

MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

INSTITUTUL NAȚIONAL
DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ
"MARIN DRĂCEA" – Stațiunea BRAȘOV

RAPORT DE MEDIU

PENTRU DOCUMENTAȚIA STUDIUL
DE EVALUARE ADECVATĂ A
AMENAJAMENTULUI

OCOLULUI SILVIC SIBIU

DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU
JUDEȚUL SIBIU

DIRECTOR STAȚIUNE: *Dr. ing. NICU CONSTANTIN TUDOSE*

PROIECTANT: *ing. OANA TUDOSE*

ing. AURORA COCĂ

ing. IONEL NAIDIN



2024

CUPRINS

	Pag.
1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM SI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE	6
1.1. Conținut și obiective – generalități	6
1.2. Situația teritorial administrativă.....	8
1.3. Organizarea teritoriului	9
1.4. Gospodărirea din trecut a pădurilor.....	15
1.4.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	16
1.4.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	15
1.4.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	16
1.4.2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	20
1.4.2.1. Evoluția structurii pădurii.....	20
1.5. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arborete cu funcții speciale de protecție.....	21
1.5.1. Subunități de producție sau de protecție constituite.....	21
1.5.2. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	22
1.5.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	24
1.5.3.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional.....	25
1.5.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	26
1.5.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.....	28
1.5.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare.....	32
1.5.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	32
1.6. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere.....	33
1.6.1. Instalații de transport.....	33
1.6.2. Tehnologii de exploatare.....	34
1.6.3. Construcții forestiere.....	35
1.7. Relația planului cu alte planuri și programe din zonă.....	35
1.7.1. Legătura dintre amenajamentul silvic al O.S. Sibiu Județul Sibiu și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă.....	35
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIULUI SI ALE EVOLUTIEI SALE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ.....	36
2.1. Elemente privind cadrul natural, specific unității de producție și protecție.....	36
2.1.1. Geologie.....	36
2.1.2. Geomorfologie.....	36
2.1.3. Hidrologie.....	37
2.1.4. Climatologie.....	38
2.1.5. Soluri.....	40
2.1.6. Tipuri de stațiuni.....	42
2.2. Biodiversitatea	47
2.2.1. Măsuri de conservare a biodiversității.....	47
2.2.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol.....	40
2.2.2.1. Arii naturale protejate de interes național.....	47
2.2.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar.....	48
2.2.2.2.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona O.S. Sibiu.....	70
2.2.2.2.2. Habitatele și speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului.....	81
2.3. Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului.....	84
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV..	86

4. ORICE PROBLEMA DE MEDIU EXISTENTA, CARE ESTE RELEVANTA PENTRU PLAN SAU PROGRAM.....	88
5. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM SI MODUL ÎN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	97
5.1. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatările forestiere situate în arii protejate.....	97
5.2. Obiectivele amenajamentului silvic și corelația dintre acestea și obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000.....	97
5.3. Funcțiile pădurii.....	100
5.4. Subunități de producție sau de protecție constituite.....	101
5.5. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	101
5.5.1. Regimul.....	101
5.5.2. Compoziția – țel.....	101
5.5.3. Tratatamentul.....	101
5.5.4. Exploatabilitatea.....	101
5.5.5. Ciclul.....	102
5.6. Obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000 și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii amenajamentului silvic.....	106
5.6.1. Obiectivele de conservare ale Siturilor Natura 2000 – ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu, ROSAC0148 Pădurea de ștejar pufos de la Petiș, ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului,	106
5.6.1.1. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa.....	106
5.6.1.2. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii ROSAC0122 Munții Făgăraș.....	112
5.6.1.3. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii ROSAC0132 Oltul mijlociu – Cibin – Hârtibaciu.....	114
5.6.1.4. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii ROSAC0304 Hârtibaciu sud-vest, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.....	117
5.6.1.5. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii ROSAC0148 Pădurea de ștejar pufos de la Petiș... ..	121
6. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULATIA, SANATATEA UMANA, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC, PEISAJUL SI ASUPRA RELATIILOR DINTRE ACESTI FACTORI.....	125
6.1. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat situl NATURA 2000	125
6.1.1. Analiza impactului în perioada de execuție a lucrărilor	126
6.1.2. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000.....	127
6.1.3. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat situl NATURA 2000	128
6.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat situl NATURA 2000	128
6.3. Analiza influenței prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apă, sol.....	128
7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER.....	133

8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	133
8.1. Măsurile pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.....	133
8.1.1. Măsurile cu caracter general.....	133
8.1.2. Măsurile propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul amenajamentului.....	134
8.2. Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer.....	135
8.3. Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă.....	135
8.4. Măsurile pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol.....	136
9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA.....	137
9.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic.....	137
9.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu.....	138
10. DESCRIEREA MASURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI.....	139
11. PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE.....	140
12. PĂDURI CARE FAC PARTE DIN PATRIMONIUL MONDIAL UNESCO.....	140
13. CERTIFICAREA PĂDURILOR ȘI PĂDURI CU VALOARE RIDICATĂ DE CONSERVARE.....	140
14. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC AL INFORMATIEI FURNIZATE	142
15. BIBLIOGRAFIE	156
16. ANEXE - PIESE DESENATE.....	160

1. EXPUNEREA CONȚINUTULUI SI A OBIECTIVELOR PRINCIPALE ALE PLANULUI SAU PROGRAMULUI, PRECUM SI A RELATIEI CU ALTE PLANURI SI PROGRAME RELEVANTE

1.1. Conținut și obiective – generalități

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic analizat este de 6371,64 ha, este organizată în 4 unități de gospodărire.

Conform hotărârii Conferinței a II-a de amenajare, suprafața a fost încadrată în **grupa I funcțională**, 4953,91 ha (79 %) și în **grupa a II-a funcțională**, 1285,62 ha (21 %) cu următoarele categorii funcționale:

Zonarea funcțională

Tabelul 1.1.1.

Grupa, Subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
1	Grupa I: PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	4953,91	79
1.2	Subgrupa 2: Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	1140,79	18
1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^o (T.II)	970,95	16
1.2C	Bandă de pădure din jurul golului alpin (T.II)	14,18	-
1.2E	Plantații forestiere executate pe terenuri dgradate (T.II)	145,25	2
1.2H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T.II)	10,41	-
1.3	Subgrupa 3: Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători	1233,36	20
1.3I	Păduri situate în zone cu atmosfera slab poluată cu noxe industriale (T.III)	1233,36	20
1.4	Subgrupa 4: Păduri cu funcții de recreere	3154,99	61
1.4A	Păduri de recreere de intensitate funcțională ridicată din preajma municipiului Sibiu (T.II)	323,16	5
1.4B	Păduri din jurul municipiului Sibiu și a orașului Copșa-Mică (T.III)	131,61	2
1.4K	Păduri care protejează obiective speciale (T.II)	15,51	-
1.5	Subgrupa 5: Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	2109,48	34
1.5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea semințelor de stejar, gorun, stejar pufos, frasin și salcâm, precum și resurse genetice pentru gorun și stejar de baltă (T.II)	44,78	1
1.5N	Păduri constituite ca zonă de protecție a ariilor de protecție specială avifaunistică ROSPA precum și a siturilor de importanță comunitară ROSCI din rețeaua Natura 2000 (T.IV)	2045,29	33
1.5P	Păduri de valoare deosebită (păduri cu specii forestiere rare – stejar pufos T.II)	19,41	-
2.	Grupa a II-a: PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE	1285,62	21
2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși, de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI)	1285,62	21
TOTAL OCOL SILVIC		6239,53	100

- compoziția: 31FA23GO17CA10ST8SC2MO1PAM3DR3DT2DM

- clasa de producție medie: 3,0;

- consistența medie: 0,76;

- volum mediu la hectar: 235 mc;

- vârsta medie: 75 ani.

Geografic, pădurile sunt situate în Depresiunea Transilvaniei, Podișul Târnavelor, respectiv Podișul Hârtibaciului, în bazinul hidrografic al Târnavei Mari (parte din U.P. I – bazinul Pr. Calva, U. P. IV) și al Cibinului (restul din U. P. I, U. P. II și U. P. III), precum și în zona premontană a Masivului Făgăraș, din bazinul Oltului.

