



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

Nr. 5832 / 28.03.2024

Referitor dosar nr. 12883/4517/08.07.2022

AVIZ DE MEDIU SB Nr. 8/27.03.2024

Ca urmare a notificării adresate de R.P.L. Ocolul Silvic Tâlmăciu R.A din oraș Tâlmăciu str. Nicolae Bălcescu, nr. nr. 24, județul Sibiu, pentru *Amenajamentul silvic U.P. III IARU - CONȚU* - proprietate publică a orașului Tâlmăciu din cadrul R.P.L. Ocolul Silvic Tâlmăciu R.A., înregistrată la APM Sibiu cu nr. 12883/08.07.2022 și a completărilor ulterioare:

- în urma analizării documentelor transmise și a variantei finale a planului.
- în urma parcurgerii etapelor procedurale prevăzute în Hotărârea Guvernului nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, de către Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu;
- luând în considerare concluziile Raportului de Mediu întocmit S.C. WILDLIFE MANAGEMENT CONSULTING S.R.L.
- 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 și a raportului de mediu de către autoritățile competente membre ale Comitetului Special Constituit;
- în urma luării deciziei de emitere a avizului de mediu în cadrul Comitetului Special Constituit la Agenția pentru Protecția Mediului Sibiu în data de 21.02.2024;

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 nr. 262/2020 pentru modificarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar, aprobat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 19/2010;



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

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

e-mail: office@apmsb.anpm.ro; Tel. 0269.422653; 0743.037012;

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



- 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 ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa aprobat prin Ordinul Ministrului Mediului, Apelor și Pădurilor nr. 1158/2016;

se emite:

AVIZ DE MEDIU

Pentru planul: Amenajamentul silvic U.P. III IARU - CONȚU - proprietate publică a orașului Tâlmaci din cadrul R.P.L. Ocolul Silvic Tâlmaci R.A. ,
promovat de: R.P.L. Ocolul Silvic Tâlmaci R.A., oraș Tâlmaci, str. Nicolae Bălcescu, nr. 24, județul Sibiu.

În scopul aprobării: Amenajamentului silvic

- ca urmare a consultării autorităților publice participante în cadrul Comitetelor Special Constituite, pentru fiecare etapă procedurală;
- în conformitate cu prevederile art. 5, alin. 2, pct. a, b și a anexei nr. 1 - Criterii pentru determinarea efectelor semnificative potențiale asupra mediului din H.G. nr. 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe, cu modificările și completările ulterioare;
- în lipsa comentariilor motivate din partea publicului interesat.

Amenajarea pădurilor reprezintă atât știința cât și practica organizării conducerii structural-funcționale a pădurilor în conformitate cu cerințele ecologice, economice și sociale. Dezvoltare și aplicarea ei se bazează pe conceptul "dezvoltării durabile" (capacitatea de a satisface cerințele generației prezente fără a compromite capacitatea generațiilor viitoare de a satisface propriilor nevoi), respectându-se următoarele principii:

- principiul continuității,
- principiul eficacității funcționale,
- principiul conservării și ameliorării biodiversității.

Principiul continuității reflectă preocuparea permanentă de a asigura prin amenajament condițiile necesare pentru gestionarea durabilă a pădurilor, prin aceasta înțelegând administrarea și utilizarea ecosistemelor forestiere astfel încât să li se mențină și să li se amelioreze biodiversitatea, productivitatea, capacitatea de regenerare, vitalitatea și sănătatea și să se asigure pentru prezent și viitor capacitatea de a exercita funcțiile multiple ecologice, economice și sociale la nivel local, regional și chiar mondial, fără a prejudicial alte sisteme. Acest principiu se referă atât la continuitatea în sens progresiv a funcțiilor de producție, cât și la permanență și ameliorarea funcțiilor de protecție și sociale, vizând nu numai interesele generațiilor actuale, dar și pe cele de perspectivă ale societății. Totodată, potrivit acestui principiu, amenajamentul acordă o atenție permanent asupra asigurării integrității și dezvoltării fondului forestier.

Principiul eficacității funcționale- prin acest principiu se exprimă preocuparea permanent pentru creșterea capacității de producție și de protecție a pădurilor și pentru valorificarea produselor acesteia. Se are în vedere atât creșterea productivității pădurilor și calității produselor, dar și



ameliorarea funcțiilor de protecție, văzând realizarea unei eficiențe economice în gospodărirea pădurilor precum și asigurarea unui echilibru corespunzător între aspectele de ordin ecologic, economic, social cu cele mai mici costuri.

Principiul conservării și ameliorării biodiversității - prin acesta se urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru nivele ale acesteia: diversitatea genetică intraspecifică, diversitatea speciilor, diversitatea ecosistemelor și diversitatea peisajelor în scopul maximizării stabilității și al potențialului polifuncțional al pădurilor.

I. **Prezentare general:**

În conformitate cu procesul verbal al Conferinței a II - a de amenajare a fondului forestier proprietate privată aparținând proprietate publică a orașului Tâlmăciu, fondul forestier este situat pe raza județului Sibiu, UAT Tâlmăciu.

Suprafața U.P. III IARU-CONȚU este de 3496,40 ha, din care 3434,85 ha încadrate ca terenuri acoperite cu pădure, 33,35 ha clasă de regenerare, 14,03 ha terenuri afectate gospodăririi silvice (0,39 ha terenuri pentru hrana vânatului, 11,17 ha instalații de transport - drumuri forestiere, 0,15 ha, pepiniere și 2,32 ha terenuri cultivate pentru nevoile administrației) și 14,17 ha ocupații și litigii.

Teritoriul U.P. III Iaru-Conțu este constituit din cinci trupuri de pădure.

Din punct de vedere geografic pădurile din U.P. III Iaru-Conțu se află în Carpații Meridionali, pe versantul nord - estic al masivului Lotru, în bazinul văii Lotrioara, afluent al râului Olt.

Accesul la aceste păduri se face din DN 7 Sibiu - Râmnicu Vâlcea și pe drumurile forestiere care deservesc unitatea de protecție și producție.

Repartiția fondului forestier pe etaje fito-climatice este următoarea:

Adminstrarea fondului forestier:

amenajamentul pădurilor din U.P. III Iaru-Conțu, păduri proprietate publică aparținând orașului Tâlmăciu sunt administrat de R.P.L. Ocolul Silvic Tâlmăciu R.A., județul Sibiu,

Suprafața fondului forestier provine din:

O.S (Amenajament anterior)	UP (Amenajament anterior)	Parcele aferente (Amenajament anterior)	Suprafața acte. proprietate, (ha)	Suprafață amenajament anterior (ha)
R.P.L. Ocolul Silvic Tâlmăciu R.A	U.P. III IARU - CONȚU	1-27, 45-105, 115-116, 119-132,134,136,139	3496,4	3496,4
TOTAL			3496,4	3496,4

Repartiția fondului forestier pe etaje fito-climatice este următoarea:

Etajul deluros de gorunete, fâgete și amestecuri dintre acestea (FD 3) - 72,74 ha - 2,1 %;

Etajul montan de fâgete (FM 1 + FD 4) - 1103,75 ha - 31,60 %;

Etajul montan de amestecuri (FM 2) - 1228,16 ha - 35,10 %;

Etajul montan de molidișuri (FM 3) - 1027,33 ha - 29,40 %;

Etajul subalpin (FSA) - 36,22 ha - 1,00 %;

Alte terenuri - 28,20 ha - 0,8 %.

Etajul subalpin (FSa) - 34,0 ha - 0,97 %;

Au fost identificate 14 tipuri de stațiuni, din care patru cinci de stațiuni sunt de bonitate inferioară, cinci de mijlocie și una este de bonitate superioară.



Tipurile de stațiune identificate sunt:

Nr. crt.	Cod	Denumire	Subr (ha)	%
1	132 0	Montan presubalpin de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut și Vaccinium	34,0	1.0
2	231 1	Montan de molidișuri Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium	15.2	0.4
3	231 2	Montan de molidișuri Pm, brun podzolic-podzol brun edafic submijlociu-mijlociu, cu Hylocomium	128. 7	3.7
4	233 1	Montan de molidișuri Pi, brun acid edafic mic, cu Oxalis-Dentaria, cu/fără acidofile	13.3	0.4
5	233 2	Montan de molidișuri Pm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis-Dentaria, cu/fără acidofile	658. 1	18. 8
6	233 3	Montan de molidișuri Ps, brun ac. și andosol edafic mare și mijlociu cu Ox.-Dent., +/- acidof.	234. 6	6.7
7	333 2	Montan de amestec Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	1022 .3	29. 2
8	333 3	Montan de amestec Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	178. 5	5.1
9	373 0	Montan de amestec Pm, aluvial moderat humifer	2	0.1
10	441 0	Montan-premontan de făgete Pi, brun edafic mic, cu Asperula-Dentaria	8.2	0.2
11	442 0	Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	1023 .7	29. 3
12	443 0	Montan-premontan de făgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	70.6	2.0
13	513 1	Deluros de gorunete Pi, podzolit edafic mic, cu Cytisus-Genista	15.9	0.5
14	513 2	Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- Luzula	60.2	1.7
15		Alte terenuri fără vegetație forestieră	31,1	0,9

Tipurile de pădure identificate sunt:

Nr. crt.	Tip de pădure		Suprafața	
	Codul	Diagnoza	ha	%
1	1153	Molidiș cu Vaccinium myrtillus -i	49.2	1.4
2	1151	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella -m	449.2	12.8
3	1152	Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella -i	13.3	0.4
4	1114	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schel. -m	227.4	6.5
5	1121	Molidiș cu mușchi verzi -m	115.6	3.3
6	1111	Molidiș normal cu Oxalis acetosella -s	260.7	7.5
7	1314	Amestec de molid, brad, fag cu flora de mull - m	9.6	0.3
8	1341	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schel. -m	112.4	3.2
9	1413	Molideto-făget cu flora de mull pe sol schelet -m	443.9	12.7
10	4114	Făget montan pe soluri schel. cu floră de mull -m	1474.6	42.2
11	4131	Făget montan cu Rubus hirtus -m	0.1	0.0
12	1311	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull -s	87.7	2.5
13	1411	Molideto-făget normal cu Oxalis acetosella -s	64.7	1.9



14	9821	Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri -m	2	0,1
15	4116	Făget montan pe sol pseudogleizat -m	8.2	0.2
16	4111	Făget normal cu floră de mull -s	70.6	2.0
17	5241	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides -î	15.9	0.5
18	5131	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides -m	60.2	1.7
19		Alte terenuri fără vegetație forestieră	31,1	0,9

Vecinătățile, limitele și hotarele:

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
N	O.S. Avrig U.P. V Tălmăciu - Tălmăcel	Naturală	Culmea Prejbei Culmea Stroiștilor	Culme, borne și semne de limită
E	U.P. II Lotrioara	Naturală	Pârâul Dihoru	Borne și semne de limită
S	U.P. II Lotrioara	Naturală	Pârâul Lotrioara Pârâul Farcașu	Borne, semne de limită și apă
V	O.S. Măgura O.S. Avrig	Naturală	Pârâul Sterpu Pârâul Iaru Pârâul Cailor	Borne, semne de limită și apă

Hotarele sunt evidente și sunt materializate cu semnele convenționale folosite la delimitarea fondului forestier, precum și cu borne de hotar.

Trupuri de pădure (bazinete) componente ale unității de protecție și producție:

Teritoriul U.P. III Iaru-Contu este constituit din cinci trupuri de pădure

Nr. crt.	Denumirea	Parcele componente	Suprafața (ha)	U.A.T.	Distanța în km până la		
	Trupului de pădure				Ocol	Localitate	Gara C.F.R
1	Pologașu	1-27, 136	902,88	U.A.T Tălmăciu	33,2	33,2	33,8
2	Valea Rea	45-78, 115	1156,72		23,5	23,5	24,1
3	Mogoș	79-104, 116	925,34		22,8	22,8	23,4
4	Dihoru	105	4,95		18,4	18,4	19,0
5	Iaru - Contu	119-132, 134, 139	506,51		27,9	27,9	28,5
TOTAL			3496,40	-	-	-	-

În U.P. III Iaru - Contu există două enclave:

Nr. crt.	Denumirea enclavei	Parcele limitrofe	Suprafața (ha)	Proprietar
1	E6	70	1,5	Locuitori ai comunei Boița
2	E7	102	0,4	Locuitori ai comunei Boița

Păduri virgine sau cvasivirgine - în UP III Iaru-Conțu nu există suprafețe forestiere incluse în Catalogul Național al Pădurilor virgine și cvasivirgine din România - Ordinul nr. 2525/2016;
Situri UNESCO - în UP III Iaru-Conțu nu există obiective înscrise în *Lista obiectivelor din România aflate în Patrimoniul Mondial UNESCO*.

