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
	<i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Srix uralensis</i> și <i>Tetrao urogallus</i>				Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu	
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	Specii: <i>Strix uralensis</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Aegolius funereus</i> , <i>Dendrocopos leucotus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picoides tridactylus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Tetrao</i>	Mărirea populației	B07 - Alte activități silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cîsnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R. A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului



Măsură de reducere a impactului	Habitatate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul cărui impact se adresează	Impactul cărui impact se adresează	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale.	<i>urogallus</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i>				Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu	
La punerea în valoare a arboretelor personalul silvic va verifica arborii să nu prezinte cuiburi active în scorburi sau în coronament	Specii: <i>Strix uralensis</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Aegolius funereus</i> , <i>Dendrocopos leucotus</i> , <i>Dryocopus martius</i> , <i>Picoides</i>	Mărimea populației	B07 - Alte activități silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului



[Handwritten signature]

Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul cărui se adresează măsura	Impactul cărui se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
	<i>trydactilus</i> , <i>Ficedula albicollis</i> , <i>Ficedula parva</i> , <i>Tetrao urogallus</i> , <i>Bonasa bonasia</i> , <i>Caprimulgus europaeus</i>				<u>Sadului R.A.)</u> <u>Responsabil</u> <u>monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu	
Tăierile principale în arborete de molid vor fi efectuate în afara perioadei 15 aprilie-30 iulie , perioadă în care	Specii: <i>Strix uralensis</i> , <i>Glaucidium passerinum</i> , <i>Aegolius</i>	Mărimea populației	B07 - Alte activități silvice	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<u>Responsabil</u> <u>Implementare:</u> titularul planului (Orașul	Implementarea și monitorizarea măsurii nu este necesită

Măsură de reducere a impactului	Habitatate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul cărui se adresează măsura	Impactul cărui se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
<p>există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se va evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie-30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări care specii, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active</p>	<p><i>funereus</i>, <i>Dendrocopos leucotus</i>, <i>Dryocopus martius</i>, <i>Picoides trydactylus</i>, <i>Ficedula albicollis</i>, <i>Ficedula parva</i>, <i>Tetrao urogallus</i>, <i>Bonasa bonasia</i>, <i>Caprimulgus europaeus</i></p>				<p>Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) <u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate - Serviciul</p>	<p>alocarea unui buget special din partea titularului planului</p>



Măsură de reducere a impactului	Habitatate și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
Se interzice extragerea de pietriș și nisip de pe cursurile de apă din perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	Specia Lutra lutra	Fără afectarea vreunui parametru stabilit	C01.01 - Extragere de pietriș și nisip	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	<p>Teritorial Sibiu</p> <p><u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.)</p> <p><u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.)</p>	Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului



Măsură de reducere a impactului	Habitat și specii vizate de aplicarea măsurii	Parametrul cărui se adresează măsura	Impactul cărui se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor	Responsabili	Buget
<p>Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatelor acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de</p>	<p>Specie: Bombina variegata</p>	<p>Suprafață habitată; Distribuția speciei; Densitatea habitatelor de reproducere - ape puțin adânci</p>	<p>B07 - Alte activități silvice</p>	<p>Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic</p>	<p>Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu</p> <p><u>Responsabil implementare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie), administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.)</p> <p><u>Responsabili monitorizare:</u> titularul planului (Orașul Cisnădie),</p>	<p>Implementarea și monitorizarea măsurii nu necesită alocarea unui buget special din partea titularului planului</p>



	(Vaccinio - Piceetea)	viitor se va impune necesitatea completării regenerării naturale				unde pe viitor se va impune necesitatea completării regenerării or naturale		silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu
Se interzice pășunatul în arboretele în curs de regenerare, în plantațiile și regenerările tinere, precum și în pădurile care îndeplinesc funcții speciale de protecție	Habitat 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	Prezență / absență abateri de la interdicție	Număr controale Număr sancțiuni	Lunar, în perioada de vegetație a stratului erbaceu	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu
Efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în	Habitat 9410 -	Pe toată suprafața	.	-	Anual	Pe toată suprafața	Pe toată perioada de	Titularul planului



amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	valabilitate a amenajamentului silvic	(Orașul Cisnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu
Colectarea produselor accesorii se va face în baza prevederilor codului silvic respectiv în baza autorizării de mediu și a autorizațiilor emise de către Ocoalele Silvice cu acordul proprietarilor/ Administratorilor. Autorizarea de mediu se va face în baza	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea); Specii: <i>Bonasa bonasia</i> și	Arboretele cu corespondență la tipul de habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	Arboretele cu corespondență la tipul de habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea),	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arii Naturale