Studierea sub raport fizico - geografic și fitogeografic a teritoriului în care se află O.S. Sibiu, a făcut posibilă interpretarea corelată a principalelor componente ale mediului și în final, a permis diferențierea și caracterizarea ecosistemelor forestiere. Ecologic, teritoriul se află în 5 etaje fitoclimatice și anume:

- FM2 – Etajul forestier montan de amestecuri (4%);
- FM1 + FD4 – Etajul forestier montan – premontan de făgete (1%);
- FD3 – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (53%);
- FD2 - Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (25%);
- FD1 - Etajul deluros de cvercete cu stejar (17%).

Bonitatea medie a stațiunilor este de 14% superioară, 77% mijlocie și 9% inferioară.

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

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 4522,72 ha;
- S.U.P. O – Codru regulat, păduri validate pentru retrocedare și nepuse în posesie – 61,95 ha;
- S.U.P. K – Rezervații de semințe – 44,78 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1498,87 ha.
- S.U.P. Q – Crâng simplu- salcâm – 108,18 ha;

TOTAL - 6236,50 ha

Bazele de amenajare sunt:

- regim: codru. Pentru arboretele de salcâm, încadrate în S.U.P. Q, s-a adoptat regimul crâng, urmând ca după două generații să se revină la tipul natural de pădure și, implicit, la regimul codru;
- compoziția țel: corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure;
- tratamentul: tratamentul tăierilor progresive, rase, în parchete mici (sub 3,0 ha), și tratamentul crângului simplu – tăiere de jos;
- exploatabilitatea: s-au adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II a funcțională și exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională pentru care s-a reglementat procesul de producție lemnoasă.

Exploatabilitatea de protecție și tehnică se exprimă prin vârsta exploatabilității. Valoarea medie a acesteia este:

115 ani - U. P. I	109 ani - U. P. III
109 ani - U. P. II	111 ani - U. P. IV

- La S.U.P. K și M, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Deoarece arboretele vor fi regenerate în momentul în care efectul funcției atribuite începe să scadă, nu s-a stabilit vârsta exploatabilității.

- La S.U.P. O vârsta exploatabilității este 97 ani, iar ciclul 100 ani. Pentru S.U.P. Q atât vârsta exploatabilității, cât și ciclul sunt 25 ani;

- ciclul: 110 ani (U. P. II - IV) și 120 ani (U. P. I).

Posibilitatea de produse principale este de **16560** m³/an, iar cea de produse secundare de 990 m³/an.

În deceniul de aplicare s-au propus următoarele lucrări de îngrijire și conducere:

- degajări: 19,95 ha/an;
- curățiri: 14,01 ha/an, cu 52 m³/an;
- rărituri: 42,48 ha/an, cu 939 m³/an;
- tăieri de igienă: 3334,91 ha/an, cu 2830 m³/an.

Posibilitatea de produse din tăieri de conservare este de 4530 m³/an.

Lucrările de împădurire se vor executa pe o suprafață totală de 239,02 ha.

Instalațiile de transport care deservește pădurile din O.S. Sibiu sunt formate din:

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

Densitatea rețelei de transport este 6,1 m/ha, valoare dată de lungimea drumurilor în pădure. Rețeaua de drumuri asigură accesibilitatea pentru 4571,79 ha (72%) din suprafața

totală. Distanța medie de colectare a materialului lemnos este de 1,12 km, valoare mai mică decât distanța maximă de colectare (1,2 km).

Drumurile forestiere existente au o stare generală bună.

Nu sunt necesare alte drumuri forestiere.

1.2. Situația teritorial administrativă

Elemente de identificare a proprietății

Amenajamentul silvic a fost realizat pentru fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP - Romsilva prin Ocolul Silvic Sibiu situat în limitele teritoriale ale O.S. Sibiu.

Geografic, pădurile sunt situate în Depresiunea Transilvaniei, Podișul Târnavelor, respectiv Podișul Hârtibaciului, în bazinul hidrografic al Târnavei Mari (parte din U.P. I – bazinul Pr. Calva, U. P. IV) și al Cibinului (restul din U. P. I, U. P. II și U. P. III), precum și în zona premontană a Masivului Făgăraș, din bazinul Oltului.

Administrativ, pădurile sunt situate pe teritoriul a 19 comune, din județul Sibiu.

Repartiția fondului forestier pe unități administrativ-teritoriale Tabelul 1.2.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea administrativ - teritorială	Unități de producție (ha)				Total	
			I	II	III	IV	ha	%
1.	Sibiu	Orașul Avrig	-	2,42	-	-	2,42	-
2.		Comuna Axente - Sever	-	-	-	992,44	992,44	16
3.		Comuna Boița	2,74	-	-	-	2,74	-
4.		Orașul Cisnădie	212,58	-	-	-	212,58	3
5.		Orașul Copșa – Mică	-	-	-	7,19	7,19	-
6.		Comuna Marpod	-	0,10	-	-	0,10	-
7.		Comuna Mihăileni	-	-	0,04	3,18	3,22	-
8.		Comuna Nochich	-	1087,20	-	-	1087,20	18
9.		Comuna Roșia	-	212,69	69,76	-	282,45	4
10.		Comuna Sadu	303,95	-	-	-	303,95	5
11.		Comuna Șeica - Mare	-	-	3,91	951,33	955,24	15
12.		Comuna Șelimbăr	184,00	-	-	-	184,00	3
13.		Municipiul Sibiu	352,21	-	104,64	-	456,85	7
14.		Comuna Slimnic	-	-	329,46	182,12	511,58	8
15.		Comuna Șura – Mare	-	-	160,68	-	160,68	3
16.		Comuna Tâlmăciu	270,55	-	-	-	270,55	4
17.		Comuna Turnu – Roșu	14,18	-	-	-	14,18	-
18.		Comuna Valea – Viilor	-	-	-	36,99	36,99	1
19.		Comuna Vurpăr	-	11,63	817,20	-	828,83	13
Total			1340,21	1314,04	1485,69	2173,25	6313,19	100
Drumuri forestiere			18,10	5,31	25,08	9,96	58,45	-
TOTAL O. S.			1358,31	1319,35	1510,77	2183,21	6371,64	-

Întreaga suprafață este situată pe teritoriul județului Sibiu.

Pădurile ce formează obiectul amenajamentului silvic al O.S. Sibiu sunt administrate de Ocolul Silvic Sibiu, cu sediul în Municipiul Sibiu, județul Sibiu.

Accesul în zonă este facilitat de drumurile naționale Sighișoara – Mediaș – Sibiu (DN 14), Brașov – Sibiu – Deva (DN 1) și Sibiu – Râmnicu Vâlcea (DN 7). Primele două sunt dublate de cale ferată. La acestea se adaugă o serie de drumuri județene, comunale și forestiere.

Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din cuprinsul O.S. Sibiu sunt prezentate în tabelul următor.

Vecinătățile, limitele și hotarele

Tabelul 1.2.2.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumire	
1	2	3	4	5
Nord	O. S. Mediaș	Naturale	Râul Târnava Mare	Culme, cursul apei, liziera pădurii, borne (terenuri agricole, fond forestier de stat și privat).
Est	O. S. Mediaș	Naturale	Culmea Viilor	
	O. S. Agnita	Naturale	Culmile Muler și Mihăilenilor, Dealurile Făgetului, Branștea, Salcăului, Socilor, Pietrișului, cu Livezi, Hânsului și Coasta Roșie, Râul Hârtibaciu și Dealul Mesteacănului.	
	O. S. Arpaș	Naturale	Dealurile Nucului, Săcădății, Ogradei, Râposu, Codrului și Cosacului.	
	O. S. Avrig	Naturale	Râurile Hârtibaciu, Cibin și Olt, Valea Glodului, Dealul Grohotișului și Culmea Comarnic.	
Sud	O. S. Călimănești	Naturale	Vf. Pietricica, Dealul Strâmbanu, Vf. Măgurei.	
	O. S. Voineasa	Naturale	Culmea Vadului, Coasta Căineni, Vf. Gârcu, Culmile Stânișoarei și Voineagu Mare	
Vest	O. S. Avrig	Naturale	Vf. Voineșița Cătănesei, Vf. Duduragu, Dealul Tomnatec, Vf. Bran, Culmile Preajba și Pleașa, Vf. Tălmăcuț	
	O. S. Valea Cibinului – Săliște	Naturale Artificiale	DJ Tălmăciu – Cisnădioara, Culmea Cisnădioara, DJ Poplacu – Orlat, Râul Cibin, C.F. Sibiu – Copșa-Mică, Pârâul Visa.	