Situri Natura 2000: Suprafața amenajamentului silvic UP III Iaru - Conțu se suprapune peste următoarele arii naturale protejate:

- Situl Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa - 3496,4 ha (100,0%);
- Situl Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa - 3496,4 ha (100,0%);

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	3468.20		3468.20
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	2168.56		2168.56
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	2104.03		2104.03
1 A 2 A 3 A 4 5 6 7 9 10 10 10 10 10 E 11 11 B 11 C 11 11 12 13 14 14 15 16 16 16 16 17 A 17 17 E 18 A 19 19 19 19 20 20 20 20 21 21 22 22 B 22 23 A 23 B 23 23 23 23 24 24 24 24 24 24 24 25 A 25 25 26 A 26 27 27 45 45 46 47 47 48 49 50 51 B 51 52 53 54 55 56 57 58 58 58 58 59 59 60 61 A 61 62 B 62 E 63 63 63 64 65 66 67 69 69 69 70 71 B 71 71 D 71 E 71 72 72 73 75 76 79 82 83 84 85 85 C 85 86 86 D 87 87 87 88 88 88 88 89 89 90 90 90 C 90 90 E 90 G 91 91 92 92 92 92 92 92 92 92 92 93 93 B 93 93 D 93 E 93 93 93 95 95 95 96 B 119 119 C 119 F 119 G 119 I 120 120 121 122 123 B 124 C 124 D 127 C 128 B 129 C 129 129 130 B 130 D 130 F 131 B			
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita 16 D 16 F 18 B 19 E 85 E	14.97		14.97
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita 17 D 90 H 93 K 130 H	16.21		16.21
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboraturilor de vint sau a altor cauze 16 G 17 B 18 C 24 B 85 F 90 F 91 C 92 I 93 I 93 J 93 L 119 E 130 G	33.35		33.35
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se recoltarea de produse principale	1299.64		1299.64
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	1299.64		1299.64
1 B 2 B 3 B 8 12 13 A 13 B 15 19 A 27 B 27 C 45 B 45 C 47 A 48 A 48 49 49 B 51 A 57 A 58 D 58 F 62 C 63 A 67 A68 69 A 70 70 70 D 71 F 73 A 73 C 74 B 74 C 75 B 75 D 76 77 A 77 78 78 B 78 78 D 79 A 80 A 80 B 81 A 82 A 82 B 82 D 85 A 86 86 86 E 94 B 95 A 97 98 99 101 102 103 A 103 104 105 124 B 125 B 126 A 127 B 128 A 129 A 130 C 131 A 132			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala			



CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)	
	GRF. I	GRF. II Total
cu reusita partiala		
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze		
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi		
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi		
B - Terenuri afectate gospodarii silvice		14.03
B1 - Linii parcelare principale		
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana 89V		0.39
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente		11.17
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente		
B5 - Pepinieri si plantatii seminciere 74P		0.15
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc		
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 22A 23A 58A 126A		2.32
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.		
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier		
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune		
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)		
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.		
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier		14.17
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.		
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii 58M 59M1 59M2 59M3 62M1 62M2 63M 70M 73M1 74M2 74M3		14.17
TOTAL : A + B + C + D	3468.20	3496.40

Repartitia pe categorii functionale

*CF	IECULI	FCT	I	UNITATI AMENAJISTICE																*		
*																				*		
*	0	I	I	I	2N	22A	23A	49N	58A	59M	59M1	59M2	59M3	62M1	62M2	63M	70M1	73M1	74M1	*		
*	I	I	I	I	74M2	74M3	74P	89V	115D	116D	126A	134D	136D	139D							*	
*	I	I	I																		*	
*	I	I	I	I	TOTAL	FCT:	25 UA	31.1 HA													*	
*	I																				*	
*	I				TOTAL	FCT:	25 UA	31.1 HA													*	
*	I																				*	
*					TOTAL UP.	CFD:	25 UA	31.1 HA													*	
*																					*	
*	1	I	IC	I	IC	I	1A	2A	3A	4	5	6	7	9	10A	10B	10C	10D	11A	11B	11C	*
*	I	I	I	I	I	I	11D	11E	12A	13C	14A	14B	15A	16B	16C	18	19B	19C	19D	19E	19F	*
*	I	I	I	I	I	I	20A	20B	21A	21B	22A	22C	23A	23B	23C	23D	23E	23F	23G	24A	24B	*
*	I	I	I	I	I	I	24C	24D	24E	24F	24G	24H	25A	25B	25C	26A	26B	27A	27D	45D	45E	*
*	I	I	I	I	I	I	46	47C	47D	48C	49C	50B	53C	51B	51C	52	53	54A	54B	55	56	*
*	I	I	I	I	I	I	57B	58A	58C	58E	58G	59A	59B	60	61A	61B	62B	62E	63B	63C	63D	*
*	I	I	I	I	I	I	63E	64	65	66	67B	69B	70C	71B	71C	71D	71E	72A	72B	72C	73D	*



* I I	I	75 C 76 B 79 B 82 C 83	84	85 B 85 C 85 D 86 C 87 A 87 B 87 C 88 A 88 B *
* I I	I	88 C 88 D 89 A 89 B 90 A 90 B 90 C 90 D 90 E 91 A 91 B 91 C 92 A 92 B 92 C *		
* I I	I	92 D 92 E 92 F 92 G 93 A 93 B 93 C 93 D 93 E 93 F 93 G 93 H 95 B 95 C 119 A *		
* I I	I	119 B 119 C 119 D 119 E 119 F 120 A 120 B 121	122 A 122 B 123 A 123 B 124 A 124 C 124 D *	
* I I	I	124 E 127 C 128 B 129 B 129 C 129 D 129 E 129 F 130 B 130 D 130 E 131 B	*	
* I I	I	I	*	
* I I	I	I TOTAL FCT: 177 UA 2048.4 HA		*
* I	I	I		*
* I	I	TOTAL FCT: 177 UA 2048.4 HA		*
* I	I	I		*
* I	I	I		*
* I 2A I 2A1C	I	8	12 B 13 A 13 B 19 A 45 A 45 B 45 C 47 A 47 B 48 A 48 B 49 A 49 B 50 A *	
* I I	I	51 A 57 A 58 B 58 D 62 C 62 D 63 A 67 A 68	69 A 70 B 70 D 71 A 71 F 73 B *	
* I I	I	73 C 74 B 74 C 75 A 75 B 75 D 76 A 77 A 77 B 78 A 78 B 78 C 78 D 79 A 79 C *		
* I I	I	80 A 80 B 81 A 81 E 82 A 82 B 82 D 85 A 86 A 86 B 86 D 86 F 94 A 94 B 96 *		
* I I	I	101 102 103 A 103 B 104	105 124 B 125 A 125 B 126 A 127 A 127 B 128 A 129 A 130 A *	
* I I	I	130 C 131 A 132	*	
* I I	I	I	*	
* I I	I	I TOTAL FCT: 78 UA 1063.1 HA		*
* I	I	I		*
* I	I	I 2A3FIC I 27 B		*
* I I	I	I	*	
* I I	I	I TOTAL FCT: 1 UA 4.0 HA		*
* I	I	I		*
* I	I	I 2A5L1C I 97 98 100		*
* I I	I	I	*	
* I I	I	I TOTAL FCT: 3 UA 109.1 HA		*
* I	I	I		*
* I	I	TOTAL FCT: 82 UA 1176.2 HA		*
* I	I	I		*
* I 2C I 2C1C	I	27 C 95 A	*	
* I I	I	I	*	
* I I	I	I TOTAL FCT: 2 UA 31.0 HA		*
* I	I	I		*
* I	I	I 2C3FIC I 1 B 2 B 2 D 3 B		*
* I I	I	I	*	
* I I	I	I TOTAL FCT: 4 UA 34.0 HA		*
* I	I	I		*
* I	I	TOTAL FCT: 6 UA 65.0 HA		*
* I	I	I		*
* I 2I I 2I1C	I	58 F 70 A 73 A	*	
* I I	I	I	*	
* I I	I	I TOTAL FCT: 3 UA 2.0 HA		*
* I	I	I		*
* I	I	TOTAL FCT: 3 UA 2.0 HA		*
* I	I	I		*
* I 5H I 5H1C	I	15 B 16 A 17	22 B	*
* I I	I	I	*	
* I I	I	I TOTAL FCT: 4 UA 140.9 HA		*
* I	I	I		*
* I	I	I 5-2A1C I 99		*
* I I	I	I	*	
* I I	I	I TOTAL FCT: 1 UA 32.8 HA		*
* I	I	I		*
* I	I	TOTAL FCT: 5 UA 173.7 HA		*
* I	I	I		*
* I	I	TOTAL UP, GF1: 273 UA 3465.3 HA		*
* I	I	I		*
* I	I	TOTAL UP: 298 UA 3496.4 HA		*



Zonarea funcțională, bazele de amenajare , subunitățile de gospodărire
Zonarea funcțională:

Grupa funcțională	Subgrupa		Categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	Cod	Denumire	ha	%
Grupa I - a Păduri cu funcții speciale de protecție	2	Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	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)	1185,57	33,9
			2 C	Arboretele/Benzile de pădure din jurul golurilor alpine (T II)	43,13	1,2
			2 I	Arboretele situate pe terenurile cu înmlăștinare permanentă (T II)	3,62	0,1
	5	Păduri cu interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	5 H	Arboretele constituite ca materiale de bază - surse de semințe. (T II)	67,32	1,9
			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- ROSAC0085 Frumoasa (T IV)	2168,56	62,0
TOTAL GRUPA I -a					3468,20	99,2
Alte terenuri					28,20	0,8

Subunități de gospodărire:

S-au constituit trei subunități de gospodărire și anume:

SUP A - codru regulat - sortimente obișnuite - 2036,6 ha (58,25%);

SUP K - rezervații de semințe - 173,7 ha (4,97%);

SUP M - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 1243,2 ha (35,56%).

Notă:

A - codru regulat sortimente obișnuite;

M - protecție deosebită;

K - rezervații de semințe.

Bazele de amenajare adoptate sunt :

regimul	codru
compoziția țel	52 MO 37 FA 7 LA 2 BR 1 PAM
tratamente	tăieri progresive, tăieri rase;
exploatabilitatea	protecție: - vârsta medie a exploatabilității - 108 ani - S.U.P. A
ciclul	110 ani S.U.P. A.

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI SIBIU

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

Tel.: +4 0269.422653; e-mail: office@apmsb.anpm.ro; website: <http://apmsb.anpm.ro>

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



Din analiza detaliată a fiecărei subparcele cu vegetație forestieră în raport cu înclinarea, vârsta, consistența, compoziția, clasa de producție și starea actuală, s-a propus modul de gospodărire pentru următorii 10 ani.

În raport cu obiectivele urmărite și funcțiile de producție și de protecție stabilite au fost constituite următoarele subunități de producție sau protecție.

SUP	UNITATI					AMENAJISTICE			
	16 G	17 B	18 C	22A	23A	24 B	58A	58M	59M1
	59M2	59M3	62M1	62M2	63M	70M	73M1	74M2	74M3
	74P	85 F	89V	90 F	91 C	92 I	93 I	93 J	93 L
	115D	116D	119 E	126A	130	134D	136D	139D	
Total	Suprafata		61,55 HA			Nr. de UA-uri		35	
A	1 A	2 A	3 A	4	5	6	7	9	10 A
	10 B	10 C	10 D	10 E	11 A	11 B	11 C	11 D	11 E
	12 A	13 C	14 A	14 B	15 A	16 A	16 B	16 C	16 D
	16 E	16 F	17 A	17 C	17 D	17 E	18 A	18 B	19 B
	19 C	19 D	19 E	19 F	20 A	20 B	20 C	20 D	21 A
	21 B	22 A	22 B	22 C	23 A	23 B	23 C	23 D	23 E
	23 F	24 A	24 C	24 D	24 E	24 F	24 G	24 H	25 A
	25 B	25 C	26 A	26 B	27 A	27 D	45 D	45 E	46
	47 C	47 D	48 C	49 C	50 B	51 B	51 C	52	53
	54	55	56	57 B	58 A	58 C	58 E	58 G	59 A
	59 B	60	61 A	61 B	62 B	62 E	63 B	63 C	63 D
	64	65	66	67 B	69 B	69 C	69 D	70 C	71 B
	71 C	71 D	71 E	71 G	72 A	72 B	73 D	75 C	76 B
	79 B	82 C	83	84	85 B	85 C	85 D	85 E	86 C
	86 D	87 A	87 B	87 C	88 A	88 B	88 C	88 D	89 A
	89 B	90 A	90 B	90 C	90 D	90 E	90 G	90 H	91 A
	91 B	92 A	92 B	92 C	92 D	92 E	92 F	92 G	92 H
	93 A	93 B	93 C	93 D	93 E	93 F	93 G	93 H	93 K
	95 B	95 C	95 D	96 B	119 A	119 B	119 C	119 D	119 F
	119 G	119 H	119 I	120 A	120 B	120 C	121	122	123 A
	123 B	124 A	124 C	124 D	124 E	127 C	128 B	129 B	129 C
	129 D	129 E	129 F	130 B	130	130 E	130 F	130 H	130 I
	131 B								
Total	Suprafata		2135,21 HA			Nr. de UA-uri		199	
K	15 B	99							
Total	Suprafata		67.32 HA			Nr. de UA-uri		2	
M	1 B	2 B	3 B	8	12 B	13 A	13 B	19 A	27 B
	27 C	45 A	45 B	45 C	47 A	48 A	48 B	49 A	49 B
	50 A	51 A	57 A	58 B	58 D	58 F	62 C	62 D	63 A
	67 A	68	69 A	70 A	70 B	70 D	71 A	71 F	73 A
	73 B	73 C	74 B	74 C	75 A	75 B	75 D	76 A	77 A
	77 B	78 A	78 B	78 C	78 D	79 A	79 C	80 A	80 B
	81 A	81 B	82 A	82 B	82 D	85 A	86 A	86 B	86 E
	94 A	94 B	95 A	96 A	97	98	100	101	102
	103 A	103 B	104	105	124 B	125 A	125 B		