normele tehnice privind protecția pădurilor împotriva bolilor și dăunătorilor	regiunea montana (Vaccinio - Piceetea); Specii: <i>Bonasa bonasia</i> și <i>Tetrao urogalius</i>	de conservare ROSAC0085 Frumoasa				speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa		forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.)
Combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice, cu limitarea nadelor feromonale la minimul necesar	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	În arboretele cu corespondență la tipul de habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	Acțiuni	Nr. acțiuni	Lunar, în perioada de vegetație a arboretelor	În arboretele cu corespondență la tipul de habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul Silvic Valea Sadului R.A.)
Pentru prevenirea și combaterea dăunătorului <i>Ips typographus</i> se vor folosi nade de tip barieră cu feromoni	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din	În arboretele cu corespondență la tipul de habitat 9410 - Păduri	Acțiuni	Nr. acțiuni	Lunar, în perioada de vegetație a arboretelor	În arboretele cu corespondență la tipul de habitat 9410 - Păduri	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administratorul fondului

pentru, conform reglementarilor legale. Amplasarea acestora se va face în așa fel să nu pună în pericol arborete sănătoase	regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)			habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.)
Realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerare generativ și o bună igienizare a acestora	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	În arboretele cu corespondență la tipul de habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	Anual		Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cîsnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.)
Se vor respecta instrucțiunile în vigoare privind termenele, modalitățile și	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea</i>	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul	Prezență / absență abateri de la interdicție	Număr controale Număr sancțiuni	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul	Titularul planului (Orașul Cîsnădie),

perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos	abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	abies speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa				ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	mentului silvic	Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Ariei Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu
Lucrările de regenerare artificială și de completare a regenerărilor naturale se execută în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la tăierea unică/ tăierea definitivă/după tăieri de produse accidentale sau tăieri ilegale pe suprafețe compacte de peste 0,5 ha, cu excepția extragerii masei	Habitat: 9410 - Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio - Piceetea)	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul abiei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	Hectare	Anual	Suprafață parcursă cu lucrări de regenerare artificială și de completare a regenerărilor naturale	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul abiei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Ariei Naturale Protejate - Serviciul

lemnoase din arborete afectate de doborâturi și rupturi masive de vânt	Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea</i> <i>abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio -</i> <i>Piceetea</i>); Specii de păsări: <i>Bonasa</i> <i>bonasia</i> , <i>Dendrocop</i> <i>os</i> <i>leucotos</i> , <i>Dryocopus</i> <i>martius</i> , <i>Ficedula</i> <i>albicollis</i> , <i>Ficedula</i> <i>parva</i> , <i>Glaucidium</i> <i>passerinum</i> , <i>Picaoides</i>	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa	Număr de arbori menținuți pe picior	Suprafață parcursă cu tăieri definitive	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa	Pe toată perioada de valabilitate a amenaja- mentului silvic	Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administator ul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Ariei Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu	Teritorial Sibiu
---	---	---	--	---	---	---	--	---------------------



	<p><i>tridactylus</i>, <i>Srix</i> <i>uralensis</i> și <i>Tetrao</i> <i>urogallus</i></p>	<p>Habitat 9410 - Păduri acidofile de <i>Picea</i> <i>abies</i> din regiunea montana (<i>Vaccinio -</i> <i>Piceetea</i>); Specia <i>Buxbaumia</i> <i>viridis</i>; Specii de păsări: <i>Bonasa</i> <i>bonasia</i>, <i>Dendrocap</i> os <i>leucotos</i>, <i>Dryocopus</i> <i>martius</i>, <i>Ficedula</i> <i>albicollis</i>, <i>Ficedula</i></p>	<p>Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa</p>	<p>Suprafață de arborete mature parcurse cu lucrări silvice, în care au fost menținute elemente de lemn mort în volum de 20 mc/ha, sau cât este disponibil în mod real în teren</p>	<p>Hectare</p>	<p>Anual</p>	<p>Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunis- tică ROSPA0043 Frumoasa</p>	<p>Pe toată perioada de valabilitate a amenaja- mentului silvic</p>		<p>Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administrator ul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arie Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu</p>
--	---	--	---	---	----------------	--------------	---	---	--	--



ritmul regenerării naturale.	<i>bonasia, Caprimulgu</i> 5 <i>europaeus</i> Specii: <i>Strix uralensis, Glaucidium passerinum, Aegolius funereus, Dendrocopos leucotus, Dryocopus martius, Picooides trydactylus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Tetrao urogallus, Bonasa bonasia, Caprimulgu</i> 5 <i>europaeus</i>	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa	Arbori cu cuiburi active protejați în perioada de reproducere, de cuibărire și de creștere a juveniilor până când aceștia devin apti de zbor	Număr arbori	Lunar, în perioada aprilie-iulie	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu
------------------------------	--	--	--	--------------	----------------------------------	--	--	---