Administrarea fondului forestier

Fondul forestier proprietate publică a statului (6371,64 ha) este administrat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Sibiu, din cadrul Direcției Silvice Sibiu.

1.3. Organizarea teritoriului**Constituirea ocolului silvic și a unităților de producție**

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

- actuala U. P. I Sibiu este rezultatul comasării U. P. I Sibiu cu U. P. IV Brăneasa, rearondată de la O. S. Avrig, și U. P. I Râu Vadului, U. P. II Lotrioara, U. P. IV Boița – Tălmăcel, rearondate de la O. S. Valea Sadului și O. S. Tălmăciu (conform Hotărârilor Comitetului director al D. S. Sibiu nr. 5/2006, 10/2007 și 35/2012;

- U. P. II Hârtibaciu și U. P. III Ardelești se mențin;

- U. P. IX Șoala și U. P. XI Petiș au fost comasate în U. P. IV Șeica Mare (conform Hotărârii Consiliului de administrație al Regiei Naționale a Pădurilor - Romsilva nr. 6/2009).

Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Față de revizuirea anterioară a amenajamentului, parcelarul a suferit modificări importante, atât în ceea ce privește limita parcelelor, cât și numerotarea acestora, datorită:

- aplicării Legii nr. 247/2005 (parcele întregi și părți de parcele);

- o serie de drumuri forestiere au fost cedate integral sau parțial în baza aceleiași legi, care însă se mențin în amenajament dar fără suprafață, deoarece nu a fost emis actul normativ care reglementează transferul;

- cedării parțiale sau integrale a unor suprafețe (264%, 269%, 270%, 274, 275%, 279%, 280, 285/U. P. I) Consiliului județean Sibiu (sentința civilă nr. 5987/2014);
- introducerii în amenajament a parcelei 62/U. P. III, primită în compensație de la O. S. Arpaș, pentru scoatere definitivă a unui teren din fondul forestier;
- reintroducerii în amenajamentul U. P. I a parcelelor 152, 156 și 162, ca urmare a invalidării titlului de proprietate;
- întroducerii în amenajamentul U. P. I a parcelelor 108C și 109C, câștigate prin hotărâre judecătorească.

Actualul amenajament menține numerotarea parcelelor rămase în fondul forestier la U. P. II și U. P. III. În cazul actualelor U. P. I și U. P. IV, rezultate din comasarea unor suprafețe sau unități de producție, numerotarea parcelelor s-a modificat:

- la U. P. I, prin adăugarea cifrei 3 la vechiul indicativ de parcelă, la parcelerul provenit din fosta U. P. Brăneasa;
- la U. P. IV, prin adăugarea cifrelor 9 sau 90 la parcelele aferente fostei U. P. IX Șoala.

Limitele parcelare sunt naturale (culmi, văi) și au fost materializate pe teren de personalul ocolului silvic.

Subparcelarul a suferit, de asemenea, modificări, din aceleași motive ca cele expuse mai sus, dar și ca urmare a lucrărilor silvice executate în perioada de aplicare a amenajamentului expirat și a analizei mai atente a diferențierii unităților amenajistice (arboretelor) în raport cu criteriile de constituire a subparcelelor.

Indicativul subparcelelor vechi a fost păstrat, pe cât posibil. Subparcelele noi au primit indicativ în continuare. Indicativul literal al subparcelelor este continuu sub aspect alfabetic.

Mărimea parcelelor și subparcelelor este redată în tabelul următor:

Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tabelul 1.3.1.

U. P.	Anul amenajării									
	2006 / 2008*)					2016				
	Suprafața totală	Parcele		Subparcele		Suprafața totală	Parcele		Subparcele	
		Nr.	Suprafața medie	Nr.	Suprafața medie		Nr.	Suprafața medie	Nr.	Suprafața medie
ha		ha		ha	ha		ha		ha	
I	1049,00	68	15,43	176	5,96	1358,31	93	14,60	224	6,06
II	1332,80	74	18,01	197	6,77	1319,35	74	17,82	205	6,44
III	1689,20	80	21,11	238	7,10	1510,77	72	20,98	205	7,37
IV	2198,80	162	13,57	449	4,90	2183,21	158	13,82	470	4,65
TOTAL	6269,80	384	16,33	1060	5,91	6371,64	397	16,05	1104	5,77

Notă: *) 2006 = U. P. I – III; 2008 = U. P. IV

Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru determinarea suprafeței și a coordonatelor STEREO 1970 ale fondului forestier, au fost utilizate planuri de bază (planuri topografice) la scara 1 : 5000, aceleași cu cele folosite la revizuirea precedentă a amenajamentului. Planurile au fost întocmite de către Centrul de fotogrammetrie, I.S.P.O.T.A. și I.G.F.C.O.T. în anii 1965 – 1976, pe baza aerofotografierii executate în perioada 1962 – 1965.

Harta de ansamblu a ocolului conține caroiajul planurilor topografice utilizate.

Situația acestora, precum și a suprafețelor de pădure de pe fiecare dintre ele, este prezentată în continuare.

Situția planurilor de bază

Tabelul 1.3.2.

Nr. crt.	Indicativul planului de bază	Suprafața fondului forestier (ha)					Totală
		Unități de producție					
		I	II	III	IV		
1.	L - 35 - 61 - C - b - 4 - II	-	-	-	1,72	1,72	
2.	C - b - 4 - IV	-	-	-	53,20	53,20	
3.	C - d - 2 - II	-	-	-	101,97	101,97	
4.	C - d - 2 - III	-	-	-	48,54	48,54	
5.	C - d - 2 - IV	-	-	-	48,39	48,39	
6.	C - d - 4 - II	-	-	-	60,00	60,00	
7.	C - d - 4 - III	-	-	-	30,12	30,12	
8.	C - d - 4 - IV	-	-	-	165,89	165,89	
9.	D - a - 3 - I	-	-	-	0,11	0,11	
10.	D - a - 3 - III	-	-	-	48,53	48,53	
11.	D - c - 1 - III	-	-	-	158,01	158,01	
12.	D - c - 1 - IV	-	-	-	73,34	73,34	
13.	D - c - 2 - III	-	-	-	14,68	14,68	
14.	D - c - 3 - I	-	-	-	210,31	210,31	
15.	D - c - 3 - II	-	-	-	197,29	197,29	
16.	D - c - 3 - III	-	-	-	77,09	77,09	
17.	D - c - 3 - IV	-	-	-	51,13	51,13	
18.	D - c - 4 - I	-	-	-	52,89	52,89	
19.	L - 35 - 73 - A - b - 1 - IV	-	-	-	0,66	0,66	
20.	A - b - 2 - I	-	-	-	61,46	61,46	
21.	A - b - 2 - II	-	-	-	88,64	88,64	
22.	A - b - 2 - III	-	-	-	208,34	208,34	
23.	A - b - 2 - IV	-	-	-	77,06	77,06	
24.	A - b - 3 - II	-	-	0,81	-	0,81	
25.	A - b - 3 - IV	-	-	27,63	-	27,63	
26.	A - b - 4 - I	-	-	-	73,27	73,27	
27.	A - b - 4 - II	-	-	2,45	35,06	37,51	
28.	A - b - 4 - IV	-	-	144,27	-	144,27	
29.	A - d - 1 - II	-	-	11,33	-	11,33	
30.	A - d - 1 - IV	-	-	0,64	-	0,64	
31.	A - d - 2 - II	-	-	22,74	-	22,74	
32.	A - d - 2 - IV	-	-	75,11	-	75,11	
33.	A - d - 3 - II	-	-	9,61	-	9,61	
34.	A - d - 4 - III	-	-	2,00	-	2,00	
35.	B - a - 1 - I	-	-	-	61,72	61,72	
36.	B - a - 1 - II	-	-	-	19,26	19,26	
37.	B - a - 1 - III	-	-	-	54,71	54,71	
38.	B - a - 1 - IV	-	-	1,44	-	1,44	
39.	B - a - 3 - I	-	-	29,42	-	29,42	
40.	B - a - 3 - II	-	-	255,24	-	255,24	
41.	B - a - 3 - III	-	-	158,73	-	158,73	
42.	B - a - 4 - I	-	-	282,45	-	282,45	
43.	B - a - 4 - II	-	-	0,06	-	0,06	
44.	B - a - 4 - III	-	-	57,15	-	57,15	
45.	B - a - 3 - IV	-	-	227,29	-	227,29	
46.	C - a - 4 - IV	62,48	-	-	-	62,48	
47.	B - c - 1 - I	-	-	46,98	-	46,98	
48.	B - c - 1 - III	-	-	26,84	-	26,84	
49.	B - c - 1 - IV	-	-	0,92	-	0,92	
50.	B - c - 2 - III	-	1,79	-	-	1,79	
51.	B - c - 3 - I	-	-	0,24	-	0,24	
52.	B - c - 4 - I	-	15,71	-	-	15,71	
53.	B - c - 4 - II	-	100,20	-	-	100,20	
54.	B - c - 4 - IV	-	53,94	-	-	53,94	
55.	B - d - 1 - III	-	7,94	-	-	7,94	
56.	B - d - 3 - I	-	8,55	-	-	8,55	