SUP	UNITATI					AMENAJISTICE			
	127 B	128 A	129 A	130 A	130 C	131 A	132	126 A	127 A
Total	Suprafata 1232,32 HA					Nr. de UA-uri 88			
Total UP	Suprafata 3496,40					Nr. de uri 324			

Recoltarea de produse principale din SUP A - codru regulat

Tratamentul	Suprafata de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)				
	Totala	Anuala	Total	Anual	MO	BR	FA	PAM	DT
T. progresive	430,01	43,00	110428	11043	9396	29	1539	73	6
Total U.P.	430,01	43,00	110428	11043	9396	29	1539	73	6

Lucrări propuse în S.U.P. M și S.U.P. K

Specificări	Tipul funcțional	Suprafata (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	PAM	CA	ME	GO	BR	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	70,2	7,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	70,2	7,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	6,91	0,69	46	5	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	III-VI	123,81	12,38	807	80	56	16	4	-	-	-	3	1	-	-
	Total	130,72	13,07	853	85	60	16	4	-	-	-	3	1	1	-
Rărituri	II	443,35	44,34	15325	1533	853	477	23	26	23	-	13	55	30	33
	III-VI	1185,95	118,59	48761	4876	3065	1355	159	38	63	-	54	54	42	46
	Total	1629,30	162,93	64086	6409	3918	1832	182	65	86	-	67	109	72	78
Produse secundare	II	450,26	45,03	15371	1538	857	477	23	26	23	-	13	55	31	33
	III-VI	1379,96	137,99	49568	4956	3121	1371	163	38	63	-	57	55	42	46
	Total	1830,22	183,02	64939	6494	3978	1848	186	65	86	-	70	110	73	78
Tăieri de igienă	Total	364,70	364,70	3272	327	239	70	8	5	-	1	-	-	3	1
TOTAL		2194,92	547,72	68211	6821	4217	1918	194	70	86	1	70	110	76	79

Suprafețele și volumele de extras prin lucrările silvice propuse:

Din U.P. III IARU-CONȚU se vor extrage prin tăieri de produse principale, tăieri de conservare, tăieri de produse secundare și tăieri de igienă următoarele volume pe total și pe specii:

Specificări	Suprafata (ha)	Volum (m ³)	Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)
-------------	----------------	-------------------------	---



	Tipul funcț.	Total	Anuală	Total	Anual	MO	FA	PAM	CA	ME	GO	BR	DR	DT	DM
Produse principale	III-VI	430,01	43,00	110428	11043	9396	1539	73				29		6	
Tăieri conservare	II	690,66	69,07	33697	3370	476	2637	13	57	11	122	40		13	1
Produse secundare	II	450,26	45,03	15371	1538	857	477	23	26	23	-	13	55	31	33
	III-VI	1379,96	137,99	49568	4956	3121	1371	163	38	63	-	57	55	42	46
	Total	1830,22	183,02	64939	6494	3978	1848	186	65	86	-	70	110	73	78
Tăieri de igienă	Total	364,70	36,70	3272	327	239	70	8	5	-	1	-	-	3	1
TOTAL GENERAL		3315,59	659,79	212336	21234	14089	6094	280	127	97	123	139	110	95	80

Posibilitatea de produse principale este de 11043 m³/an.

Posibilitatea de produse secundare este de 6494 m³/an.

Pe unitatea de protecție și producție volumul total de extras anual este de 21234 m³/an (11043 m³/an din posibilitatea de produse principale, 6494 m³/an din produse secundare, 3370 m³/an din tăieri de conservare și 327 m³/an din tăieri de igienă).

Planul lucrărilor de regenerare este compus din:

A. Lucrări pentru asigurarea regenerării natural	167,16 ha
B. Lucrări de regenerare	113,40 ha
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv	49,88 ha
D. Îngrijirea culturilor tinere	221,40 ha

Căi de acces și construcții forestiere

Nr. crt.	Indicativul drumului	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită (ha)	Volumul deservit (m ³)
			În pădure	În afara fondului pădurii	Total		
DRUMURI EXISTENTE							
DRUMURI FORESTIERE							
1	FE001					0,72	19
2	FE002					1,85	5
3	FE004					1815,43	119006
4	FE006					296,34	8282
5	FE007					136,13	19152
6	FE009					307,72	18206
7	FE014					2,13	
8	FE017					916,18	46420
9	FE026					22,90	1246
Total drumuri forestiere						3496,40	212336
TOTAL GENERAL						3496,40	212336

Nu s-au propus drumuri forestiere noi prin prezenta amenajare. Indicele de densitate a drumului existent raportat la suprafața U.P. UP III Iaru-Conțu este de 9,3 m/ha. Acestea asigură într-un procent de 73% accesibilitatea fondului forestier din U.P. III Iaru-Conțu. În U.P. III Iaru-Conțu nu există construcții forestiere.



Tipurile de lucrări propuse și intensitatea intervențiilor stabilite prin normele silvice , care se vor realiza în siturile Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa:

S.U.P.	Supr.	Lucr. propuse 1	Lucrări propuse 2	Volum de extras	Suprapunere cu SAC	Suprapunere cu SPA
A	0.53	Rărituri		4.00	ROSAC0085 Frumoasa	
A	3.86	Tăieri progresive (însămânțare)	Ajutorarea regenerării naturale	250.00	ROSAC0085 Frumoasa	
A	15.21	Tăieri progresive (punere în lumină)	Îngrijirea semințșului	1373.00	ROSAC0085 Frumoasa	
A	1.84	Tăieri progresive (punere în lumină)	Îngrijirea semințșului	117.00	ROSAC0085 Frumoasa	
A	2.24	Tăieri progresive (punere în lumină)	Îngrijirea semințșului	242.00	ROSAC0085 Frumoasa	
A	2.51	Tăieri progresive (punere în lumină)	Îngrijirea semințșului	303.00	ROSAC0085 Frumoasa	
A	1.52	Tăieri progresive (însămânțare, punere în lumină)	Ajutorarea regenerării naturale	152.00	ROSAC0085 Frumoasa	
A	4.10	Tăieri progresive (punere în lumină)	Îngrijirea semințșului	358.00	ROSAC0085 Frumoasa	
A	2.01	Tăieri de igienă (tăieri progresive)		16.00	ROSAC0085 Frumoasa	
M	13.94	Tăieri de igienă		140.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
E	21.76			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
E	5.72			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	11.65	Rărituri		267.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	16.76	Rărituri		380.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	7.08	Rărituri		104.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
E	6.95			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	6.53	Rărituri		256.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	6.39	Rărituri		248.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa



A	17.33	Tăieri succesive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale	2310.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	20.14	Tăieri de igienă		181.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	11.55	Tăieri de igienă		91.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	3.85	Tăieri de igienă		23.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	10.37	Tăieri de igienă		62.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	31.23	Rărituri		782.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
M	3.43	Ingrijirea culturilor, completări		0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
E	11.79			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
M	7.04	Tăieri de igienă		56.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	10.90	Tăieri de igienă		77.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
M	8.43	Tăieri de igienă		76.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	12.77	Tăieri succesive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale	2056.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	8.98	Tăieri succesive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale	1472.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	0.81	Tăieri succesive împădurire sub masiv	Ajutorarea regenerării naturale	91.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
E	31.49			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
E	10.78			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	30.34	Rărituri		525.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	8.45	Rărituri		212.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa



A	4.08	Ingrijirea culturilor, completări		0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	3.21	Tăieri succesive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale	470.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
E	16.82			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
E	5.95			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	24.88	Tăieri de igienă		224.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	5.96	Tăieri de igienă		53.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	1.47	Ingrijirea culturilor, completări		0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	1.58	Tăieri succesive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale	298.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
E	8.32			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
E	3.22			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
M	3.91	Tăieri de igienă		27.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	4.89	Ingrijirea culturilor		0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	26.86	Tăieri succesive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale	4044.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
E	39.89			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
E	13.78			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
M	15.78	Tăieri de igienă		110.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
M	2.45	Tăieri de igienă		17.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
M	23.39	Tăieri de igienă		186.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
M	4.58	Tăieri de igienă		41.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa



M	5.09	Tăieri de igienă		36.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
M	5.05	Tăieri de igienă		36.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
M	25.25	Tăieri de igienă		126.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
M	4.45	Rărituri		120.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	20.40	Rărituri		751.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
M	34.81	Tăieri de igienă		209.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
M	18.06	Tăieri de igienă		108.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	20.57	Tăieri de igienă		185.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	8.65	Tăieri de igienă		52.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
	2.80	Împăduriri în suprafețe parcurse cutăieri de regenerare	Îngrijirea culturilor	0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	2.64	Tăieri de igienă		24.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	0.87	Tăieri succesive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale	139.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
M	12.09	Tăieri de igienă		73.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
M	21.45	Rărituri		733.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	4.16	Îngrijirea culturilor	Degajări	0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	2.29	Tăieri succesive în margine de masiv	Ajutorarea regenerării naturale	597.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	26.77	Tăieri de igienă		268.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	25.56	Tăieri de igienă		230.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	1.48	Tăieri de igienă		9.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa



A	13.07	Tăieri de igienă		104.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	2.57	Tăieri de igienă		26.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	13.48	Completări	Îngrijirea culturilor	0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	9.38	Tăieri de igienă		75.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	26.57	Rărituri		1060.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	1.62	Tăieri de igienă		10.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	19.43	Tăieri de igienă		194.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	3.63	Tăieri de igienă		30.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
M	8.70	Tăieri de igienă		43.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	30.56	Rărituri		793.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
E	32.35			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
	0.57			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
E	27.19			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
E	5.59			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
E	6.21			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
	1.85			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
E	28.98			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
E	24.31			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
E	12.40			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
E	27.72			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
E	13.01			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
E	1.74			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
E	50.23			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa



E	1.92			0.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
A	11.68	Rărituri		450.00	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa

Starea de conservare a habitatelor din Siturile Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa:

Starea de conservare a speciilor din ROSAC0085 și ROSPA0043

Specia	Starea de conservare din punct de vedere al populației speciei	Starea de conservare din punct de vedere al habitatului speciei	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei	Evaluarea globală stării de conservare
<i>Ursus arctos</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Canis lupus</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Lynx lynx</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Lutra lutra</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Bombina variegata</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Triturus cristatus</i>	*	*	*	*
<i>Ophiogomphus cecilia</i>	X	X	X	X
<i>Euphydryas aurinia</i>	X	X	X	X
<i>Lycaena dispar</i>	FV	U1	X	U1
<i>Buprestis splendens</i>	X	X	X	X
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Euphydryas aurinia</i>	X	X	X	X
<i>Pholidopteratranssylvanica</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Pseudo-gaurotina excellens</i>	X	X	X	X
<i>Nymphalis vaualbum</i>	X	X	X	X
<i>Cordulegaster heros</i>	U1	U1	U1	U1
<i>Rosalia alpina</i>	X	U1	FV	U1
<i>Cerambyx cerdo</i>	X	FV	X	X



<i>Cottus gobio</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Barbus meridionalis</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Eudontomyzon danfordi</i>	*	*	*	*
<i>Aegolius funereus</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Bonasia bonasia</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Caprimulgus europaeus</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Dendrocopos leucotos</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Dryocopus martius</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Ficedula albicollis</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Ficedula parva</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Glaucidium passerinum</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Picoides tridactylus</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Strix uralensis</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Tetrao urogallus</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Dicranum viride</i>	X	U2	U1	U2
<i>Drepanocladus vernicosus</i>	U1	U1	X	U1
<i>Tozzia carpathica</i>	X	U1	FV	U1
<i>Campanula serrata</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Buxbaumia viridis</i>	U1	U1	U2	U2

U1-nefavorabilă-inadecvată, U2-nefavorabilă-rea, X-necunoscută, FV- favorabilă, * neidentificată în sit

Starea de conservare a habitatelor din ROSAC0085:

Codul Natura 2000	Starea de conservare din punct de vedere al suprafeței	Starea de conservare din punct de vedere al structurii și funcțiilor sale specifice	Starea de conservare din punct de vedere al perspectivelor speciei	Evaluarea globală de stărfi de conservare
4060	FV	FV	FV	FV
4070*	FV	FV	FV	FV
4080	FV	FV	FV	FV
40A0*	FV	FV	FV	FV
6150	U2	U2	U2	U2
6230*	U2	U2	U2	U2



6410	U1	U1	U1	U1
6520	U1	U2	U1	U2
9110	FV	FV	FV	FV
9130	FV	FV	FV	FV
91E0*	U1	U1	FV	U1
91V0	FV	FV	FV	FV
9410	FV	FV	U1	U1
7110*	U1	U1	U1	U1
8220	FV	FV	FV	FV
6430	U1	FV	U1	U1