<p>Tăierile principale în arborete de molid vor fi efectuate în afara perioadei 15 aprilie-30 iulie , perioadă în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se va evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie- 30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări care specii, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active</p>	<p>Specii: <i>Strix uralensis, Glauclidium passerinum , Aegolius funereus, Dendrocopos leucotus, Dryocopus martius, Picooides trydactylus, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Tetrao urogallus, Bonasa bonasia, Caprimulgus europaeus</i></p>	<p>Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa</p>	<p>Arbori cu cuiburi active protejați în perioada de reproducere, de cuibărire și de creștere a juvenililor până când aceștia devin apti de zbor</p>	<p>Număr arbori</p>	<p>Lunar, în perioada aprilie-iulie</p>	<p>Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa</p>	<p>Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic</p>	<p>Titularul planului (Orașul Cisnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu</p>
<p>Se interzice extragerea de pietriș și nisip de pe cursurile de apă din perimetrul ariei</p>	<p>Specia <i>Lutra lutra</i></p>	<p>Cursurile de apă din perimetrul și vecinătatea fondului</p>	<p>Prezență / absență abateri de la interdicție</p>	<p>Număr controale Număr sancțiuni</p>	<p>Lunar</p>	<p>Cursurile de apă din perimetrul și vecinătatea</p>	<p>Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic</p>	<p>Titularul planului (Orașul Cisnădie),</p>

speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa		forestier amenajat în cadrul UP VII Lotrișoara				forestier amenajat în cadrul UP VII Lotrișoara		mentului silvic	Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Aritii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu
Activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos- apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni. Habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în	Specie: Bombina variegata	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	Prezență / absență habitate acvatice specifice	Număr procese verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase în care este menționată prezența habitate-	Lunar	Pe toată suprafața forestieră inclusă în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa	Pe toată perioada de valabilitate a amenajamentului silvic	Titularul planului (Orașul Cișnădie), Administratorul fondului forestier (R.P.L. Ocolul silvic Valea Sadului R.A.) Agenția Națională pentru Aritii Naturale Protejate - Serviciul	



procese verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnase.						lor acvatice				Teritorial Sibiu
---	--	--	--	--	--	-----------------	--	--	--	---------------------



Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Titularul este obligat să depună anual, la autoritatea competentă pentru protecția mediului, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare.

Condiții:

- titularul are obligația de a nu periclita starea de conservare a speciilor și habitatelor naturale precum și de a asigura integritatea Rețelei Ecologice Europene Natura 2000/ariilor naturale protejate.
- titularul planului are obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii prezentului aviz de mediu, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii acestuia, înainte de realizarea modificării.

Titularul planului va respecta măsurile și condițiile impuse în avizul nr .73 ST-SB din 03.06.2024. emis de Agenția pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu;

Măsuri pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar situate în perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa:

Pentru habitatele forestiere 91V0 - Păduri dacice de fag, (Symphyto-Fagion) și 9410 Păduri acidofile de molid (Picea) din etajul montan până în cel alpin (Vaccinio-Piceetea):

- punerea în aplicare a reglementărilor din amenajamentul silvic;
- promovarea tratamentelor cu regenerare naturală;
- asigurarea succesului regenerării naturale;
- completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii;
- conform Codului Silvic exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acesteia 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;
- interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare;
- verificarea respectării prevederilor din normele silvice, în special în momentul efectuării controalelor în parchete și la reprimirea acestora;
- efectuarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentele silvice în mod corespunzător și conform calendarului de execuție;
- colectarea/depozitarea deșeurilor solide conform legii, în locuri special amenajate, în apropierea rampelor de exploatare;
- extragerea promptă a doborâturilor de vânt, cojirea cioatelor;
- depistarea și prognoza populațiilor de dăunători;
- combaterea populațiilor de dăunători cu mijloace specifice;
- folosirea de nade de tip barieră cu feromoni pentru prevenirea și combaterea dăunătorului *Ips typographus*, conform reglementărilor legale;
- realizarea unor arborete optim diversificate structural și compozițional regenerate generativ și o bună igienizare a acestora;
- respectarea normelor în vigoare în cazul lucrărilor de exploatare;



- introducerea și menținerea amestecurilor în arboretele de viitor, mai rezistente și mai stabile la atacurile de dăunători;
- protejarea păsărilor entomofage;
- executarea împăduririlor sau completărilor;
- ameliorarea compoziției arboretelor prin promovare; speciilor de amestec conform compoziției țel, folosirea de proveniențe cu rezistență la doborâturi;
- promovarea regenerării naturale prin sămânță, corelarea tăierilor de regenerare cu evoluția regenerării naturale;
- executarea la timp și în mod corespunzător a lucrărilor de îngrijire;
- extragerea urgentă a arborilor doborâți/vătămați din arboretele de molid afectate pentru a preveni un atac de Ipsidae;
- obținerea unor structuri optime a arboretelor, sub raportul rezistenței la acțiunea zăpezii și a vântului;
- limitarea deplasărilor motorizate în afara drumurilor forestiere și/sau agricole, sau de acces cu excepția celor folosite de proprietari, administratori, împuterniciți ai acestora, operatori economici, fermieri, Salvamont, Jandarmerie montană, personalul administrației, Garda de Mediu, în scopul desfășurării activităților curente agricole, forestiere sau control;
- realizarea unei proceduri standardizate pentru evaluarea și avizarea accesului motorizat în afara drumurilor publice și forestiere împreună cu proprietarii și administratorii fondului forestier.
- menținerea de preexistenți - arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete - minim 5 preexistenți și dacă este posibil 3 arbori morți pe picior;
- menținerea a minim 15-20 m³/hectar lemn mort pe picior;
- menținerea de arbori seculari/preexistenți în toate arboretele;
- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru regulat);
- evitarea rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora.