Suprafața fondului forestier

Suprafața subparcelor (u.a) a fost determinată analitic, utilizând coordonatele planurilor de bază (planuri topografice).

Suprafața actuală a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de Ocolul silvic Sibiu este 6371,64 ha, mai mică cu 220,16 ha (3%) decât suprafața la revizuirea anterioară a amenajamentului (6591,80 ha).

Motivele care au dus la reducerea suprafeței sunt redată în formă centralizată în tabelele următoare:

Modificări ale suprafeței fondului forestier

Tabelul 1.3.3.

U.P.		Suprafața la amenajarea (ha)		Diferențe (ha)		Justificarea diferențelor de suprafață (ha)								
Nr.	Denumire	Anterioară 2003 2006 2008	Actuală	+	-	Intrări					Ieșiri			
						Invali-dare TP	Compensare scoatere definitivă (O.S. Arpaș)	Intrări cu alte acte legale	Determ. analitică a supraf.	Total	Reconstit. dreptului de proprietate L.245/2005	Ieșiri cu alte acte legale	Determ. Analitică a supraf.	Total
I	Sibiu	1371,00	1358,31	-	12,69	42,40	-	0,67	10,74	53,81	11,90	38,91	15,69	66,50
II	Hârtibaciu	1332,80	1319,35	-	13,45	-	-	-	10,18	10,18	14,65	-	8,98	23,63
III	Ardelești	1689,20	1510,77	-	178,43	-	4,11	-	19,09	23,20	191,41	-	10,22	201,63
IV	Șeica Mare	2198,80	2183,21	-	15,59	-	-	-	40,74	40,74	48,57	-	7,76	56,33
Total		6591,80	6371,64	-	220,16	42,40	4,11	0,67	80,75	127,93	266,53	38,91	42,65	348,09

Notă: U.P. I = U.P. I (O. S. Sibiu) + O. S. Avrig % (2003)

U. P. IV = U. P. IX + U. P. XI (O. S. Mediaș – 2008)

Evidența mișcărilor de suprafață în fondul forestier - centralizator

Tabelul 1.3.4.

Nr. crt.	Documentul de aprobare și scopul modificării efectuate	Modificări ale fondului forestier național proprietate publică a statului						Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului de ocol
		Definitive			Temporare				
		Intrări ha	Ieșiri ha	Sold ha	Suprafața ha	Termen	Data reprimirii		
Suprafața O. S. SIBIU la 01.01.2003/2006/2008		-	-	6591,80	-	-	-	-	-
U. P. I SIBIU									
1.	Legea nr. 247/2005. Reconstituirea dreptului de proprietate pentru unități administrativ-teritoriale	-	11,90	6579,90					
2.	Ieșiri cu alte acte legale	-	38,91	6540,99					
3.	Intrări cu acte legale	43,07	-	6584,06					
4.	Determinarea analitică a suprafețelor	10,74	15,69	6579,11					
TOTAL U. P. I SIBIU		53,81	66,50	6579,11					

Nr. crt.	Documentul de aprobare și scopul modificării efectuate	Modificări ale fondului forestier național proprietate publică a statului					Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului de ocol	
		Definitive			Temporare				
		Intrări	leșiri	Sold	Suprafața	Termen			Data reprimirii
		ha	ha	ha	ha				
U. P. II HÂRTIBACIU									
1.	Legea nr. 247/2005. Reconstituirea dreptului de proprietate pentru unități administrativ-teritoriale	-	10,20	6568,91					
2.	Legea nr. 247/2005. Reconstituirea dreptului de proprietate pentru unități de cult	-	4,45	6564,46					
Total Legea nr. 247/2005		-	14,65	6564,46					
3.	Determinarea analitică a suprafețelor	10,18	8,98	6565,66					
TOTAL U. P. II HÂRTIBACIU		10,18	23,63	6565,66					
U. P. III ARDELEȘTI									
1.	Legea nr. 247/2005. Reconstituirea dreptului de proprietate pentru unități administrativ-teritoriale	-	191,41	6374,25					
2.	Intrări cu acte legale	4,11	-	6378,36					
3.	Determinarea analitică a suprafețelor	19,09	10,22	6387,23					
Total U. P. III ARDELEȘTI		23,20	201,63	6387,23					
U. P. IV ȘEICA MARE									
1.	Legea nr. 247/2005. Reconstituirea dreptului de proprietate pentru persoane fizice	-	48,57	6338,66					
2.	Determinarea analitică a suprafețelor	40,74	7,76	6371,64					
Total U. P. IV ȘEICA MARE		40,74	56,33	6371,64					
TOTAL		127,93	348,09	6371,64					
RECAPITULAȚIE									
1.	Legea nr. 247/2005- Reconstituirea dreptului de proprietate	-	266,53	6325,27					
2.	leșiri cu alte acte legale	-	38,91	6286,36					
3.	Intrări cu acte legale	47,18	-	6333,54					
4.	Determinarea analitică a suprafețelor	80,75	42,65	6371,64					
TOTAL		127,93	348,09	6371,64					
Suprafața O. S. Sibiu la 01.01.2016		-	-	6371,64					

Utilizarea fondului forestier

Modul actual de utilizare a fondului forestier se prezintă în tabelele următoare:

Utilizarea fondului forestier

Tabelul 1.3.3.

Numărul și denumirea unității de producție (OS/U.P.)	Grupa funcțională I/II	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi			B Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	C Terenuri neproductive	D Terenuri scoase temporar din fondul forestier	TOTAL
		A ₁ . Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este și va fi admisă și posibilă recoltarea masei lemnoase	A ₂ . Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi în care este interzisă sau nu este posibilă recoltarea de masă lemnoasă	Total A ₁ + A ₂				
- hectare -								
Sibiu	I	3410,26	1543,65	4953,91				4953,91
	II	1285,62		1285,62				1285,62
Total		4695,88	1543,65	6239,53	124,59	7,52		6371,64

Utilizarea suprafețelor pentru care se reglementează recoltarea de produse principale

Tabelul 1.3.4.

Numărul și denumirea unității de producție (OS/ U.P.)	Grupa funcțională I/II	A ₁ . Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale					TOTAL
		A _{1.1} - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	A _{1.2} -Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	A _{1.3} -Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	A _{1.4} -Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	A _{1.5} -Poieni sau goluri, destinate împăduririi	
- hectare -							
Sibiu	I	3398,98	6,12	2,60	2,41	0,15	3410,26
	II	1271,57		13,58	0,47		1285,62
TOTAL		4670,55	6,12	16,18	2,88	0,15	4695,88

Utilizarea suprafețelor pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale

Tabelul 1.3.5.