U1-nefavorabilă-inadecvată, U2-nefavorabilă-rea, X-necunoscută, FV- favorabilă, * neidentificată în sit

Structura arboretelor în unități amenajistice din cadrul arilor naturale protejate ROSAC0085 și ROSPA0043 Frumoasa și repartitia arboretului pe clase de vârstă:

UA 1	UA 2	Supr.	Consistență	Vârstă	Compoziție	Suprapunere cu SAC	Suprapunere cu SPA
10	D	0.53	1.00	25	1ME4GO1PI4FA	ROSAC0085 Frumoasa	
10	G	3.86	0.70	110	7GO3FA	ROSAC0085 Frumoasa	
10	A	15.21	0.60	150	10GO	ROSAC0085 Frumoasa	
10	B	1.84	0.40	160	8FA1NU1CI	ROSAC0085 Frumoasa	
10	E	2.24	0.60	160	9FA1GO	ROSAC0085 Frumoasa	
10	F	2.51	0.60	160	8FA2GO	ROSAC0085 Frumoasa	
10	C	1.52	0.70	110	9GO1FA	ROSAC0085 Frumoasa	
11		4.10	0.60	140	8GO1TE1DT	ROSAC0085 Frumoasa	
12		2.01	0.70	90	10GO	ROSAC0085 Frumoasa	
31	A	13.94	0.90	70	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
31	B	21.76	0.70	55	7PIN3MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
31	C	5.72	0.40	50	10PIN	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
32	B	11.65	0.90	65	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa



32	C	16.76	0.90	70	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
32	A	7.08	0.90	45	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
32	D	6.95	0.80	55	6PIN4MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
33	A	6.53	0.90	35	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
33	B	6.39	0.90	25	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
33	C	17.33	0.50	95	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
34	A	20.14	0.80	75	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
34	C	11.55	0.70	70	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
34	G	3.85	0.70	15	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
34	E	10.37	0.70	25	9MO1PIN	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
34	B	31.23	1.00	45	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
34	F	3.43	0.40	45	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
34	D	11.79	0.80	50	7PIN3MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
35	A	7.04	0.70	55	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
35	D	10.90	0.80	45	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
35	B	8.43	0.90	25	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
35	C	12.77	0.60	130	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
35	E	8.98	0.60	95	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa



35	H	0.81	0.20	130	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
35	F	31.49	0.90	55	10PIN	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
35	G	10.78	0.40	40	10PIN	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
36	B	30.34	1.00	50	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
36	C	8.45	1.00	25	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
36	A	4.08	0.50	25	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
36	F	3.21	0.80	95	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
36	E	16.82	0.90	55	10PIN	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
36	D	5.95	0.40	40	10PIN	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
37	A	24.88	0.80	70	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
37	B	5.96	0.80	70	6MO1SR2SAC1PLT	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
37	F	1.47	0.50	25	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
37	C	1.58	0.60	120	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
37	D	8.32	0.80	55	10PIN	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
37	E	3.22	0.20	40	10PIN	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
38	B	3.91	0.80	35	6MO4SR	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa



38	E	4.89	0.80	5	8MO2LA	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
38	A	26.86	0.60	120	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
38	C	39.89	0.80	55	10PIN	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
38	D	13.78	0.40	40	10PIN	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
66		15.78	0.60	75	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
67		2.45	0.60	90	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
68		23.39	0.70	65	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
69	B	4.58	0.80	75	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
69	A	5.09	0.60	70	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
70		5.05	0.80	45	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
71		25.25	0.60	35	10ME	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
72	B	4.45	0.90	60	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
72	A	20.40	1.00	60	10FA	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
73		34.81	0.70	35	5ME4MO1FA	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
74	B	18.06	0.70	25	6MO4ME	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
74	A	20.57	0.80	85	8MO2ME	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
75	A	8.65	0.70	25	4MO1FA1PI4ME	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa



75	C	2.80	0.00	0	0	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
75	B	2.64	0.80	85	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
75	D	0.87	0.90	100	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
76	B	12.09	0.70	40	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
76	C	21.45	1.00	60	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
76	D	4.16	0.70	5	8MO2LA	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
76	A	2.29	0.80	120	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
109		26.77	0.90	80	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
110	A	25.56	0.80	80	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
110	B	1.48	0.70	20	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
111	B	13.07	0.70	80	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
111	C	2.57	0.90	80	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
111	A	13.48	0.30	20	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
113	B	9.38	0.70	70	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
113	A	26.57	1.00	35	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
114	A	1.62	0.70	25	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa



114	B	19.43	0.90	80	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
115	C	3.63	0.70	65	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
115	B	8.70	0.60	45	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
115	D	30.56	1.00	50	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
115	A	32.35	0.50	45	3MO7PIN	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
115	R	0.57	0.00	0	0	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
116	A	27.19	1.00	55	10PIN	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
116	B	5.59	0.70	35	6MO4PIN	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
116	C	6.21	0.90	35	10PIN	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
116	R	1.85	0.00	0	0	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
117		28.98	0.90	55	10PIN	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
118	A	24.31	0.90	55	10PIN	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
118	B	12.40	0.40	45	10PIN	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
119	B	27.72	0.90	55	10PIN	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
119	C	13.01	0.90	45	6MO4PIN	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
119	A	1.74	0.40	45	10PIN	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
120	A	50.23	1.00	50	10PIN	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa



120	B	1.92	0.40	45	10PIN	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa
121		11.68	1.00	40	10MO	ROSAC0085 Frumoasa	ROSPA0043 Frumoasa

1. Obiectivele amenajamentului forestie:

Obiective de mediu relevante pentru planul supus evaluării de mediu

Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu
Aer	1. limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra climatului zonei 2. menținerea funcțiilor ecosistemului forestier care contribuie la reglarea climei în zona și a bilanțului gazelor cu effect de seră	- Îmbunătățirea microclimatului la nivel local
Apă	3. Asigurarea protecției apelor prin diminuarea aportului de apă și sedimente de pe versanți.	- Întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a cursurilor de apă și să controleze scurgerea pe versant
Sol/Subsol/ utilizarea terenurilor	4. Asigurarea protecției solului prin controlul eroziunii pe versant	- Întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a solului împotriva eroziunii
Biodiversitate	5. minimizarea impactului asupra biodiversității, florei și faunei și conservarea diversității biologice; 6. minimizarea impactului asupra peisajului;	<ul style="list-style-type: none"> - Adaptarea perioadelor destinate operațiunilor forestiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere a speciilor protejate; - Păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba anumite specii rare; - Menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor; - Conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocănitori, păsări de pradă, insecte sau plante inferioare (ferigi, fungi, briofite etc.) - Conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca



		<p>locuri de cuibărit pentru păsări și mamifere mici;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului; <p>Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru toate tipurile de habitate și pentru speciile de interes comunitar din siturile Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa prin respectarea măsurilor de management conservativ stabilite prin Planul de management integrat al sitului Natura 2000 ROSAC0085 FRUMOASA ȘI ROSPA0043 FRUMOASA</p>
Mediul social și economic	<p>7. Îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin reglarea climei și protecția împotriva inundațiilor și alunecărilor de teren.</p> <p>8. Asigurarea unei baze economice pentru comunitatea locală</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Menținerea funcțiilor de bază a ecosistemului forestier pentru a asigura protecția populației locale împotriva calamităților și reglarea climei - Exploatarea rațională a funcției economice a ecosistemului forestier al amenajamentului

Obiective specifice al sitului Natura 2000 ROSCI0085 FRUMOASA ȘI ROSPA0043 FRUMOASA (Anexă la Studiul de Evaluare Adecvată):

- menținere și atingerea obiectivelor de conservare a sitului 2000 ROSCI0085 FRUMOASA ȘI ROSPA0043 FRUMOASA, respectiv a habitatelor și speciilor prezente din ariile de protecție comunitară cu care planul interferează.

2. Lucrări silvotehnice prevăzute în deceniul în curs

Prin amenajament nu se implementează viitoare proiecte, așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 din Directiva E.I.A. (anexele 1 și 2 ale Legii nr. 292/2018).

În cadrul amenajamentului fondului forestier, administrat de R.P.L. OCOLUL SILVIC TĂLMACIU R.A. sunt prevăzute următoarele lucrări:

Lucrări propuse în S.U.P. A

Recoltarea de produse principale din SUP A - codru regulat

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea pe specii (m ³)				
	Totala	Anuala	Total	Anual	MO	BR	FA	PAM	DT
T. progresive	430,01	43,00	110428	11043	9396	29	1539	73	6
Total U.P.	430,01	43,00	110428	11043	9396	29	1539	73	6

Tratamentul tăierilor progresive face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, localizate, la care regenerarea se face sub masiv.

Tăieri progresive de însămânțare se vor executa în arborete cu consistență de 0,7-1,0, cu sau fără semințis utilizabil. Tăierile trebuie să fie corelate cu anii de fructificație și se localizează



într-un număr mai mare sau mai mic de ochiuri de regenerare, amplasate pe întreaga suprafață a arboretului. Diametrul ochiurilor care se decid variază de la 0,5 la 2,0 înălțimi de arbore, în funcție de temperamentul speciilor de regenerat.

Tăieri progresive de punere în lumină (de lărgire și iluminare a ochiurilor) se vor executa în arboretele cu consistență de 0,4-0,6, unde există și semințis utilizabil pe 0,3 - 0,7 din suprafață. Acest tip de tăieri se execută după ce s-a constatat că semințisul s-a instalat în ochiurile deschise anterior. Luminarea ochiurilor deja create, care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințisului, se face moderat și repetat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră (fag). Tăierea de lărgire a ochiului se realizează fie după ce în afară acestuia s-a instalat deja semințis utilizabil, fie într-un an de fructificație abundentă.

Tăieri progresive de racordare se vor executa în arboretele cu consistență scăzută (0,1-0,3), unde semințisul utilizabil este instalat pe 70-80% din suprafață. Procentul de extras este de 100%. Acest tip de tăieri constă în eliminarea printr-o singură tăiere a ultimelor exemplare rămase din vechiul arboret, între ochiurile de regenerare. Se recomandă când semințisul utilizabil a ajuns la independență biologică și are o înălțime de 30 - 80 cm.

Tratamentul tăierilor progresive în margine de masiv

În funcție de condițiile ecologice, tratamentul tăierilor succesive în margine de masiv poate fi adaptat, luând în unele situații și caracterul unor tăieri progresive în margine de masiv.

Lucrări propuse în S.U.P. M și S.U.P. K

În cadrul U.P. III Iaru-Conțu, arboretele din tipul II de categorii funcționale ocupă o suprafață de 1299,64 ha (37%). Pentru toate aceste arborete nu se reglementează procesul de producție.

Arborete încadrate în tipul II de categorii funcționale sunt arboretele din:

- Subunitatea M - păduri supuse regimului de conservare deosebită ce ocupă o suprafață de 1232,32 ha (16%). Aceste arborete sunt încadrate în categoriile funcționale: 1-2A, 1-2C și 1-2I;
- Subunitatea K - păduri constituite în rezervații de semințe ce ocupă 64,7 ha (2%). Aceste arborete sunt încadrate în categoria funcțională 1-5H.

Pentru arboretele din S.U.P. M au fost propuse mai multe tipuri de lucrări: lucrări de îngrijire (curățiri și rărituri), tăieri de igienă și tăieri de conservare.

Pentru arboretele din S.U.P. K au fost propuse tăieri de igienă.

Lucrările de îngrijire și conducere s-au adoptat pentru arboretele aflate în stadiile de dezvoltare corespunzătoare conform normelor tehnice în vigoare.

Tăieri de conservare se vor aplica în arborete cu vârste înaintate, scopul principal fiind cel de menținere sau refacere a capacității funcționale.

Procentul de extras prin lucrări de conservare este de 10-15%, acesta fiind diferit în funcție de consistența arboretului, suprafața cu semințis, vârstă și starea fito-sanitară.

Pentru îndeplinirea optimă a funcției de protecție în aceste arborete, se vor aplica, după caz, următoarele lucrări:

- lucrări de îngrijire și tăieri de igienă conform normelor tehnice;
- ajutorarea regenerării naturale prin mobilizări de sol;
- îngrijirea semințisurilor și tineretului prin recepări, descopleșiri, degajări potrivit stadiului de dezvoltare;
- promovarea nuclelor de regenerare naturală prin efectuarea de lucrări speciale de conservare cu intensitatea mai mare.