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

- Pentru speciile *Cordulegaster heros*, și *Rosalia alpina*:
- protejarea tufărișurilor de pe marginea pâraielor;
- management forestier adecvat, respectiv menținerea fagilor uscați sau în curs de uscare din pădurile de fag, de la marginea unor făgete sau din pajiști 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 fânețe 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.

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

Pentru specia *Bombina variegata*:

- impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice;
- controlul modului de exploatare a masei lemnoase și a respectării restricției de depozitare de masă lemnoasă, rumeguș pe malurile și în albiile cursurilor de apă;
- activitățile de exploatare forestieră - tăiere, scos-apropiat, transport și depozitare a masei lemnoase, se vor desfășura astfel încât să fie evitate orice formă de degradare a habitatelor acvatice ale speciilor de amfibieni;
- habitatele acvatice caracteristice speciilor de amfibieni vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase;
- se interzice deversarea substanțelor poluante sau depozitarea 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;
- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;
- 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 mamifere de interes conservativ, în perimetrul ariei naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa:

Pentru speciile *Canis lupus*, *Lynx lynx* și *Ursus arctos*:

- adaptarea lucrărilor astfel încât să nu fie afectate populațiile rezidente;
- interzicerea pășunatului și accesului câinilor în suprafețele împădurite;
- reglementarea accesului motorizat în fond forestier: amplasarea de bariere și indicatoare rutiere, aplicarea de amenzi;
- în cazul identificării de bârloguri, vizuini, adăposturi, în perioadele critice - de fătare și creștere a puilor, pe o rază de minimum 250 m de la locația acestora nu se vor efectua lucrări de exploatare sau colectare / depozitare a masei lemnoase, deschideri de drumuri de tractor;
- stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea de ciuperci, licheni, fructe de pădure și altele asemenea, pentru a evita prezența culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă;

Pentru specia *Lutra lutra*:

- menținerea și ameliorarea habitatelor existente, precum și monitorizarea populațiilor, combaterea braconajului și monitorizarea efectivelor din acele zone;
- educarea și informarea populației asupra rolului acestei specii, conștientizare adecvată a semnificației prezenței, înlăturându-se astfel prejudecăți ce conduc la acte de persecuție;
- interzicerea exploatării forestiere în habitatele de reproducere reprezentate de păduri ripariene în perioadele sensibile lunile februarie - mai;
- aplicarea de măsuri de îmbunătățire a calității apelor și diminuarea poluării apelor din surse forestiere, industriale și agricole.



Măsuri pentru menținerea stării de conservare favorabilă speciilor de păsări de interes conservativ, în perimetrul ariei naturale protejate ROSPA 0043 Frumoasa:

Pentru speciile *Aegollus funereus*, *Bonasa bonasia*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Glaucidium passerinum*, *Picoides tridactylus*, *Strix uralensis*, *Tetrao urogallus*:

- tăierile principale în arborete de molid vor fi efectuate în afara perioadei 15 aprilie-30 iulie, perioadă în care există cuiburi active;
- recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice;
- nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri;
- nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice;
- se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor, inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți;
- tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale;
- se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor;
- arborii ce se vor extrage se vor verifica la punerea în valoare ca să nu prezinte scorburi sau cuiburi în coronament active;
- la lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, întrucât asigură adăpost și loc de cuibărit pentru unele specii de păsări de interes comunitar;
- prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri principale se asigură și dezvoltarea covorului de afin, *Vaccinium myrtillus*, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii, *Tetrao urogallus*, *Bonasa bonasia*;
- păstrarea și ajutorarea speciilor de arbuști în pădure și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier;
- echilibrarea claselor de vârstă prin lucrări silvice de îngrijire a arboretelor în conformitate cu amenajamentele silvice.
- menținerea unei structuri forestiere mozaicate în cadrul unității de producție;
- interzicerea aplicării tratamentelor chimice, cu excepția cazurilor dovedite de gradații sau defolieri și doar în cazul ineficienței sau imposibilității aplicării altor tipuri de tratamente (biologice, integrate etc.);
- interzicerea aplicării degajărilor și curățirilor chimice;
- menținerea arbuștilor maturi izolați de *Rosa canina* și/sau a pâlcușorilor de arbuști nativi cu scopul asigurării condițiilor optime de cuibărire pentru *Ficedula albicollis*;

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

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

- respectarea prevederilor OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, aprobată prin Legea nr. 49/2011, precum și prevederile OUG nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată prin Legea nr. 154/2006, cu modificările și completările ulterioare;