Numărul și denumirea unității de producție (OS/ U.P.)	Grupa funcțională I/II	A ₂ . Păduri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale			TOTAL
		A _{2.1} - Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	A _{2.2} - Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	A _{2.3} - Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	
- hectare -					
Sibiu	I	1543,65			1543,65
	II				
TOTAL		1543,65			1543,65

Utilizarea terenurilor afectate gospodăririi silvice

Tabelul 1.3.6.

Numărul și denumirea unității de producție (OS/ U.P.)	B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor								Total
	B ₂ - Linii de vânătoare și terenuri de hrană pentru vânat	B ₃ - Instalații forestiere de transport	B ₄ - Clădiri și depozite permanente	B ₅ - Pepiniere	B ₇ - Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	B ₈ - Terenuri cu păstrăvăria, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe etc.	B ₁₀ - Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune		
Nr.	Denumire	- hectare -							
I	Sibiu	7,74	58,45	4,84	11,67	36,9		4,99	124,59

Situația terenurilor neproductive și a celor scoase temporar din fondul forestier Tabelul 1.3.7.

Numărul și denumirea unității de producție (OS/ U.P.)	C. Terenuri neproductive	D. Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
	Sărături, mlaștini, nisipuri, stâncării etc.	D ₁ . Transmise prin acte normative în folosință temporară	D ₂ . Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobări legale necesare: ocupații și litigii	Total D	
Nr.	Denumire	- hectare -			
I	Hopârta	7,52	-	-	-

Evidența categoriilor de folosință

Tabelul 1.3.8.

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

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 98%.

Enclave

Evidența enclavelor

Tabelul 1.3.9.

Unitatea de producție	Amenajamentul expirat		Amenajamentul actual	
	Nr. de enclave	Suprafața (ha)	Nr. de enclave	Suprafața (ha)
I Sibiu	4	3,60	4	3,59
II Hârtibaciu	-	-	-	-
III Ardelești	1	4,20	1	4,20
IV Șeica Mare	13	5,10	13	5,10
Total	18	12,90	18	12,89

Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Organizarea administrativă

Tabelul 1.3.10.

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

1.4. Gospodărirea din trecut a pădurilor

1.4.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

Natura proprietății, administrarea și gospodărirea pădurilor actualului Ocol Silvic Sibiu de-a lungul timpului, sunt strâns legate de istoricul teritoriului în care se află.

1.4.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948

Înainte de anul 1948, pădurile administrate în acest moment de Ocolul silvic Sibiu, au aparținut statului, bisericilor, unităților administrativ teritoriale (comunelor și Orașului Sibiu) și unor proprietari particulari, persoane fizice. Modul de gospodărire al acestor păduri a fost diferențiat, în raport de natura proprietății acestora. Starea și structura actuală a pădurilor este determinată în mare parte, de gospodărirea din trecut a acestora.

Toate pădurile au fost supuse regimului silvic și au fost gospodărite pe bază de amenajamente silvice sau regulamente de exploatare. Prevederile amenajamentelor nu au fost respectate în toate cazurile, de multe ori urmărindu-se realizarea unor produse lemnoase, cu beneficii mari și cu cheltuieli mici de exploatare. Gospodărirea pădurilor particulare s-a făcut pe baze de regulamente de exploatare sau fără nici un studiu, în funcție de nevoile personale ale proprietarilor și de posibilitățile de comercializare a lemnului.

Structura actuală a fondului forestier, sub raportul provenienței, compoziției, claselor de vârstă, productivității, este justificată în mare parte de situațiile prezentate mai sus.

1.4.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

Începând cu 13 aprilie 1948, pădurile au fost naționalizate, conform articolului nr. 7 din Constituția României și gospodărite unitar în baza Legii nr. 204, din anul 1947, cu scopul de apărare a patrimoniului forestier, ca proprietate a statului român. Tot în anul 1948 a început acțiunea de amenajare integrală a fondului forestier.

Pădurile de pe teritoriul actual al O.S. Sibiu au fost amenajate între anii 1953 - 1955 astfel:

- pădurile din U.P. II Hârtibaciu au fost amenajate unitar, pentru prima dată în anul 1953. Revizuirii ale amenajamentului s-au executat în anii 1970, 1981, 1996, 2006 pentru fostul U.P. VI Hosman și, respectiv, în anii 1963, 1973, 1985, 1996, pentru fostul U.P. VII Roșia (primite de la O.S. Agnita), care compun actualul U.P. II;

- în anul 1954 s-au amenajat pentru prima dată, pădurile din U. P. V Fântâna Rece, U. P. VIII Vurpăr, U. P. IX Buia și U. P. X Șlimnic, care compun actuala U.P. III Ardelești, cu revizuirii în anii 1963; 1973; 1985; 1996 și 2006;

- tot în anul 1954 s-au amenajat pentru prima dată, pădurile din U. P. IX Șoala și U. P. XI Petiș, care formează actuala U. P. IV Șeica Mare și care făceau parte din M.U.F.G. Șeica Mare – Ocolul Silvic Mediaș. Revizuirii ale amenajamentului au fost făcute în anii 1968, 1977, 1988, 1998 și 2008;

- pădurile aparținând U.P. I Sibiu au fost amenajate unitar, pentru prima oară, în anul 1955. Revizuirii ale amenajamentului s-au făcut în anii 1963, 1973, 1985, 1996 și 2006.

Se face mențiunea că limitele și numerotarea unităților de producție la nivelul anilor 1953-1955 erau diferite față de cele de la amenajările următoare. Prin aceste amenajamente s-au adoptat baze de amenajare și soluții tehnice unitare. Orientările principale ale amenajamentului vizau conducerea arboretelor în raport de obiectivele economice urmărite, spre structura normală și ameliorarea compoziției pădurilor.

Naționalizarea fondului forestier creează condiții favorabile de gospodărire a fondului forestier în mod unitar, reușindu-se treptat o primă tendință de refacere a suprafeței fondului forestier și de reducere a acțiunilor de degradare a acestuia.

Începe acțiunea de refacere a pădurilor degradate și a arboretelor slab productive și provizorii, de stopare a tendinței crescânde de transformare a pădurii în terenuri agricole, tendință ce se manifesta și în interiorul fondului forestier, prin extinderea enclavelor.

Amenajamentele au fost întocmite pe unități de producție cu o inventariere minuțioasă a tuturor suprafețelor împădurite, inclusiv a trupurilor izolate, mai mari de 0,25 ha.

Reamenajarea din anii 1960-1970 a fost a doua etapă în amenajarea pădurilor, când s-au făcut modificări în constituirea unităților de producție. Până în anii 2006 și 2008 pădurile ocolului au fost reamenajate pe unitățile de producție constituite la reamenajare. Amenajarea actuală (2016) constituie cea de-a șaptea etapă de amenajare a acestor păduri.

Încă de la ultimile două revizuirii, atât ocolul silvic, cât și unitățile de producție au suferit modificări ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate conform legilor fondului funciar. Suprafețele rămase în proprietatea publică a statului, prin rearondare în cadrul Direcției Silvice Sibiu, constituie actualele unități de gospodărire ale O.S. Sibiu.

Evoluția bazelor de amenajare

Tabelul 1.4.1. 2.1.