Posibilitatea de produse secundare pe lucrări propuse și specii

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	PAM	CA	ME	GO	BR	DR	DT	DM
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	70,2	7,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-



Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (m ³ /an)									
		Totală	Anuală	Total	Anual	MO	FA	PAM	CA	ME	GO	BR	DR	DT	DM
	Total	70,2	7,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	6,91	0,69	46	5	4	-	-	-	-	-	-	-	1	-
	III-VI	123,81	12,38	807	80	56	16	4	-	-	-	3	1	-	-
	Total	130,72	13,07	853	85	60	16	4	-	-	-	3	1	1	-
Rărituri	II	443,35	44,34	15325	1533	853	477	23	26	23	-	13	55	30	33
	III-VI	1185,95	118,59	48761	4876	3065	1355	159	38	63	-	54	54	42	46
	Total	1629,30	162,93	64086	6409	3918	1832	182	65	86	-	67	109	72	78
Produse secundare	II	450,26	45,03	15371	1538	857	477	23	26	23	-	13	55	31	33
	III-VI	1379,96	137,99	49568	4956	3121	1371	163	38	63	-	57	55	42	46
	Total	1830,22	183,02	64939	6494	3978	1848	186	65	86	-	70	110	73	78
Tăieri de igienă	Total	364,70	364,70	3272	327	239	70	8	5	-	1	-	-	3	1
TOTAL		2194,92	547,72	68211	6821	4217	1918	194	70	86	1	70	110	76	79

3. Relația cu alte planuri și programe:

Politica și strategia de dezvoltare a sectorului forestier din România care are drept obiectiv fundamental dezvoltarea sectorului forestier în sensul creșterii contribuției acestuia la ridicarea nivelului calității vieții pe baza gestionării durabile a resurselor. În acest sens, amenajamentul a fost elaborat în spiritul acestui obiectiv, în sensul în care în cadrul acestuia prevederile privitoare la activitățile de exploatare și prelucrare a lemnului au fost adaptate la cerințele și condițiile de protecție și conservare a mediului;

Planul Urbanistic General al orașului Tălmăciu - terenurile asupra cărora va fi aplicat amenajamentul sunt situate în extravilanul unității administrativ teritoriale, prin urmare nu există reglementări urbanistice cu incidență asupra acestuia. Trebuie însă menționat că având în vedere rolul extrem de important al suprafețelor acoperite de pădure în cadrul sistemelor teritoriale locale, trebuie să existe o bună corelație a planurilor urbanistice generale cu amenajamentele forestiere. Limitele prezentului amplasament vor fi preluate în Planurile Urbanistice Generale atunci când se cartează intravilanul propus și fondul forestier de pe suprafața orașului. De asemenea, pentru a asigura conservarea fondului forestier de pe teritoriul orașului, se recomandă să se respecte prevederile codului silvic atunci când se reactualizează PUG și anume să nu se introducă păduri în intravilan, iar pentru cele din afara intravilanului, în Regulamentul de Urbanism să se stabilească ca funcțiuni admise doar amenajările specific fondului forestier (drumuri forestiere, construcții forestiere), iar pentru orice alt tip de amenajare, să se stabilească condiții în acord cu prevederile Codului Silvic.

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



4. Impactul datorat aplicării lucrărilor silvice prevăzute de amenajament:

Impactul direct asupra apei este reprezentat de târârea buștenilor în apropierea albiilor râurilor, precum și depozitarea unor deșeuri forestiere în albie în apropierea albiei, care ar conduce la afectarea calității apei. Impactul indirect asupra apei este reprezentat de suplimentarea debitului solid ca urmare a afectării modului de surgere pe versant ca efect al lucrărilor silvice.

Impactul direct asupra aerului este datorat activității utilajelor și se manifestă prin emisii de gaze de ardere. Nu au fost identificate forme de impact indirect asupra aerului.

Impactul direct asupra solului/subsolului este reprezentat de modificarea structurii și texturii acestuia ca efect al lucrărilor silvice, precum și afectarea stabilității acestuia, respectiv intensificarea eroziunii pe versant, fie ca efect a târârii arborilor, fie ca efect al unor lucrări silvice cum sunt tăierile progresive de racordare.

Impactul direct asupra biodiversității este reprezentat de pierderea unor suprafețe de habitat sau habitat al speciilor, respectiv diminuarea populației speciei prin mortalitate cauzată de proiect. Amenajamentul nu prevede lucrări silvice care să conducă la reducerea suprafeței habitatelor de interes comunitar pe termen lung, ci doar tăieri progresive / recoltare masă lemnoasă fără afectarea suprafeței habitatelor.

Impactul lucrărilor silvice asupra speciilor și habitatelor din siturile Natura 2000 ROSPA0043 Frumoasa și ROSAC0085 Frumoasa și obiective specific de conservare:

Impactul asupra tipurilor de habitate este reprezentat de reducerea și fragmentarea acestuia care rezultă în principal din:

- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător;
- împădurirea cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat, ceea ce duce la schimbarea compoziției stratului arboreescent.

Evaluarea impactului asupra tipurilor de habitate conform Studiului de Evaluare Adecvată:

Nr. crt.	Habitat	Sit Natura2000	Tip impact	Intensitate impact
1	Reducere habitat	ROSAC0085	Direct	Nesemnificativ
2	Fragmentare habitat	ROSAC0085	Direct	Nesemnificativ

Impactul generat asupra speciilor de nevertebrate

Impactul asupra speciilor de nevertebrate este reprezentat de fragmentarea sau pierderea de habitat prin realizarea lucrărilor silvice prevăzute în amenajamentul silvic (o importanță deosebită fiind reprezentată de păstrarea unei cantități suficiente de lemn mort în diferite stadii de descompunere după realizarea lucrărilor silvice), dar și prinuciderea directă a speciilor, mai ales prin extragerea necorespunzătoare a materialului lemnos.

Evaluarea impactului asupra speciilor de nevertebrate conform Studiului de Evaluare Adecvată:

Nr. crt.	Specia	Sit Natura2000	Tip impact	Intensitate impact
1	Reducere populație (<i>Carabus variolosus</i> , <i>Osmoderma Rosalia alpina</i>)	ROSAC0085 (<i>Rosalia alpina</i>)	Direct	Nesemnificativ
2	Reducere habitat de reproducere sau odihnă (<i>Carabus variolosus</i> , <i>Osmoderma eremita</i> , <i>Rosalia alpina</i>)	ROSAC0085 (<i>Rosalia alpina</i>)	Direct	Nesemnificativ
3	Fragmentarea habitatului (<i>Carabus variolosus</i> , <i>Osmoderma eremita</i> , <i>Rosalia alpina</i>)	ROSAC0085 (<i>Rosalia alpina</i>)	Direct	Nesemnificativ

Impactul generat asupra speciilor de herpetofaună

Tăierile la ras pot avea un impact negativ mai ridicat inițial, dar apoi zonele exploatate sunt lăsate să se regenereze, fapt care poate influența în bine herpetofauna locală (în special speciile de



amfibieni care au o capacitate de mișcare și dispersie limitată) pe o scară temporală mai mare, mai ales dacă suprafețele tăiate sunt de câteva hectare (Knapp et al., 2003).

Evaluarea impactului asupra speciilor de herpetofaună conform Studiului de Evaluare Adecvată

Nr. crt.	Specia	Sit Natura2000	Tip impact	Intensitate impact
1	Reducere populație (<i>Rana dalmatina</i> , <i>Rana temporaria</i>)	-	Direct	Nesemnificativ
2	Reducere habitat de reproducere sau odihnă (<i>Rana dalmatina</i> , <i>Rana temporaria</i>)	-	Direct	Nesemnificativ
3	Fragmentarea habitatului (<i>Rana dalmatina</i> , <i>Rana temporaria</i>)	-	Direct	Nesemnificativ

Impactul generat asupra speciilor de păsări

Modificarea, degradarea și pierderea habitatului sunt principalele amenințări la adresa speciilor de păsări din habitatele forestiere. Acestea rezultă din silvicultura intensivă, extragerea lemnului mort și împădurirea cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat. O altă formă de impact este reprezentată de deranjul sau mutarea speciilor de păsări care poate apărea în urma practicilor forestiere.

Evaluarea impactului asupra speciilor de păsări conform Studiului de Evaluare Adecvată

Nr. crt.	Specia	Sit Natura 2000	Pierdere / degradare habitat	Deranj / mutare specii
1	<i>Columba palumbus</i>	-	Nesemnificativ	Nesemnificativ
2	<i>Dendrocopos major</i>	-	Nesemnificativ	Nesemnificativ
3	<i>Dryocopus martius</i>	ROSPA0043	Nesemnificativ	Nesemnificativ
4	<i>Ficedula albicollis</i>	ROSPA0043	Nesemnificativ	Nesemnificativ
5	<i>Ficedula parva</i>	ROSPA0043	Nesemnificativ	Nesemnificativ
6	<i>Glaucidium passerinum</i>	ROSPA0043	Nesemnificativ	Nesemnificativ
7	<i>Picus canus</i>	-	Nesemnificativ	Nesemnificativ
8	<i>Strix aluco</i>	-	Nesemnificativ	Nesemnificativ
9	<i>Strix uralensis</i>	ROSPA0043	Nesemnificativ	Nesemnificativ

Impactul generat asupra speciilor de mamifere

Pentru speciile de mamifere mari, protejate, precum ursul, dar și pentru celelalte specii identificate la nivelul amplasamentului principalele forme de impact sunt :

- fragmentarea și deteriorarea habitatului (exploatare forestiere excesive, dezvoltarea infrastructurii de turism montan, dezvoltarea infrastructurii de transport);
- deranj în perioada de reproducere.

Evaluarea impactului asupra speciilor de mamifere conform Studiului de Evaluare Adecvată

Nr. crt.	Specia	Sit Natura2000	Tip impact	Intensitate impact
1	Reducere populație (<i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lutra lutra</i>)	ROSAC0085	Direct	Nesemnificativ
2	Reducere habitat de reproducere sau deranj (<i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lutra lutra</i>)	ROSAC0085	Direct	Nesemnificativ
3	Fragmentarea habitatului (<i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>utra lutra</i>)	ROSAC0085	Direct	Nesemnificativ

Impactul rezidual: după aplicarea măsurilor de reducere a impactului sau a celor de conservare pe suprafața și în vecinătatea planului, va exista un impact rezidual negativ nesemnificativ, având în



vedere că toate tipurile de impact identificate sunt ne semnificative sau moderate (categoria negativ sau moderat în cazul biodiversității), iar prin aplicarea măsurilor de reducere a lor, vor fi și mai reduse.

Impactul cumulativ, se apreciază că nu va exista un impact cumulativ asupra factorilor de mediu Impactul asupra schimbărilor climatice: amenajamentul propus va avea un efect pozitiv, de reducere a efectului schimbărilor climatice, păstrarea suprafețelor forestiere în stare bună fiind una dintre cele mai importante măsuri de adaptare la schimbările climatice.

Prin măsurile propuse a se aplica în amenajamentul silvic, vor fi respectate obiectivele de protecția mediului.

Ținând cont de ansamblu de lucrări silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic, precum și de impactul produs la execuția lor, se apreciază că acestea nu au efecte negative asupra mediului, nu influențează biodiversitatea, solul, aerul și clima, nefiind necesare măsuri speciale de prevenire și combatere a poluării. De asemenea, nici comunitățile locale nu vor fi afectate de implementarea planului, lucrările propuse a se executa venind în sprijinul acestora prin rolul protector prin care îl au lucrările de îngrijire și conducere a arboretului, tăierile de regenerare a pădurilor, etc

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 zona vizată de amenajamentul silvic:

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

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

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

1.2 Măsuri de diminuare a impactului asupra mediului asupra populației și a mediului economic:

- respectarea normelor silvice de către cei care desfășoară activități conform amenajamentului propus;
- utilizarea adecvată terenurile din zona afectată de implementarea planului.

2. Măsuri pentru reducerea impactului asupra factorului de mediu APĂ

Pentru a preîntâmpina 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 măsurilor necesare pentru prevenirea poluărilor accidentale și limitarea consecințelor acestora;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m fata de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegusului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;



- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la 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/SUBSOL

În vederea diminuării impactului asupra factorului de mediu sol se impun următoarele măsuri generale pentru întreaga zona 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 actuală;
- 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 consistent "moale";
- 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 astfel în zone cu teren pietros sau stancos;
- alegerea de căi provizorii de scoatere a masei lemnoase pe distanțe cât se poate de scurte;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF -uri) cu anvelope de latime 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 soselelor existente în zonă, etc.);
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservește activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil.



4. Măsuri de reducere a impactului asupra biodiversității

4.1. Măsuri generale de reducere a impactului planului asupra biodiversității

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

Obiectiv: Menținerea sănătății și vitalității ecosistemelor de pădure

- practicile de gospodărire a pădurilor trebuie să utilizeze cât mai bine structurile și procesele naturale și să folosească măsuri biologice preventive ori de câte ori este posibil. Existența unei diversități genetice, specifice și structurale adecvate întărește stabilitatea, vitalitatea și rezistența pădurilor la factori de mediu adversi și duce la întărirea mecanismelor naturale de reglare;
- se vor utiliza practici de gospodărire a pădurilor corespunzătoare ca reîmpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiunilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise.

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

- operațiunile de regenerare, îngrijire și recoltare trebuie executate la timp și în așa fel încât să nu scadă capacitatea productivă a sitului, de exemplu prin evitarea degradării arboretului și arborilor rămași, ca și a solului și prin utilizarea sistemelor corespunzătoare;
- recoltarea produselor, atât lemnoase cât și nelemnoase, nu trebuie să depășească un nivel durabil pe termen lung iar produsele recoltate trebuie utilizate în mod optim, urmărindu-se rata de reciclare a nutrienților;
- se va proiecta, realiza și menține o infrastructură adecvată (drumuri, căi de scos-apropiat sau poduri) pentru a asigura circulația eficientă a bunurilor și serviciilor și în același timp a asigura reducerea la minimum a impactului negativ asupra mediului.