- respectarea prevederilor Planului de management și Regulamentului siturilor Natura 2000 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, aprobate prin ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1158/2016;
- respectarea măsurilor de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu, a habitatelor de interes comunitar și a biodiversității precum și măsurile de management conservativ pentru speciile și habitatele care au stat la baza desemnării ariilor naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, propuse prin Studiul de Evaluare Adecvată și Raportul de Mediu pentru Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată aparținând orașului Cisnădie - U.P. VII Lotrioara, județul Sibiu, administrat de R.P.L. Ocolul Silvic Valea Sadului R.A.;
- instruirea personalului implicat în realizarea lucrărilor silvice cu privire la măsurile de conservare a speciilor și habitatelor protejate de pe teritoriul ariilor naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa;
- soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționale ale fiecărui parchet;
- pentru protecția solului și subsolului se vor respecta normele tehnice și prevederile ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
- în raza parchetelor se va introduce doar gama de utilaje adecvată tehnologiei de exploatare aprobată de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- se vor utiliza echipamente care produc un nivel cât mai scăzut de zgomot și vibrații;
- titularul are obligația de a asigura întreținerea și exploatarea corespunzătoare a echipamentelor și dotărilor, pentru a preveni poluarea factorilor de mediu;
- se interzice reparația utilajelor pe amplasamentul proiectului, eventualele reparații vor fi efectuate în unități specializate;
- se va evita staționarea nejustificată și prelungită, în zonă;
- distanțele de scos-apropiat să fie cât mai scurte;
- este interzisă colectarea materialului lemnos cu tractoare în perioadele cu precipitații abundente și post precipitații, până la zvântarea solului;
- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren; traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi cât mai vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- protecția arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- se va acorda o importanță deosebită protecției semințișului acolo unde este cazul;
- la terminarea procesului de exploatare a mesei lemnoase, titularul autorizației de exploatare este obligat să execute nivelarea căilor de acces utilizate la colectarea lemnului;
- platformele primare și organizările de șantier se vor amenaja în imediata vecinătate drumurilor de acces existente sau la intersecția acestora, în afara pajiștilor și zonelor cu exces de umiditate, la o distanță de minim 50 m de albia minoră a pâraielor și la amplasarea acestora se va ține cont de speciile protejate de faună și floră precum și de arborii căzuți și lăsați în parchet;
- limitarea strictă a suprafețelor afectate de amplasarea platformei primare; afectarea capitalului natural să fie minimă;

- platformele primare se vor curăța de resturile de exploatare la finalizarea lucrărilor în parchet iar deșeurile de orice fel se vor evacua periodic;
- este interzisă lăsarea în parchet, la expirarea termenului de exploatare prevăzut în autorizație, de arbori marcați netăiași sau de lemn răspândit de-a lungul văilor sau căilor de transport;
- se va amplasa în loc vizibil un panou de identificare a parchetului, conform prevederilor legale;
- implementarea prevederilor de gospodărire a apei și control al eroziunii;
- realizarea de sisteme de rigole și bazine de retenție de mici dimensiuni cu rol de deznisipare, respectiv de liniștire a forței de scurgere a apelor pluviale, de-a lungul căilor de acces;
- este interzisă degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- se va evita scoaterea materialului lemnos prin traversarea cursurilor de apă, iar dacă acest lucru nu este posibil, traversarea cursului de apă se va face perpendicular pe vale, peste podețe de lemn;
- se vor lua măsuri de evitare a poluării apelor cu combustibili și lubrifianți, precum și de prevenire a deversărilor de substanțe cu potențial toxic sau mutagen în mediu;
- este interzisă abandonarea de deșeuri de orice fel în perimetrul ariilor naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa, gestiunea deșeurilor se va realiza în conformitate cu prevederile HG 856/2002 privind gestiunea deșeurilor și OUG nr. 92/2021, privind regimul deșeurilor;
- se interzice depozitarea deșeurilor, a materialelor lemnoase și a resturilor de exploatare forestieră în albiile minore și majore a pârâtelor și a văilor;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate; se recomandă dotarea cu material absorbant a utilajelor și locurilor de adăpost ale muncitorilor forestieri, în scopul decontaminării suprafețelor de teren poluate accidental cu combustibili fosili, uleiuri uzate;
- beneficiarul are obligația de a lua toate măsurile de prevenire și stingere a incendiilor în parchete, platforme primare precum și la alte obiective care îi aparțin;
- extragerea cu prioritate a produselor accidentale (doborâturi și rupturi de vânt, dispersate sau în masă, precum și uscări provocate de factori biotici) pentru evitarea proliferării și propagării atacului insectelor de scoarță;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea 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 Raportul de Mediu pentru amenajament, precum și raportarea periodică către administratorul ariilor naturale protejate a rezultatelor monitorizării.

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.

Alternativa zero - varianta în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „*Conservarea biodiversității pădurii*” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii.*

Utilizarea durabilă se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ deoarece silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de floră și faună din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Administrarea fondului forestier este reglementată de prevederile codului silvic (Legea 46/2008 cu completările și modificările ulterioare). Conform Legii nr. 46/2008 (Codul Silvic al României), amenajamentul silvic reprezintă documentul de bază în gestionarea și gospodărirea pădurilor, cu conținut tehnico-organizatoric și economic, fundamentat ecologic, iar amenajarea pădurilor este ansamblul de preocupări și măsuri menite să asigure aducerea și păstrarea pădurilor în stare corespunzătoare din punctul de vedere al funcțiilor ecologice, economice și sociale pe care acestea le îndeplinesc.