Anul amenajării	Suprafața (ha)		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a exploatabilității	Ciclul (ani)
	Totală	Grupa I	Denumire	Supraf. (ha)	%					
1953-1955	8729,60	1611,00	A – codru regulat	7065,60	88	Codru Crâng	42GO17FA9ST 3PI3DR26DT	Tăieri progresive Tăieri succesive T.combinat Tăieri rase Tăieri în crâng	Tehnică	120
			H – protecție absolută	1001,40	12	Codru	25ST25GO20PI 5DR15DT	Tăieri de igienă		De protecție
TOTAL	8729,60	1611,00		8067,00	100	-	-	-	-	-

Anul amenajării	Suprafața (ha)		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a exploatabilității	Ciclul (ani)
	Totală	Grupa I	Denumire	Supraf. (ha)	%					
1963	10484,00	1716,40	J – codru cvasigrădinărit	1238,90	12	Codru	28GO23ST17PI 7PA25TE	T. cvasigrădinărite T. rase	De protecție	120
			A – codru regulat	8235,60	82	Codru	26GO20ST10FA 7PI6LA5MO 26DT (PAM,FR,CI,CA)	Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri combinate Tăieri rase	Tehnică	120
			H – protecție absolută	537,00	6	Codru	30ST25GO15PI 15DR15DT	Tăieri de igienă	De protecție	-
TOTAL	10484,00	1716,40	-	10011,50	100	-	-	-	-	-
1968	3341,60	651,10	A – codru regulat	935,80	29	Codru	61GO16FA23CI, FR,PA	T. succesive T. combinat	Tehnică	100
			C-conversiune prin îmbătrânire	1553,60	47	Codru	40GO30FA30DIV	Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri rase	<u>Tehnică</u> 100	100
			R – refacere	609,90	19	Codru		Tăieri de refacere și substituie	După stare	40
			Q – crâng	164,60	5	Crâng	10SC	T. crâng	De regenerare lăstari /drajoni	30
TOTAL	3341,60	651,10	-	3263,90	100	-	-	-	-	-
1970	2379,60	42,50	A – codru regulat	2280,0	100	Codru	45GO10ST20FA 5DR20DT5DM	T. combinat T. rase	Tehnică	100
TOTAL	2379,60	42,50	-	2280,0	100	-	-	-	-	-
1973	11984,10	3702,20	J – codru cvasigrădinărit	1240,00	11	Codru	50GO10ST15DT 20DR5DM	T. cvasigrădinărite T. rase	De protecție	120
			A – codru regulat	8747,00	74	Codru	35GO30ST20DR 10DT5DM	Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri rase	<u>Tehnică</u> 113	120
			B – culturi speciale de PI,MO pt. celuloza	174,90	1	Codru	71GO11PI 8MO1LA DU8DT 1DM	Tăieri rase	Tehnică	50
			C – convers. prin îmbătrânire	221,50	2	Codru		Tăieri progresive Tăieri succesive Tăieri rase	<u>Tehnică</u> 100	100
			E – păduri de interes social	380,20	3	Codru		Tăieri de igienă	De protecție	-
			S – substituie	429,30	4	Codru		53GO24DR 23DT	Tăieri de substituie	După stare
			R – refacere	144,00	1	Codru	Tăieri de refacere	După stare	30	
			H – protecție absolută	485,70	4	Codru	77ST4GO 12DR6DT1DM	Tăieri de igienă	De protecție	-
TOTAL	5842,30	2843,10	-	11822,60	100	-	-	-	-	-
1977	3037,20	835,70	C – conversiune	2325,20	77	Codru	44FA36GO3ST 7DR10DT	T. succesive T. combinat	<u>Tehnică</u> 105	100
			Q – crâng	328,10	11	Crâng	10SC	T. crâng	De regenerare lăstari/drajoni	20
			H – protecție absolută	361,50	12	Codru	55FA27GO3ST 5DR10DT	Tăieri de igienă	De protecție	-
TOTAL	3037,20	835,70	-	3014,80	100	-	-	-	-	-

Anul amenajării	Suprafața (ha)		Subunități de gospodărire			Regim	Compoziția-țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a exploatabilității	Ciclul (ani)
	Totală	Grupa I	Denumire	Supraf. (ha)	%					
1981	2381,40	45,50	C-conversiune prin îmbătrânire	2313,50	97	Codru	45GO10ST20FA 5DR 15DT5DM	T. combinate T. rase	Tehnică	100
			H – protecție absolută	21,70	3	Codru		T. conservare	De protecție	-
TOTAL	2381,40	45,50	-	2335,20	100	-	-	-	-	-
1985	11849,00	3736,90	J – codru cvasigrădinărit	1541,80	13	Codru	60GO20ST5FR 5CI5TE3CA 2DR 53GO15FA 12CI11TE3ST FR3DR3DT 70GO10DR 10CI5FA3CA 2DM 60GO20ST 15PI5DR 48ST27GO5CA 5PI5DR5DT5DM	T. cvasigrădinărite T. rase	De protecție	120
			A – codru regulat	6002,70	52	Codru		T. progresive T. succesive	<u>Tehnică</u> 110	110
			C-conversiune prin îmbătrânire	1575,90	14	Codru		T. progresive Tăieri rase	<u>Tehnică</u> 100	100
			P – culturi cu cicluri mici	177,50	2	Codru		Tăieri rase	Tehnică	50
			R – refacere	438,10	4	Codru		Tăieri de refacere	După stare	30
			S – substituie	428,20	4	Codru		Tăieri de substituie	După stare	30
			K – rezervații de semințe	266,90	2	Codru		Tăieri de igienă	De protecție	-
M-conservare deosebită	1076,40	9	Codru	T. conservare	De protecție	-				
TOTAL	11849,00	3736,90	-	11507,50	100	-	-	-	-	-
1988	3210,40	1591,20	M-conservare deosebită	3178,50	100	Codru	40FA30GO11SC 15DT4TE	T. conservare	De protecție	-
TOTAL	3210,40	3197,60	-	3178,50	100	-	-	-	-	-
1996	14844,90	3280,40	A – codru regulat	12306,80	84	Codru	50GO14FA12ST 6CA1PA1DR 13DT3DM 70GO15ST 10PI5CA 44ST27GO4PI4CA 3FA3SC1PA 4DR6DT4DM	T. progresive Tăieri rase	<u>Tehnică</u> 101-109	110
			K – rezervații de semințe	265,90	2	Codru		Tăieri de igienă	De protecție	-
			M-conservare deosebită	2040,90	14	Codru		T. conservare	De protecție	-
TOTAL	14844,90	3280,40	-	14613,60	100	-	-	-	-	-
1998	3235,90	3219,10	A – codru regulat	1245,60	38	Codru	40GO4ST35FA 3CA17DT1TE 54FA20GO 16ST10CA 50FA24GO14ST 5CA3SC3DT1DM	T. progresive Tăieri rase	De protecție	110
			K – rezervații de semințe	2,80	1	Codru		Tăieri de igienă	De protecție	-
			M-conservare deosebită	1966,40	61	Codru		T. conservare	De protecție	-
TOTAL	3235,90	3219,10	-	3214,80	100	-	-	-	-	-

Din evidența anterioară se constată că:

- odată cu trecerea timpului, pădurile au primit funcții tot mai complexe, ceea ce a condus la constituirea unor subunități de gospodărire distincte;
- în anii 1983 și 1984, sub influența politicii de „înrașinare” forțată, s-a urmărit substituiea făgetelor de productivitate inferioară;
- regimul codrului a fost menținut la toate amenajările;
- la stabilirea compoziției țel, a existat preocupare pentru promovarea rășinoaselor dar fără a se neglija nici foioasele valoroase de amestec;
- tratamentele au fost alese în funcție de formațiile forestiere existente, funcțiile stabilite și subunitățile de gospodărire constituite, conform normativelor în vigoare;
- exploatabilitatea tehnică s-a adoptat pentru arboretele din grupa a II-a funcțională, iar cea de protecție s-a adoptat în cazul arboretelor din grupa I;
- ciclul a fost de 100, 110 sau 120 ani.

1.4.2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

1.4.2.1. Evoluția structurii pădurii

Câțiva dintre principalii parametri structurali au cunoscut, în ultima perioadă, următoarea dinamică:

a) Evoluția claselor de vârstă:

Evoluția claselor de vârstă

Tabelul 1.4.2.1.1.

Amenajamentul	Suprafața - ha -	Clase de vârstă (%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
Anterior	3306,20	12	21	12	26	13	16
Actual	4522,72	10	14	14	20	21	21

Dezechilibrul claselor de vârstă se păstrează. Evoluția claselor de vârstă în urma aplicării tratamentelor, a trecerii normale a arboretelor dintr-o clasă de vârstă în alta, accentuează excedentul de arborete din clasa a VI-a și peste, mai ales în defavoarea arboretelor din clasele I, a II-a și a III-a de vârstă.

b) Evoluția compoziției:

Evoluția compoziției

Tabelul 1.4.2.1.2.