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

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



biotopurile cheie ale pădurii, de exemplu surse de apă, zone umede, aflorimente și ravine trebuie protejate și, dacă este cazul, refăcute în cazul în care au fost degradate de practicile forestiere.

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

- se va acorda o atenție sporită operațiunilor silvice desfășurate pe soluri sensibile/instabile sau zone predispuse la eroziune ca și celor efectuate în zone în care se poate provoca o eroziune excesivă a solului în cursurile de apă;
- se va acorda o atenție deosebită practicilor forestiere din zonele forestiere cu funcție de protecție a apei, pentru evitarea efectelor adverse asupra calității și cantității surselor de apă. Se va evita de asemenea utilizarea necorespunzătoare a chimicalelor sau a altor substanțe dăunătoare ori a practicilor silviculturale neadecvate ce pot influența negativ calitatea apei.

4.2. Măsurile de diminuare a impactului asupra speciilor de interes comunitar din perimetrul ariei naturale protejate

Păstrarea insulelor de îmbătrânire

Arborii importanți pentru biodiversitate pot fi răspândiți uniform pe suprafața unui arboret sau în mod grupat. Atunci când există posibilitatea păstrării lor în mod grupat, administratorul poate opta pentru lăsarea așa-numitelor insule de îmbătrânire (=grupuri de arbori care sunt exceptați de la exploatare pe termen nedefinit, pe suprafețe de 0.1-0.2 ha). Astfel de insule pot fi lăsate în jurul arborilor cu cuiburi (în special când este vorba de cuibul unor specii rare, de talie mare - acvile, berze negre sau cuiburi de ciocănitori), în zonele cu **bârloage/vizuini** sau cu habitate marginale (stâncării, locuri mlăștinoase, ochiuri de turbărie, rariști naturale, izvoare) sau în locuri unde extragerea materialului lemnos este dificilă și produce prejudicii mari (funduri de văi, culmi).

Păstrarea zonelor tampon de protecție a apelor

În jurul apelor permanente (curgătoare sau stătătoare), trebuie lăsate zone tampon (de cca. 5 m lățime, de o parte și de alta a apei) în care să fie asigurată permanența vegetației arborescente pentru protecția împotriva mării apelor, cât și pentru păstrarea regimului de umbră necesar și asigurarea adăpostului pentru animalele care vin la sursa de apă. În aceste zone sunt permise extrageri de material lemnos, însă fără a îndepărta brusc întregul etaj matur (în special în cazul tăierilor finale de regenerare). Pe cât posibil, în cazul apelor curgătoare, se va menține un etaj de vegetație de înălțime cel puțin egală cu lățimea cursului de apă.

Păstrarea arborilor morți (pe picior sau căzuți la sol)

Prezența lemnului mort, aflat în diferite stadii de descompunere, este esențial pentru conservarea biodiversității, reprezentând mediu de viață pentru o serie de specii forestiere: **habitate de reproducere** (ex: zone de cuibărire, culcușuri, bârloage), **habitate de hibernare** (oferind izolație termică pe timp de iarnă), **zone de refugiu și adăpost** (ex: amfibieni, pe timp secetos), **habitate de hrănire**. Lemnul de diferite dimensiuni și forme, în diferite faze ale evoluției sale, este important pentru diverse specii de animale (în special **nevertebrate**, dar și **amfibieni, păsări**, în special **ciocănitori** etc.). Ca atare, menținerea unei cantități suficiente tuturor acestor specii este garanția menținerii (sau creșterii) biodiversității în pădurile gospodărite.

Acolo unde nu este posibilă gestionarea lemnului mort sub forma insulelor de îmbătrânire sau a zonelor tampon pentru apele curgătoare (aceste două variante vor avea prioritate), se va păstra lemn mort „pe picior” și /sau doborât la sol în mod sistematic în urma procesului de exploatare a lemnului.

Arborii uscați sau în curs de uscare (pe picior sau căzuți la sol) prezenți în arboret vor fi păstrați în limita a minim 1-3 arbori la hectar, începând cu primele rărituri comerciale.

În cazul punerii în valoare de produse secundare (rărituri) se vor alege, cu precădere, arbori pe picior, din esențe moi, cu diametrul de minim 24 cm sau arbori preexistenți. În cazul punerii în valoare de produse principale, se vor alege, cu precădere, arbori doborâți sau iescari, arbori foarte bătrâni ajunși la limita fiziologică, arborii valoroși din punct de vedere al biodiversității (cu crăpături, scorbuoși etc).



În cazul arborilor periculoși din punct de vedere NTSM, aceștia vor fi doborâți înainte de începerea lucrărilor de exploatare propriu-zisă a parchetului (conform prevederilor legale) însă nu vor fi extrași. Pot fi secționati (inclusiv coroana) pentru a facilita procesul de regenerare și cel de colectare.

În cazul în care există în număr mare (> 1-3 ex. /ha), pe cât posibil vor fi preferați pentru această categorie arbori de dimensiuni cel puțin medii la nivel de arboret și cei cu scorburi sau cuiburi (indiferent de dimensiunea lor). În ceea ce privește lemnul mort de mici dimensiuni, acesta este asigurat prin lăsarea crăcilor și resturilor de exploatare în grămezi (2-3 grămezi/ha exploatat) sau dispersat (în funcție de tipul tăierii), precum și prin păstrarea cioatelor (care nu se extrag și oferă habitat important pentru numeroase specii de nevertebrate).

Păstrarea arborilor cu cuiburi/scorburi

Arborii cu scorburi sunt de obicei arbori de valoare economică redusă, însă cu o valoare deosebită pentru alte specii de animale (ex: ciocântori, lilieci). Ca atare, aceștia vor fi păstrați obligatoriu, oriunde apar, când adăpostesc un cuib activ (utilizat).

Păstrarea arborilor de sacrificiu

De-a lungul căilor de scos-apropiat, în special în locurile unde manevrarea sarcinilor de lemn este predispusă la producerea de prejudicii arboretului remanent (în curbe strânse, unde drumul este îngust, în culmi etc.), pot fi păstrați arbori de sacrificiu care nu se vor extrage la finalul exploatării. Tot pentru același motiv, pot fi lăsați și pentru biodiversitate buștenii poziționați ca lungioane de protecție, precum și cei utilizați în platforma drumurilor de scos-apropiat unde s-au produs ogașe sau sunt fenomene de băltire a apei. Numărul acestora (împreună cu arborii morți de la punctul precedent) trebuie să se înscrie în limita a minim 1-3 ex./ha.

Extragerea materialului lemnos într-un mod corespunzător

Colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren. De asemenea, se vor folosi tehnologii de recoltare, de colectare, lucrări în platforma primară și de transport al lemnului din pădure care să reducă cât mai mult degradarea solului, a vegetației și a malurilor apelor, distrugerea sau vătămarea semințșului utilizabil, a arborilor nedestinați exploatării, precum și uciderea accidentală a speciilor de nevertebrate. Corhănitul se admite numai atunci când alte tehnologii nu sunt posibile, luându-se toate măsurile necesare pentru evitarea degradării solului, regenerărilor și arborilor care rămân pe picior și numai când solul este acoperit cu zăpadă sau este înghețat.

Evitarea împăduririlor cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat sau cu alte proveniențe decât cele locale

Se recomandă restricționarea introducerii în compoziția arborescentă a speciilor alohtone sau autohtone plantate în afara arealului, altele decât cele caracteristice în mod natural. În situația arboretelor care deja conțin astfel de specii, se va încerca revenirea treptată la compoziția naturală.

Evitarea fragmentării habitatelor forestiere pe suprafețe foarte întinse

Se recomandă ca între zonele exploatate să existe culoare în care să nu se intervină. Această măsură asigură pe de o parte păstrarea unor zone cu aproximativ aceleași condiții de viață pentru refugiarea speciilor din zonele exploatate, iar în același timp crește semnificativ rata de supraviețuire a indivizilor care vor emigra spre alte zone din suprafața amplasamentelor. Acest lucru este important în contextul capacității reduse de mișcare și dispersie a speciilor de amfibieni și reptile.

Limitarea tăierilor la ras la suprafețe de câteva hectare

Se recomandă ca tăierile la ras să se realizeze pe suprafețe mici, până la 10 ha. De asemenea, se recomandă ca acest tip de exploatare a masei lemnoase să fie făcut într-un interval de timp cât mai scurt.

Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de exploatarea a parchetelor

Deșeurile lemnoase, conform „Hotărârii nr. 2293 din 9 decembrie 2004 privind gestionarea deșeurilor rezultate în urma procesului de obținere a materialelor lemnoase”, se referă la resturile de exploatare și sunt reprezentate de: coaja, rumegușul, talașul, așchiile, marginile și altele



asemenea, rezultate în urma exploatării și/sau prelucrării lemnului și de materialele lemnoase depozitate pe terenuri sau spații care nu sunt destinate acestui scop: albi și maluri de ape, terenuri aferente instalațiilor de scos-apropiat și transport și alte asemenea terenuri. Deșeurile lemnoase trebuie depozitate în mod selectiv, pe platforme semnalizate, special amenajate. Dacă deșeurile lemnoase sunt destinate valorificării drept combustibil, deținătorului de deșeurile lemnoase îi sunt interzise acoperirea acestora cu produse sintetice și tratarea lor cu produse chimice.

Limitarea tăierilor de vegetație lemnoasă în zonele mlăștinoase și de turbărie

Nu se vor aplica nici un fel de tăieri de vegetație lemnoasă în zonele mlăștinoase și de turbărie, precum nici pe versanții abrupti, cu excepția cazurilor în care extragerea arborilor este strict necesară pentru a favoriza instalarea regenerării naturale a speciilor edificatoare a habitatului - tăieri de conservare.

Măsuri specifice de reducere a impactului pentru amfibieni și reptile

Evitarea lucrărilor de întreținere a drumurilor

Reabilitarea drumurilor la începutul primăverii poate duce la moartea prin accidentare a speciilor de amfibieni, care se deplasează din zonele de hibernare spre cele de reproducere (bălți aflate de multe ori pe drumuri sau în imediata lor apropiere). De asemenea, lucrările de reabilitare realizate după începutul primăverii pot avea un impact negativ extrem de mare asupra speciilor care rămân în habitatele acvatice după realizarea împerecherii sau asupra celor care au mai multe perioade reproductivă într-un singur an (*Bombina sp.* și *Bufo/Bufotes sp.*). Nici speciile care părăsesc corpurile de apă după depunerea pontei nu sunt excluse de la impactul negativ, un întreg sezon reproductiv putând fi pierdut ca urmare a distrugerii pontelor și/sau a larvelor. Dacă este necesară reabilitarea drumurilor forestiere în perioada anterior numită, această activitate se va face în prezența unui biolog care va delimita corpurile unde va fi identificată specia, iar continuarea lucrărilor în zonele semnalizate se va efectua după ce indivizii vor părăsi habitatul, iar lângă drumul reabilitat va fi constituit un habitat similar.

Gestionarea habitatelor acvatice din vecinătatea drumurilor forestiere

Crearea sau extinderea unor habitate acvatice cât mai departe posibil de drumurile forestiere pentru ca amfibienii să le folosească pe acestea pentru reproducere. Această activitate este de preferat să fie realizată sub îndrumarea unui expert herpetolog sau a unui expert în materie de biodiversitate.