Conform prevederilor art. 20, alin. 2, din Codul silvic, *”modul de gestionare a fondului forestier național se reglementează prin amenajamentele silvice, care constituie baza cadastrului de specialitate și a titlului de proprietate a statului pentru fondul forestier proprietate publică a statului”* (art. 19, alin. 1), iar *”întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha”*. **Obligativitatea elaborării amenajamentului silvic indică faptul că alternativa 0 (scenariul în care nu se implementează un amenajament silvic pentru o suprafață de fond forestier) nu se poate aplica în mod legal, analiza acestei alternative fiind total nerelevantă pentru această categorie de planuri.**

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în amenajamentul silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte specii de plante) cât și a speciilor din fauna sălbatică care habitează în ecosistemele forestiere.

În situația neimplementării planului și, implicit, neexecutarea lucrărilor de îngrijire, pot apărea următoarele efecte:

- menținerea în arboret a unor specii nereprezentative;
- menținerea unei structuri orizontale și verticale atipice;

Neimplementarea prevederilor amenajamentului silvic poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații semnificative în viitor:

- simplificarea compoziției arboretelor, în sensul încurajării ocupării terenului de către specii cu putere mare de regenerare: carpen, fag etc.;
- dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii;
- degradarea stării fitosanitare a acestor arborete, precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zona și presiunea antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

Alternativa unu - varianta în care se aplică prevederile amenajamentului silvic

Din perspectiva alternativelor rezonabile ale implementării unui amenajament silvic trebuie specificat faptul că amenajarea silvică se bazează pe norme silvice de amenajare în vigoare, aprobate prin ordin de ministru. În funcție de numeroase considerente (tip stațiune, sol, pantă, relație cu arii naturale protejate și cu zonarea ariilor naturale protejate de interes național, relație cu corpurile de apă de suprafață și cu utilizarea apei ș.a.), elaboratorii de amenajamente silvice atribuie unei unități amenajistice, în baza normelor de amenajare, una sau mai multe categorii funcționale (în acest caz vorbind de polifuncționalitatea arboretului), care conduc la asigurarea corespunzătoare a serviciilor ecosistemice datorită funcțiilor atribuite (hidrologice, pedologice, de protecție contra factorilor climatici naturali sau antropici, sociale - de recreare -, de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită, funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității, sau combinații între acestea). Pentru că vorbim de arborete incluse în rețeaua ecologică europeană Natura 2000, toate acestea sunt incluse în grupa I funcțională (arborete destinate protejării unor importante obiective economice și socio - culturale, precum și cele puse în slujba sănătății oamenilor, ocrotirii naturii și cercetării științifice). În funcție de încadrările funcționale arboretele sunt incluse în tipuri funcționale (în cazul polifuncționalității, categoria funcțională cea mai restrictivă conduce la încadrarea în tipurile funcționale). După natura și importanța funcțiilor de protecție și de producție, în scopul diferențierii măsurilor de gospodărire și a reglementării lor prin amenajament, categoriile funcționale sunt grupate în 6 tipuri funcționale care stabilesc dacă este posibilă sau nu este admisă recoltarea de masă lemnoasă și ce lucrări silvotehnice se pot propune. Amendarea amenajamentelor silvice cu măsurile de management conservativ adresate habitatelor și speciilor de interes comunitar și/sau protectiv, furnizate de planurile de management ale ariilor naturale protejate, nu conduce la modificări ale amenajamentului silvic, acestea fiind complementare managementului silvic.

Fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara este inclus integral în interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa și al ariei de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa.

Aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa și aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa beneficiază în prezent de un Plan de management integrat, aprobat prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1.158/2016.

Planul de management al unei arii naturale protejate este definit în cadrul OUG nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, ca fiind "documentul care descrie și evaluează situația prezentă a ariei naturale protejate, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare



[Handwritten signature]

necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor, în conformitate cu obiectivele de management”.

În raport cu principalele funcții pe care le îndeplinesc, pădurile din unitatea de producție U.P. VII Lotrioara, incluse integral în interiorul rețelei ecologice Natura 2000, au fost încadrate în totalitate în grupa I funcțională - “Păduri cu funcții speciale de protecție”.

Datorită localizării integrale a fondului forestier analizat în perimetrul ariei speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, se constă faptul că tuturor acestor arborete le-a fost atribuite, în mod corespunzător, conform normelor de amenajare în vigoare, categoriile funcționale principale sau secundare după caz 1.5.Q - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV)* și 1.5.R. - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV).*

Suprafața totală a fondului forestier amenajat este de 1.782,30 ha și este împărțită în 174 subparcele. Suprafața totală acoperită de pădure (1.776,80 ha, 99,7 %) a unității studiate este inclusă integral în grupa I funcțională, cu următoarele categorii funcționale principale:

- 1.1.C - *Arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montane, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV) - 1.320,60 ha (74 %);*
- 1.2.A - *Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) - 170 ha (9 %);*
- 1.2.C - *Arboretele/ Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II) - 59,40 ha (3 %);*
- 1.3.H - *Arboretele situate în condiții foarte grele de regenerare (T II) - 108,50 ha (6 %);*
- 1.5.H - *Arboretele constituite ca rezervații seminologice (T II) - 11,50 ha;*
- 1.5.Q - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV) - 106,80 ha (6 %).*