Amenajamentul	Total UP	Specii									
		FA	GO	ST	CA	SC	MO	PI	DR	DT	DM
Anterior	100	21	28	15	22	2	-	2	3	4	3
Actual	100	32	23	10	17	7	2	1	2	4	2

Compoziția actuală a fondului forestier este diferită de cea din amenajamentele precedente. Datorită mișcărilor de suprafeță, compararea compozițiilor la cele două nivele de prezentare este neconcludentă.

c) Evoluția consistenței:

Evoluția consistenței

Tabelul 1.4.2.1.3.

Amenajamentul	Suprafața (ha)	Categoriile de consistență %			
		0,1- 0,3	0,4- 0,6	0,7- 1,0	Total
Anterior	3306,20	3	3	94	100
Actual	4522,72	1	8	91	100

Arboretele au în general consistență plină, lucru care reflectă o bună gospodărire a pădurilor. Consistență diminuată au arboretele în curs de regenerare, parcurse cu primele tăieri.

c) Evoluția clasele de producție:

Evoluția clasele de producție

Tabelul 1.4.2.1.4.

Amenajamentul	Suprafața în producție (ha)	Clase de producție					Medie
		I	II	III	IV	V	
Anterior	3306,20	1	21	77	1		2,8
Actual	4522,72		15	80	4	1	2,9

Față de amenajamentul anterior, scade productivitatea arboretelor, prin mărirea cu 3% a procentului arboretelor de productivitate mijlocie și cu 4% a procentului arboretelor de productivitate inferioară, în detrimentul claselor de vârstă a II-a și I. Unele arborete tinere, majoritatea artificiale, realizează clase de vârstă mijlocii și inferioare, pe stațiuni de bonitate

superioară. Odată cu înaintarea în vârstă, ele vor reflecta bonitatea stațiunilor în care se află. Majoritatea arboretelor sunt de productivitate mijlocie.

1.5. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arborete cu funcții speciale de protecție

1.5.1. Subunități de producție sau de protecție constituite

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

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 4522,72 ha;
- S.U.P. O – Codru regulat, păduri validate pentru retrocedare și nepuse în posesie – 61,95 ha;
- S.U.P. K – Rezervații de semințe – 44,78 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1498,87 ha.
- S.U.P. Q – Crâng simplu- salcâm – 108,18 ha;

TOTAL - 6236,50 ha

Structura pe clase de vârstă, subunități de producție și protecție este prezentată în tabelul următor:

Situația arboretelor pe clase de vârstă și subunități de producție și protecție Tabelul 1.5.1.1.

SUP	Specia	Suprafața (ha)	Clasa de vârstă*: (ha)							Clasa de producție: (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	≥VII	I	II	III	IV	V
A	Qv	1694.97	168.56	205.98	224.72	348.14	367.78	280.55	99.24		567.92	1056.73	43.00	27.32
	DR	151.48	2.92	74.64	56.72		5.78	11.42			7.25	143.30	0.93	
	FA	1405.66	102.37	84.91	114.60	291.48	389.87	314.48	107.95		72.62	1315.40	17.64	
	DT	1156.16	166.75	234.53	219.28	229.24	195.95	101.48	8.93	0.63	19.22	1015.80	87.41	33.10
	DM	114.45	18.97	26.27	33.73	26.97	8.36	0.15		2.62	5.55	97.47	7.50	1.31
	Total	ha	4522.72	459.57	626.33	649.05	895.83	967.74	708.08	216.12	3.25	672.56	3628.70	156.48
	%	100	10	14	14	20	21	16	5		15	81	3	1
K	Qv	38.66				16.05	2.80	1.30	18.51		16.05	19.81	2.80	
	DT	6.12			3.09			3.03			3.03	3.09		
	Total	ha	44.78			3.09	16.05	2.80	4.33	18.51	19.08	22.90	2.80	
		%	100			7	36	6	10	41		43	51	6
M	Qv	343.21	0.09	5.99	3.47	37.08	53.77	40.48	202.33		5.94	203.61	131.26	2.40
	DR	154.84	1.11	76.85		0.57	3.84	29.41	43.06	15.85	15.23	79.51	43.65	0.60
	FA	550.44	1.82	15.19	1.50	17.88	75.44	308.87	129.74		7.73	505.44	35.17	2.10
	DT	427.48	171.15	92.63	25.24	56.15	41.72	11.65	28.94		2.45	290.94	123.69	10.40
	DM	22.90	0.78	7.22		1.53	12.94	0.43				15.32	6.76	0.82
	Total	ha	1498.87	174.95	197.88	30.21	113.21	187.71	390.84	404.07	15.85	31.35	1094.82	340.53
	%	100	12	13	2	8	13	26	26	1	2	73	23	1
O	Qv	15.48			5.16	5.01	4.03	1.28				13.60	1.88	
	FA	18.62			0.60	7.49	7.23		3.30		7.68	10.94		
	DT	26.50	1.30		9.02	13.86	2.00	0.32				23.58	2.92	
	DM	1.35			0.47	0.88						1.35		
	Total	ha	61.95	1.30		15.25	27.24	13.26	1.60	3.30		7.68	49.47	4.80
	%	100	2		25	44	21	3	5		12	80	8	
Q	FA	0.88					0.83	0.05				0.88		
	DT	107.25	62.93	11.26	1.38	4.25	21.33	6.10			0.26	104.92	2.07	
	DM	0.05						0.05					0.05	
	Total	ha	108.18	62.93	11.26	1.38	4.25	22.16	6.20			0.26	105.80	2.12
	%	100	59	10	1	4	20	6				98	2	
O.S.	Qv	2092.32	168.65	211.97	233.35	406.28	428.38	323.61	320.08		589.91	1293.75	178.94	29.72
	DR	306.32	4.03	151.49	56.72	0.57	9.62	40.83	43.06	15.85	22.48	222.81	44.58	0.60
	FA	1975.60	104.19	100.10	117.58	316.85	472.54	623.35	240.99		88.03	1832.66	52.81	2.10
	DT	1723.51	413.39	332.79	284.06	299.25	239.67	116.48	37.87	0.63	24.96	1438.33	216.09	43.50
	DM	138.75	19.75	33.49	34.25	29.38	21.30	0.58		2.62	5.55	114.14	14.31	2.13
	Total	ha	6236.50	710.01	829.84	725.96	1052.33	1171.51	1104.85	642.00	19.10	730.93	4901.69	506.73
	%	100	11	13	12	17	19	18	10		12	79	8	1

Subunitățile de gospodărire urmăresc asigurarea continuității pădurii, prin măsurile silvice de gospodărire adoptate (cu intervenții limitate - cu restricții), pe perioade lungi de

timp (perioada de aplicare a amenajamentului fiind doar una din etape), în vederea maximizării funcțiilor ecologice atribuite pădurii (protecția apei și a solului, conservarea genefondului, conservarea biodiversității, etc.).

Principalul obiectiv urmărit de amenajamentul silvic este asigurarea continuității arboretelor.

Obiectivele de conservare a habitatelor de interes comunitar, ținând cont de multitudinea tipurilor de habitate, au un caracter general însă, putem concluziona că obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate (și nu numai pentru acestea), sunt conforme cu rețeaua Natura 2000 și susțin integritatea acestora și conservarea pe termen lung a tuturor habitatelor forestiere, implicit ale celor din suprafața în studiu.

1.5.2. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

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

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

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

La alegerea tratamentului s-a ținut seama de o serie de criterii și recomandări dintre care:

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

Caracteristicile principale ale tratamentelor propuse în cadrul Amenajamentului O.S. Sibiu, a se executa sunt:

a. Tratamentul tăierilor progresive

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

- punerea treptată în lumină a seminișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rărirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale.