Alte măsuri/ condiții pentru conservarea habitatelor și speciilor de floră și faună din cadrul U.P. III Iaru Coțu:

- respectarea prevederilor amenajamentului silvic;
- respectarea prevederilor legale în domeniul protecției mediului;
- asigurarea condițiilor tehnice și organizatorice pentru activitățile efectuate, astfel încât să se prevină riscurile pentru persoane, bunuri sau mediul înconjurător;
- întreținerea și repararea utilajelor din dotare se va realiza în ateliere mecanice specializate;
- la colectarea masei lemnoase se interzice târârea și depozitarea buștenilor în albiile pârâurilor;
- se va evita colectarea masei lemnoase pe timp nefavorabil (ploi);
- exploatarea masei lemnoase se va realiza astfel încât să se evite degradarea solului;
- în perioadele de îngheț/dezghet sau cu precipitații abundente, în cazul în care platforma drumului auto forestier este îmbibată cu apă, se interzice transportul de orice fel;
- se vor utiliza tehnologii de exploatare adecvate condițiilor de teren, în funcție de felul tăierii;
- se vor fasona coroanele arborilor separat la locul de doborâre, nu se vor scoate;
- arborii cu coroană, masa lemnoasă rezultată se va pachetiza în sarcini de dimensiuni reduse, astfel încât pentru scoaterea acestora să se evite degradarea solului, arborilor și semintășului;
- arborii nemarcați situați pe limita căilor de scos-apropiat, vor fi protejați obligatoriu împotriva vătămărilor, prin aplicarea de lugoane, țărushi și manșoane;
- doborârea arborilor se execută: în afara suprafețelor cu regenerare naturală sau artificială, pentru a se evita distrugerea sau vătămarea puietilor, respectiv pe direcții care să nu producă vătămări sau rupturi ale arborilor nemarcați;



- la tăierile cu restricții: colectarea lemnului se face în afara porțiunilor cu seminiș, respectiv scosul lemnului se face prin târâre pe zăpadă și prin semitârâre sau suspendare, în lipsa acesteia;
- se interzice aplicarea tehnologiei de exploatare a arborilor cu coroană, varianta arbori întregi, cu excepția cazurilor în care operațiunea de scos-apropiat se realizează cu funiculare sau suspendat;
- la tăierile de produse principale cu restricții, resturile de exploatare se strâng pe cioate, în grămezi cât mai înalte, în afara ochiurilor sau zonelor cu seminiș natural, fără a ocupa mai mult de 10% din suprafața parchetului;
- la terminarea exploatării parchetului se interzice abandonarea resturilor de exploatare pe văile și pâraiele din interiorul parchetelor;
- tăierea arborilor se realizează cât mai jos, astfel încât înălțimea cioatei, măsurată în amonte să nu depășească 1/3 din diametrul secțiunii acesteia, iar la arborii groși de 30 cm să nu depășească 10 cm;
- tehnologia de exploatare a masei lemnoase din parchete care este diferențiată în funcție de tratamentul aplicat și de felul tăierii, nu trebuie să producă prejudicierea peste limitele admise de reglementările specifice, a arborilor nemarcați, degradarea solului și a malurilor de ape;
- este interzisă depozitarea materialelor lemnoase în albiile pâraielor și văilor sau în locuri expuse viiturilor;
- se interzice degradarea zonelor umede, desecarea, drenarea sau acoperirea ochiurilor de apă;
- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al amfibienilor, nevertebratelor, etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei;
- nu se vor amenaja depozite de carburanți în pădure și în apropierea cursurilor de apă;
- nu se vor executa în pădure lucrări de reparații a motoarelor, de schimbare a uleiului și încărcare a rezervoarelor auto cu combustibil;
- se interzice deversarea în apele de suprafață, apele subterane, evacuarea pe sol și depozitarea în condiții necorespunzătoare a uleiurilor uzate;
- este interzisă stocarea/depozitarea temporară a deșeurilor în pădure;
- se interzice folosirea utilajelor cu șenile la operațiunea de scosul-apropiatul materialului lemnos;
- se vor utiliza numai căile de acces și cele de transport forestier aprobate și prevăzute în planul de situație;
- în cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului sau în cazul producerii unui prejudiciu asupra mediului, se vor respecta și aplica prevederile OUG. nr. 68/2007.
- se va instrui personalul de exploatare asupra măsurilor de protecție a mediului, a obligațiilor și responsabilităților ce le revin, precum și a condițiilor impuse prin prezentul studiu de evaluare adecvată;
- să ia toate măsurile de: prevenire și stingere a incendiilor, iar în caz de incendiu să intervină la stingerea incendiilor cu utilaje proprii și personalul muncitor existent până la intervenția altor autorități;
- prevenirea apariției focarelor de infestare a lemnului și a pădurii în parchetele de exploatare și în platformele primare.

În vederea menținerii și îmbunătățirii, după caz, stării de conservare a habitatelor de interes comunitar, administratorul pădurii va respecta următoarele măsuri de diminuare:

- compozițiile țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor - în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;
- reconstrucția terenurilor a căror suprafață a fost afectată (învelișul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;



- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță;
- conducerea arboretelor numai în regimul impus prin amenajamentul silvic propus (codru);
- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să se aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate;
- se va urmări promovarea celui mai intensiv tratament posibil de aplicat, în cazul arboretelor ajunse la vârsta exploatabilității, tratament ce permite totodată și conservarea biodiversității;
- în ceea ce privește zonele în care se vor planta puieți, se recomandă evitarea lucrărilor mecanice, realizarea găurilor pentru plantarea puieților manual;
- o atenție sporită se va acorda arboretelor din grupa I funcțională, de protecție, prin creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- educarea celor care intră în pădure în zona de agrement asupra posibilității declanșării unor incendii și întocmirea unor planuri de intervenție rapidă în caz de incendiu în interiorul pădurii;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor menajere și din activitățile specifice. Se va amenaja un loc special pentru depozitarea deșeurilor și se va asigura transportul acestor cât mai repede pentru a nu constitui un pericol pentru fauna din zonă;
- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;
- în vederea prevenirii proceselor de degradare a solului (care ar putea fi generate în perioada tehnologiei de exploatare impusă prin prezentul amenajament silvic) și asigurării instalării și dezvoltării semințurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în Ordinul nr. 1540/2011 Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului.

5. Măsuri necesare a se implementa în cazul calamităților

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă

Cu ocazia lucrărilor de teren, în U.P. III Iaru-Conțu au fost semnalate doborâturi de vânt pe 1320,03 ha, acestea având intensitate slabă. Rupturi de zăpadă și vânt au fost semnalate pe o suprafață de 795,93 ha, gradul de manifestare a acestui fenomen este de asemenea de intensitate slabă. Pentru a crește rezistența arboretelor la acțiunea factorilor destabilizatori, sunt necesare câteva măsuri:

- » înnobilarea arboretelor pure cu specii de amestec în urma tăierilor de regenerare și împăduriri;
- » executarea la timp a lucrărilor de îngrijire, urmărindu-se prin aceste lucrări promovarea speciilor principale de amestec;
- » intensificarea acțiunii de igienizare a pădurilor, astfel, ca prin lucrări de igienă să se extragă imediat arborii uscați, rupți, deperisați;
- » crearea unor margine de masiv nepenetrabile de vânt;
- » recurgerea la tratamente mai intensive bazate pe regenerare naturală.

5.1 Protecția împotriva incendiilor

În cursul deceniului anterior nu au fost semnalate incendii.

În general, incendiile se produc din cauza neglijenței, lipsei de supraveghere și instruire. Perioada cea mai periculoasă este cea a secetei de vară.



Pentru prevenire, ca măsuri eficiente se recomandă efectuarea unor benzi ce permite executarea unor șanțuri de minim sanitar pe trupuri, culmi late, etc dar și propaganda vizuală, materializată prin plăci de avertizare, panouri de instruire.

Supravegherea pădurii în perioada critică trebuie intensificată.

În vederea evitării incendiilor personalul de teren trebuie să efectueze instructaje muncitorilor care participă la diferite lucrări.

De asemenea, se vor amenaja mai multe locuri de fumat, în punctele mai intens circulate și se vor amplasa mai multe plăci de avertizare P.S.I..

5.2. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În urma lucrărilor din teren s-au semnalat atacuri de dăunători, pe o suprafață de 164,45 ha, având o intensitate slabă. În aceste suprafețe au fost propuse tăieri de regenerare

În scopul protecției fondului forestier împotriva bolilor și dăunătorilor se impun următoarele acțiuni:

- » cojirea arborilor doborâți pentru a evita înmulțirea gândacilor de scoarță;
- » urmărirea pe teren de către personalul silvic a apariției unor eventuale focare;
- » depistarea arborilor infestați pe picior, precum și a tuturilor arborilor cu vătămări mecanice și extragerea lor în cadrul operațiunilor culturale de igienă;
- » interzicerea pășunatului, cu precădere în arboretele tinere;
- » menținerea arboretelor la densități normale;
- » să se planteze numai puieți proveniți din sămânța recoltată din rezervațiile de semințe, cărora li s-au făcut analizele și tratamentele ce se impuneau;
- » aplicarea măsurilor de carantină în transferul puieților;
- » 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.

6. Măsurile de reducere sau de compensare a efectelor semnificative transfrontieră (după caz): nu este cazul, nu au fost identificate potențiale efecte semnificative asupra mediului sau asupra sănătății umane în contextul transfrontier.

7. Monitorizarea

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

Administratorul amenajamentului sau o firmă specializată vor monitoriza pe toată perioada de implementare a lucrărilor din cadrul amenajamentului și măsurile propuse, existând tot acolo și informații privind aplicarea și monitorizarea acestora. În tabelul următor este prezentat calendarul implementării măsurilor și monitorizarea acestora pe parcursul celor 10 ani.

Calendarul implementării măsurilor de monitorizare:

Măsură/ An	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Responsabil	Indicatori	Frecvență
Păstrarea insulelor de îmbătrânire					x					x	Administratorul amenajament/ Firma specializată	Raport de monitorizare	O dată la 5 ani
Păstrarea zonelor tampon de protecție a apelor					x					x	Administratorul amenajament/ Firma specializată	Raport de monitorizare	O dată la 5 ani



Păstrarea arborilor morți (pe picior sau căzuți la sol)					x					x	Administratorul amenajament/ Firma specializată	Raport de monitorizare	O dată la 5 ani
Păstrarea arborilor cu ciuburi/scorburi					x					x	Administratorul amenajament/ Firma specializată	Raport de monitorizare	O dată la 5 ani
Păstrarea arborilor de sacrificiu					x					x	Administratorul amenajament/ Firma specializată	Raport de monitorizare	O dată la 5 ani
Extragerea materialului lemnos într-un mod corespunzător					x					x	Administratorul amenajament/ Firma specializată	Raport de monitorizare	O dată la 5 ani
Evitarea împăduririlor cu alte specii decât cele edificatoare pentru habitat sau cu alte proveniențe decât cele locale					x					x	Administratorul amenajament/ Firma specializată	Raport de monitorizare	O dată la 5 ani
Evitarea fragmentării habitatelor forestiere pe suprafețe foarte întinse					x					x	Administratorul amenajament/ Firma specializată	Raport de monitorizare	O dată la 5 ani
Limitarea tăierilor la ras la suprafețe de câteva hectare					x					x	Administratorul amenajament/ Firma specializată	Raport de monitorizare	O dată la 5 ani
Gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate în timpul lucrărilor de exploatarea a parchetelor					x					x	Administratorul amenajament/ Firma specializată	Raport de monitorizare	O dată la 5 ani
Limitarea tăierilor de vegetație lemnoasă în zonele mlăștinoase și de turbărie					x					x	Administratorul amenajament/ Firma specializată	Raport de monitorizare	O dată la 5 ani
Evitarea lucrărilor de amenajare a drumurilor în perioada martie - septembrie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administratorul amenajament/ Firma specializată	Raport de monitorizare	O data pe an
Evitarea lucrărilor de exploatare a masei lemnoase în perioada martie - septembrie	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administratorul amenajament/ Firma specializată	Raport de monitorizare	O data pe an

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

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 UP V Tâlmăciu-Tâlmăcel;
- 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 UP II Sadu 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:

Factori de mediu	Indicatori	UM	Frecvență	Responsabil
Apă	Depozitări ilegale de deșeuri în albia râurilor sau în proximitate	Nr	Anual	Titularul planului și administratorul
	Incidente de poluare a apei datorită utilajelor	Nr	Anual	
Aer	Drumuri forestiere pe care s-au aplicat lucrări de întreținere	Km	Anual	Titularul planului și administratorul
	Utilaje folosite la lucrări	Nr / tip	Anual	
	Cantitate totală de emisii corelat cu numărul, tipul utilajelor și timpul de funcționare	tone	Anual	
Sol / Subsol	Procese de versant declanșate ca efect a lucrărilor	Nr	Anual	Titularul planului și administratorul
	Suprafețe de sol descoperite ca efect a lucrărilor	MP	Anual	
Biodiversitate	Stadiul regenerărilor naturale în arboretele încadrate în suprafața decenală	Stadiu regenerare	Anual	Titularul planului și administratorul
	Suprafețe împădurite	Ha	Anual	
	Tăieri ilegale identificate	Nr	Anual	
	Suprafețe afectate de calamități naturale	Ha	Anual	
	Starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar prezente pe amplasament	Matrice stare de conservare	Anual	
	Volumele extrase din aplicarea lucrărilor pe unitate amenajistică, pe tip de lucrări	Mc	Anual	
	Mișcările de suprafață din fond forestier, cu indicarea suprafețelor în cauză	Ha	Anual	



Mediu socio-economic	Veniturile anuale încasate din implementarea amenajamentului	Lei	Anual	Titularul planului și administratorul
----------------------	--	-----	-------	---------------------------------------

Îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului. Acesta 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.

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

A. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan: în cadrul procedurii evaluării de mediu coroborată cu procedura de evaluare adecvată s-au stabilit obiectivele relevante de mediu, măsurile necesare pentru prevenirea, reducerea și compensarea efectelor negative asupra mediului generate de implementarea planului. Pentru a asigura monitorizarea efectelor asupra mediului ale planului prin avizul de mediu s-a stabilit un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

B. Concluziile studiului de evaluare adecvată:

- speciile și habitatele nominalizate în lista siturilor Natura 2000 cu care interferează amenajamentul nu sunt afectate negativ semnificativ de implementarea acestuia.
- managementul forestier propus este în acord cu normele silvice și nu va degrada starea de conservare a habitatelor și speciilor: nu se reduc suprafețele habitatelor și/sau a numărului exemplarelor speciilor de interes comunitar; nu se fragmentează habitatele acestora; nu are loc un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar; nu se produc modificări ale dinamicii relațiilor ce definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar;
- chiar dacă, din unele puncte de vedere menționate mai sus, implementarea amenajamentului ar putea avea un impact negativ nesemnificativ asupra speciilor și habitatelor, aplicarea măsurilor prevăzute în studiu nu doar că scad valoarea negativă a impactului, ci contribuie la îmbunătățirea stării de conservare a speciilor și habitatelor.