Datorită includerii integrale a fondului forestier analizat în perimetrul rețelei ecologice Natura 2000, acestor arborete li s-a atribuit, în mod secundar sau principal (106,80 ha), și categoriile funcționale 1.5.Q - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI) (T IV)* și 1.5.R. - *Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru specii de interes deosebit incluse în arii de protecție specială avifaunistică, în scopul conservării speciilor de păsări (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SPA) (T IV).*

Încadrarea arboretelor pe tipuri funcționale și țelurile de gospodărire este prezentată în tabelul următor:

Tip funcțional	Categorii funcționale principale	Tel de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II Păduri cu funcții speciale de protecție în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare.	I.2.A, I.2.C, 1.3.H și I.5.H	Conservare	349,90	19,7
T IV Păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise pe lângă grădinărit și cvasigrădinărit, și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale de aplicare	I.1.C și I.5.Q	Protecție și producție	1.427,40	80,3
Total			1.776,80	100

Arboretele încadrate la tipul II funcțional (349,90 ha, 19,7 %) reprezintă păduri cu funcții speciale de protecție în care nu este permisă reglementarea procesului de producție lemnoasă – produse principale. În acest tip funcțional sunt admise lucrări speciale de conservare. Aceste arborete se încadrează la următoarele categorii funcționale: I.2.A, I.2.C, 1.3.H și I.5.H.

Arboretele încadrate la tipul tipul IV funcțional (1.427,40 ha, 80,3 %) reprezintă păduri cu funcții speciale de protecție pentru care se reglementează procesul de producție lemnoasă -- produse principale, fiind admise, de regulă, tratamente care promovează regenerarea naturală. Aceste arborete sunt încadrate în categoriile funcționale 1.1.C și I.5.Q.

În baza celor menționate anterior, se constată că la amenajare fondului forestier din cadrul U.P. VII Lotrioara s-a ținut cont în mod adecvat la încadrările funcționale de relația fondului forestier cu rețeaua ecologică europeană Natura 2000.

Din analiza amenajamentului silvic al U.P. VII Lotrioara se constată că au fost respectate prevederile Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 3.397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România, nefiind identificate arborete care să îndeplinească condițiile pentru a fi catalogate ca și păduri virgin sau cvasivirgine. În urma analizei în GIS a limitelor Sitului patrimoniul mondial UNESCO "Păduri seculare și primare de fag din Carpați și alte regiuni ale Europei", postate pe site-ul Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor la data de 13.05.2021, se constată faptul că fondul forestier amenajat în cadrul U.P. VII Lotrioara nu este localizat în interiorul sau vecinatatea unor suprafețe incluse în patrimoniul mondial UNESCO.

Ca și concluzie generală, implementarea unui management silvic eficient, cu accent pe menținerea tipului fundamental de pădure și stabilirea unui ciclu de producție de 100 de ani pentru arboretele incluse în pentru arboretele încadrate în S.U.P. A (codru regulat, sortimente obișnuite) (1.410,90 ha, 79%), la care se adaugă introducerea a 337,90 ha (19 %) în SUP M (Păduri supuse regimului de conservare deosebită) precum și introducerea a 11,50 ha în SUP K (rezervații de semințe), conduc la menținerea diversității biologice specifice, la asigurarea unei stări favorabile de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar și la asigurarea condițiilor de habitat pentru acele specii din fauna și flora de interes comunitar dependente de existența arboretelor mature.

La elaborarea raport de mediu s-a avut în vedere furnizarea unor măsuri de management conservativ destinate habitatelor și speciilor de interes comunitar evaluate ca fiind prezente sau potențial prezente în zona fondului forestier analizat.

În cadrul fondului forestier analizat densitatea instalațiilor de transport este de 8,6 m/ha, asigurând o accesibilitate de 80 % din cadrul fondului forestier total, respectiv de 88 % din cadrul fondului forestier productiv, calculată la o distanță de 1,01 km.

Rețeaua de drumuri, pe lângă transportul materialului lemnos, asigură accesul în pădure și pentru alte activități silvice: plantații, lucrări de îngrijire, recoltarea fructelor de pădure, prevenirea și stingerea incendiilor, etc.

Prin amenajamentul silvic analizat nu se propune creșterea gradului de accesibilizare a fondului forestier, respectiv nu se propune construirea de noi drumuri forestiere. De asemenea, adoptarea planului nu presupune implementarea altor categorii de proiecte subsecvente.

Amenajamentul silvic al U.P. VII Lotrioara nu conține proiecte prevăzute în anexele nr. 1 și 2 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului.

Prin amenajament s-a promovat îmbinarea în mod cât mai armonios a potențialului bioproductiv și ecoproductiv al ecosistemelor forestiere cu cerințele actuale ale societății umane, fără a altera biodiversitatea, natura și stabilitatea pădurilor, urmărindu-se în principal obiective ecologice, sociale și economice.

La planificarea lucrărilor silvice s-a avut în vedere pe cât posibil diversificarea structurii arboretelor și promovarea genotipurilor și ecotipurilor valoroase prin regenerarea naturală a pădurii, respectiv menținerea unei acoperiri permanente a solului cu specii de arbori în diferite stadii de vegetație.

Având în vedere aspectele menționate mai sus, se constată că asigurarea managementului conservativ a fost realizată încă de la faza de elaborare a amenajamentului silvic, în acord cu normele de amenajare a fondului forestier aflate în vigoare.

Analiza impactului aplicării amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu indică faptul că niciunul dintre acești factori nu vor fi afectați în mod semnificativ. Pentru diminuarea impactului aplicării planului asupra factorilor de mediu au fost formulate în prezentul raport de mediu seturi de măsuri specifice, adecvate și care pot conduce la o reducere substanțială a potențialului impact.

În concluzie, recomandăm punerea în aplicare a amenajamentului silvic al U.P. VII Lotrioara în forma propusă de către elaborator, cu mențiunea de a se ține seama de recomandările (măsurile de diminuare a impactului propuse) din raport de mediu.

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

- avizul nr. 73 ST-SB din 03.06.2024 emis de către Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.) - 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.

Informarea și participarea publicului

Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu a asigurat și garantat accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului a planului. Astfel au fost mediatizate prin anunțuri în presa locală elaborarea planului, încadrarea lui în categoria celor ce necesită efectuarea evaluării de mediu, finalizarea raportului de mediu și organizarea dezbaterii publice. Documentația a fost accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii la sediul Agenției pentru Protecția Mediului Sibiu și pe site-ul APM Sibiu.

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

Anunțuri publice prin care publicul interesat este informat asupra depunerii notificării de obținere a avizului de mediu și declanșarea etapei de încadrare a planului, în ziarul Tribuna din 11.08.2023 și 14.06.2023;

Anunț public privind disponibilizarea proiectului de plan și a raportului de mediu, precum și anunțul privind dezbateră publică a proiectului de plan și a raportului de mediu, postat pe site-ul APM Sibiu la data de 01.03.2024 și publicat în ziarul Tribuna la data de 26.02.2024 respectiv 29.02.2024; Anunț public privind decizia de emitere a avizului de mediu publicat în ziarul Tribuna la data de 20.06.2024.

Decizia de emitere a avizului de mediu nr. 15 din 15.05.2024 publicată pe site-ul APM Sibiu în data de 18.05.2024.

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

Documentația înregistrată la A.P.M. Sibiu cu nr. 14702/16.08.2023 care a stat la baza emiterii avizului de mediu conține:

- Notificare întocmită conform H.G. nr. 1076/2004 și prima versiune a planului nr. 14702/16.08.2023;
- Anunțuri publice prin care publicul interesat este informat asupra depunerii notificării de obținere a avizului de mediu și declanșarea etapei de încadrare a planului, în ziarul Tribuna din 11.08.2023 și 14.08.2023;
- Memoriul de prezentare întocmit în conformitate cu prevederile Ordinului nr. 1682/20233 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, înregistrat la A.P.M. Sibiu cu nr. 14702/16.08.2023;
- Îndrumar procedural privind organizarea grupului de lucru, emis de A.P.M. Sibiu nr. 14859/18.08.2023;
- Proces-verbal al grupului de lucru nr. 16346 din data de 14.09.2023;
- Raportul de mediu și Studiul de Evaluare adecvată înregistrate cu nr. 2720 din data de 16.02.2024;
- Îndrumar procedural privind organizarea Dezbaterii publice din 20.02.2024;
- Anunț mass-media din 26.02.2024 și 29.02.2024, precum și pe site-ul titularului, și la sediul acestuia privind organizarea dezbaterii publice a Proiectului de plan, a Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată;
- Anunț privind organizarea dezbaterii publice a Proiectului de plan, a Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată afișat pe pagina de internet a A.P.M. Sibiu în 29.02.2024;
- Proces-verbal dezbateră publică din nr. 6969 din data de 15.04.2024;



- Decizia nr. 15/15.05.2024 privind emiterea avizului de mediu pentru amenajamentul silvic, emisă de A.P.M. Sibiu și postată pe pagina de internet a A.P.M. Sibiu în data de 20.05.2024;
- Anunț privind decizia emiterii avizului de mediu publicat în mass-media, în data de 20.06.2024, Tribuna;
- Aviz nr. 73 ST-SB din 03.06.2024, emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu.

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

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

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

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

Răspunderea pentru corectitudinea informațiilor puse la dispoziția autorităților competente pentru protecția mediului și a publicului revine titularului de plan, iar răspunderea pentru corectitudinea lucrării de evaluare, revine autorului acestuia, conform O.U.G. nr. 195/2005 privind protecția mediului, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 265/2006, cu modificările și completările ulterioare

Prezentul aviz a fost emis în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 98 de pagini (nouăzecișopt).

**DIRECTOR EXECUTIV,
Ciprian SIMULESCU**

**ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII,
Ruxanda-Maria FLORIAN**




**ȘEF SERVICIU CALITATEA
ACORDUFACTORILOR DE MEDIU
Flaviu TOMUȚĂ**



**ÎNTOCMIT,
consilier Oana Maria NEGREU**



**ÎNTOCMIT,
consilier Ovidiu NIȚU**



Pagină 98 din 98