C. Concluziile raportului de mediu: amenajamentul silvic este compatibil cu obiectivele de mediu la nivel local și că în condițiile respectării măsurilor propuse în cadrul amenajament sau al prezentului Raport de Mediu acesta va atinge un nivel suficient de integrare a considerentelor de mediu

D. Modul cum s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități: în procedura de emitere a avizului de mediu s-a asigurat informarea publicului prin anunțuri repetate în mass-media și pe site-ul titularului amenajamentului și A.P.M. Sibiu. Au fost puse la dispoziția publicului potențial interesat, spre consultare la sediul/pagina de internet a A.P.M. Sibiu și pe site-ul titularului de plan, prima variantă a Proiectului de Plan, variantă finală a Planului, Raportul de Mediu și Studiul pentru Evaluare Adecvată. Pe perioada derulării procedurii de evaluare de mediu nu au fost sesizări/observații/proponeri din partea publicului interesat.

Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate:

În cadrul Raportului de mediu au fost analizate două variante:

ALTERNATIVA „ZERO” SAU „NICIO ACTIUNE”- alternativă în care nu se aplică prevederile amenajamentului silvic

Atât din studiile silvice existente, cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că Alternativa 0, respectiv neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra tuturor factorilor de mediu, dar în primul rând asupra componentei biotice.

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*, situații în care starea de conservare ar rămâne nefavorabilă



sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic poate conduce la următoarele efecte negative cu implicații puternice în viitor:

- 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 calitativa a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorita neefectuării lucrărilor silvice;
- anularea competiției interspecifice;
- forțarea regenerărilor artificiale în dauna celor naturale cu repercursiuni negative în ceea ce privește caracterul natural al arboretului;
- dificultatea accesului în zonă și presiunea antropica asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante.

Aternativa 0 în cazul amenajamentelor nu poate fi aplicată din mai multe considerente:

a) **protecția biodiversității:** disparitia unor suprafețe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structuri pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii, avansarea stadiului de degradare a stării fitosanitare a arboretelor, dereglarea compoziției optime aferente tipului natural fundamental de pădure prin mărirea procentului apariției de specii invazive și alohtone

b) **legal:** Legea nr. 46 din 2008 - Codul silvic, modificată și republicată, prevede:

"Art. 17., alin. 2: Proprietarii fondului forestier au următoarele obligații în aplicarea regimului silvic:

a) să asigure elaborarea și să respecte prevederile amenajamentelor silvice și să asigure administrarea/serviciile silvice pentru fondul forestier aflat în proprietate, în condițiile legii; ...

Art. 20., alin. 2: Întocmirea de amenajamente silvice este obligatorie pentru proprietățile de fond forestier mai mari de 10 ha."

Astfel, proprietarul are obligația să asigure întocmirea de amenajamente silvice pentru pădurile din posesie, amenajamente care trebuie să respecte o serie de norme și normative, cu privire la lucrările propuse a se executa în aceste păduri.

c) **economic:** Având în vedere suprafața considerabilă de pădure cuprinsă în amenajamentul de față aceasta constituie o sursă importantă de venit pentru orașul Tâlmaci, acoperind, printre altele, și cheltuielile cu asigurarea integrității fondului forestier (paza pădurii, serviciile silvice, etc.);

d) **social:** se are în vedere nevoia de lemn (de lucru, de foc) a locuitorilor din U.A.T. Tâlmaci.

ALTERNATIVA 1 PRIVIND IMPLEMENTAREA PLANULUI - varianta de implementare a amenajamentului silvic

Având în vedere specificul planului, nu au existat alternative foarte clare care să fi fost analizate individual, având în vedere că nu se poate pune problema unor alternative de locație, iar în ceea ce privește lucrările propuse, amenajamentele silvice trebuie întocmite, așa cum prevede Codul Silvic al României, cu respectarea normelor tehnice de amenajare, norme care sunt stabilite la nivel central de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură. Astfel, stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice și a bazelor de amenajare a fondului forestier a avut la bază „Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor”.

Trebuie menționat însă că în cazul amenajamentului de față, având în vedere statutul de arie protejată a terenului aferent amenajamentului, s-a acordat o atenție deosebită menținerii și conservării diversității biologice forestiere în păduri, s-a pus accentul pe conservarea diversității biologice forestiere din limitele fondului forestier analizat în ansamblul tuturor nivelurilor (genetico-populațional, specific și ecosistemic), pe starea habitatelor, elementelor de structură funcțională a diversității biologice, pe factorii limitativi, în baza cărora au fost formulate și recomandate măsurile de optimizare, menținere și conservare a complexelor diversității biologice forestiere.

Alternativa aleasă de plan este corelată cu prevederile Strategiei europene pentru silvicultură.



Aceasta prevede coordonarea tuturor activitatilor legate de utilizarea padurilor la nivel UE. In sectiunea privind „Conservarea biodiversitatii padurii” preocuparile la nivelul biodiversitatii sunt clasificate in trei categorii: *conservare, utilizare durabila si beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale padurii*. *Utilizarea durabila se refera la mentinerea unei balante stabile intre functia sociala, cea economica si serviciul adus de padure diversitatii biologice*. Aceasta a fost si obiectivul de ansamblu al alternativei selectate, sa confere o utilizare durabila fondului forestier, pentru asigurarea pe termen lung a diversitatii biologice, dar si a celorlalte functii pe care acesta le are in societate, inclusiv cel economic.

Documentatia care a stat la baza emiterii avizului de mediu:

- Notificare intocmita conform H.G. nr. 1076/2004 si prima versiune a planului inregistrata la A.P.M. Sibiu cu nr. 12883/08.07.2022;
- Anunturi publice prin care publicul interesat este informat asupra depunerii notificarii de obtinere a avizului de mediu si declansarea etapei de incadrare a planului, in ziarul Tribuna din publicatii ziar: 08.09.2022 si 12.09.2022 si 07.09.2022 pagina web a OS Talmaciu;
- Afișat pe pagina web APM Sibiu prima versiune a amenajamentului silvic 15.09.2022;
- Anunț în mass-media privind etapa de încadrare din data de 22.11.2022 și pe site-ul A.P.M. Sibiu în data de 17.11.2022;
- Decizia etapei de încadrare nr. SB 111 din 05.12.2022, emisă de A.P.M. Sibiu;
- Proces-verbal al grupului de lucru din data de 29.05.2023;
- Raportul de mediu și Studiul de Evaluare adecvată înregistrat la APM Sibiu cu nr. 18940/24.10.2023;
- Raportul de Mediu și Studiul de Evaluare Adecvată au fost afișate pe pagina WEB APM Sibiu la data de 03.11.2023
- Anunț mass-media din 21.11.2023 și 20.11.2023 pe site-ul titularului și la sediul acestuia, privind disponibilizarea proiectului de plan și a finalizării Raportului de Mediu și a Studiului de evaluare adecvată;
- Anunț mass-media din 24.11.2023, 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 și a disponibilizării Proiectului de plan, a Raportului de mediu și a Studiului de evaluare adecvată afișat la sediul A.P.M. Sibiu în 28.11.2023;
- Proces-verbal dezbateri publice nr. 184 din 09.01.2024;
- Raportul de mediu și Studiul de Evaluare adecvată completate înregistrate la APM Sibiu cu nr. 18940/24.10.2023;
- Raportul de mediu și Studiul de Evaluare adecvată completate au fost afișate pe site-ul APM sibiu la data de 13.02.2024;
- Proces-verbal nr. 4586/13.03.2024 a Comitetului Special Constituite la sediul A.P.M. Sibiu, privind decizia de emiteri a Avizului de Mediu;
- Decizia nr. 8 din 14.03.2024 privind emiteri a avizului de mediu pentru amenajament, emisă de A.P.M. Sibiu și postată pe pagina de internet a A.P.M. Sibiu;
- Anunț titular privind decizia emiteri a avizului de mediu publicat în mass-media, în data de 22.03.2024;
- Nu au fost primite opinii din partea publicului pe perioada derulării procedurii de avizare;
- Nu au fost emise puncte de vedere asupra Raportului de Mediu din partea autorităților;
- Documentația de susținere a solicitării a fost accesibilă consultării publicului pe toată perioada derulării procedurii de reglementare la sediul Agenției de Protecția Mediului Sibiu;
- Aviz nr. 24/ST-SB din 06.03.2024, emis de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu.



IV. 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 are obligația respectării prevederilor Codului Silvic;

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. 24/ST-SB din 06.03.2024, emis de către Agenția pentru Arii Naturale Protejate - Serviciul Teritorial Sibiu, administratorul ariilor naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa:

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

• pentru habitatele forestiere 9110 - Păduri de fag de tip Luzulo (*Fagetum*); 91V0 - Păduri dacice de fag (*Symphyto - Fagion*); 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 acestora în maxim 2 ani;
- stoparea fenomenului tăierilor ilegale și respectarea prevederilor reglementărilor legale în vigoare cu privire la regenerarea pădurilor;
- măsuri de replantare a suprafețelor afectate cu specii conform reglementărilor legale în vigoare;
- 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 promovarea 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;
- inițierea unor suprafețe experimentale;
- 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;
- menținerea de preexistenți - arbori bătrâni sau scorburoși - în parchete - minim 4 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 la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puieți produși cu material seminologic de origine locală care se pretează la condițiile climatice și pedologice din zona analizată;
- 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 *Euplagia quadripunctaria*, *Cerambyx cerdo*, *Cordulegaster heros*, *Lycaena dispar*:
 - protejarea tufărișurilor de pe marginea pâraielor;
 - management forestier adecvat, respectiv menținerea fagiilor 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 hărțiiilor 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 speciile *Bombina variegata* și *Triturus montandoni*:



- 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 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 *Aegolius funereus*, *Bonasa bonasia*, *Caprimulgus europaeus*, *Dendrocopos leucotos*, *Dryocopus martius*, *Ficedula albicollis*, *Ficedula parva*, *Glaucidium passerinum*, *Picooides 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 în vigoare;
- 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 active în coronament;
- la lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii doborâți 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 *Vaccinium myrtillus*, important ca sursă de hrană și adăpost pentru speciile *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 pâlcurilor de arbuști nativi cu scopul asigurării condițiilor optime de cuibărire pentru *Ficedula albicollis*.

Pentru toate speciile care se regăsesc în fișele 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 planul Amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând orașului Tâlmăciu, UP III Iaru -Conțu, jud. Sibiu;
- instruirea personalului implicat în realizarea lucrărilor silvice cu privire la măsurile de conservare a speciilor și habitatelor protejate de pe teritoriul ariilor naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa;



- soluțiile specifice de exploatare vor fi stabilite în funcție de particularitățile staționare ale fiecărui parchet;
- pentru protecția solului și subsolului se vor respecta normele tehnice și prevederile ordinului nr. 1540/2011 pentru aprobarea instrucțiunilor privind termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos;
- în raza parchetelor se va introduce doar gama de utilaje adecvată tehnologiei de exploatare aprobată de administratorul silvic și aflate în stare corespunzătoare de funcționare;
- se vor utiliza echipamente care produc un nivel cât mai scăzut de zgomot și vibrații;
- titularul are obligația de a asigura întreținerea și exploatarea corespunzătoare a echipamentelor și dotărilor, pentru a preveni poluarea factorilor de mediu;
- se interzice reparația utilajelor pe amplasamentul proiectului, eventualele reparații vor fi efectuate în unități specializate;
- se va evita staționarea nejustificată și prelungită, în zonă;
- distanțele de scos-apropiat să fie cât mai scurte;
- utilizarea soluțiilor prietenoase de extragere și transport a lemnului;
- este interzisă colectarea materialului lemnos cu tractoare, în perioadele cu precipitații abundente și post precipitații, până la zvântarea solului;
- colectarea materialului lemnos se va face numai pe traseele aprobate și materializate în teren; traseele de exploatare vor fi marcate cu vopsea pentru a fi cât mai vizibile și pentru a fi respectate pe parcursul exploatării;
- protecția arborilor marginali căilor de acces se va face prin structuri specifice de tipul manșoanelor de lemn sau cauciuc;
- se va acorda o importanță deosebită protecției 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 pajistilor 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 pârâielor 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;
- realizarea programului de monitorizare.

Prin implementarea prezentului plan nu va fi afectată starea de conservare a speciilor și habitatelor pentru care au fost declarate ariile naturale protejate ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa.

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

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

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



Prezentul aviz a fost redactat în 3 (trei) exemplare, fiecare exemplar având un număr de 52 (cincizeci și două) pagini.

DIRECTOR EXECUTIV,
Ciprian SIMULESCU



ȘEF SERVICIU AVIZE,
ACORDURI, AUTORIZAȚII
Ruxanda - Maria FLORIAN

ÎNTOCMIT,
Consilier Mihaela CERCIU

ȘEF SERVICIU CALITATEA
FACTORILOR DE MEDIU
Flaviu TOMUȚĂ

ÎNTOCMIT,
Consilier Adriana OANĂ