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

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea seminișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care seminișul este sau se poate instala fără dificultăți. Principalele probleme care trebuie rezolvate la aplicarea tăierilor de deschidere de ochiuri se referă la repartizarea, forma, mărimea, orientarea și numărul ochiurilor, precum și la intensitatea tăierii în fiecare ochi. Repartizarea ochiurilor se face în funcție de starea arboretelor și a seminișului, cât și de posibilitățile de scoatere a materialului lemnos. Amplasarea ochiurilor va începe în arboretele cele mai bătrâne, din interiorul acestora spre drumul de acces și din partea superioară a versanților, spre a se evita ulterior colectarea masei lemnoase prin porțiunile regenerare. Distanța dintre ochiuri, ocupată deci de pădure netăiată, să aibă o lățime de cel puțin 1-2 înălțimi medii ale arboretului, astfel încât în cadrul fiecărui ochi regenerarea să se desfășoare independent de ochiurile alăturate.

Forma ochiurilor poate fi după caz: circulară, ovală, eliptică, putând diferi de la un ochi la altul, în funcție de condițiile staționale și de specia ce va fi promovată în regenerare. Forma ochiurilor va trebui astfel aleasă încât suprafața fertilă pentru regenerare să fie maximă. Astfel ochiurile cu condiții mai puțin prielnice pentru regenerare vor căpăta de regulă forma eliptică sau ovală și se va pune accent deosebit pe orientarea acestora.

Se recomandă astfel ca în cazul zonelor mai călduroase, mai uscate, în care suprafața fertilă este situată în partea sudică a ochiului, deschiderea de ochiuri eliptice cu orientare est-vest iar în regiunile mai reci și suficient de umede se preferă ochiurile cu orientare nord-sud.

Mărimea ochiurilor și intensitatea răririi în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerare. Astfel la speciile de umbră cu seminiș sensibil la înghețuri sau secetă care au nevoie de protecția arboretului bătrân ochiurile au mărimi de la suprafața proiecției a 2-3 arbori până la 1,0-1,5H pentru făgete și 0,75-1,5H sau 1,5-2,0H pentru cvercinee (unde H reprezintă înălțimea medie a arboretului). În aceste ochiuri nu se intervine cu extragerea integral a arborilor, ci se procedează la rărirea arboretului în jurul arborilor seminceri care se păstrează în ochi.

Numărul ochiurilor nu se poate fixa anticipat, ci rezultă pe teren în funcție de mărimea acestora și de intensitatea tăierilor aplicate în fiecare ochi. Cu cât ochiurile sunt mai mari și intensitatea tăierilor din ochiuri mai intense, cu atât numărul lor poate fi mai mic.

În ochiurile deschise se va urmări extragerea celor mai groși arbori și cu coroane bogate care extrase ulterior, după instalarea seminișului, ar putea aduce prejudicii grave acestuia.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc luminarea seminișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale seminișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerare se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresa activ datorită condițiilor ecologice favorabile.

În mod practic ochiurile eliptice se lărgesc spre nord în zonele cu deficit de căldură, unde s-au deschis ochiuri orientate N-S sau spre sud în regiunile cu deficit de umiditate unde s-au instalat ochiuri orientate E-V.

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

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat, tăierea de racordare se poate executa, fiind însă urmată imediat de completări în porțiunile neregenerate. În arboretele parcurse cu acest tip de tratament perioada generală de regenerare a fost adoptată la 20-30 ani pentru, făgete și la 15-25 ani pentru cvercinee.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

b. Tratamentul crângului simplu. Acest tratament se va aplica în arboretele de salcâm cu o structură și o stare de vegetație bună în care se poate conta pe obținerea unei regenerări optime din lăstari sau drajoni astfel încât costurile de instalare a unei noi generații arborescente să fie minime.

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

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

Exploatarea se va face prin tăierea arborilor cât mai aproape de suprafața solului. Recoltarea arboretului de pe suprafața de regenerare se va face printr-o tăiere unică, executată în perioada de repaus vegetativ, pe cât posibil spre sfârșitul acesteia. Regenerarea se va realiza pe cale vegetativă prin lăstari și drajoni.

Pentru obținerea regenerării din drajoni (în cazul arboretelor în a doua și a treia generație), acolo unde este posibil, după tăiere se va face o arătură cu plugul printre cioate, iar lăstarii din primul an vor fi înlăturați de la cioată în lunile iulie-agust. După caz, în anumite situații în care regenerare din lăstari nu acoperă deplin întreaga suprafață, se va interveni cu împăduri, în completarea regenerării naturale vegetative.

Se recomandă ca parchetele să aibă forma unor benzi orientate pe curba de nivel sau cu înclinări care să permită execuția lucrărilor de recoltare și colectare a lemnului.

Deoarece salcâmetele sunt situate deseori pe terenuri cu diverse înclinări se va aplica varianta crângului simplu cu tăiere de jos, în vederea diminuării fenomenelor de eroziune și alunecări de teren.

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

Tăierile de produse principale (suprafețe și volume) în păduri de pe teritoriul O.S. Sibiu

Tabelul 1.5.2.1.

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

1.5.3. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

În gospodărirea arboretelor cu funcții speciale de protecție se urmărește sporirea capacității lor de exercitare eficientă a funcțiilor prioritare și secundare atribuite.

În cazul de față, arboretele cu funcții speciale de protecție sunt încadrate în tipul II de categorii funcționale, cu regim de conservare deosebită a pădurii.

1.5.3.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II funcțional

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

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

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

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

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

Amenajamentul unităților de producție prevede un complex de măsuri de gospodărire reclamate de starea arboretelor, determinată de vârstă, consistență, compoziție, vitalitate ș.a. Aceste măsuri constă în executarea de tăieri de conservare, lucrări de regenerare și lucrări de îngrijire, și sunt nominalizate, pentru fiecare arboret în parte, în planul lucrărilor de conservare (13.1.2.1.), planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor (13.2) și planul lucrărilor de regenerare și împădurire (13.3)

Tabelul 6.2.1.1. conține, în formă centralizată, tăierile de conservare prescrise arboretelor din S.U.P. M.

. Recapitulația tăierilor de conservare

Tabelul 1.5.3.1.1

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

Intensitatea tăierilor de conservare variază de la arboret, la arboret, în funcție de vârstă, compoziție, gradul de acoperire a terenului (consistența), prezența semințișului utilizabil. Intensitatea medie la nivel de unitate de producție este cuprinsă între 38 m³/ha și 171 m³/ha; intensitatea medie pe total ocol este 51 m³/ha (36%). De remarcat că volumul de extras este reprezentat în proporție de 53% salcâm, rășinoase și carpen.

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

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

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

1.5.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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

Ele acționează asupra pădurii în următoarele direcții principale:

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

În cadrul O.S. Sibiu, lucrările de îngrijire se diferențiază în funcție de structura pădurii, de stadiul de dezvoltare, de obiectivele urmărite prin aplicare în: curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

În urma efectuării lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (curățiri și rărituri) rezultă material lemnos sub formă de produse secundare.

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

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

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

La aplicarea tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor se vor respecta „Normele tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, în vigoare.

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

- planurile lucrărilor de îngrijire cuprind arborete care la data descrierii parcelare îndeplinesc condițiile de a fi parcurse cu astfel de lucrări (consistențe, diametre, etc.) și cele care, în cursul deceniului, se estimează că vor îndeplini aceste condiții.

Dacă în perioada următoare, unele arborete care nu au fost incluse în planuri, vor avea o dezvoltare prin care se va ajunge la un stadiu la care se va impune executarea unei lucrări de îngrijire, ocolul silvic va trece la efectuarea acesteia;

- în situația în care arboretele nu sunt omogene, lucrările de îngrijire vor fi efectuate pe porțiunile care necesită intervenții;
- suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor și volumele de extras corespunzătoare acestora, planificate prin amenajament au un caracter orientativ;

- organul de execuție va analiza situația concretă a fiecărui arboret și în raport cu această analiză va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual;
- la executarea lucrărilor de îngrijire a arboretelor, o atenție deosebită se va acorda arboretelor din prima clasă de vârstă, respectiv curățirilor, de executarea lor depinzând stabilitatea și eficacitatea funcțională a viitoarelor păduri. Aceste lucrări se vor executa indiferent de eficiența economică de moment;
- cu tăieri de igienă se vor parcurge eşalonat și periodic toate pădurile după necesitățile impuse de starea arboretelor, indiferent dacă au fost sau nu parcurse în anul anterior cu lucrări de îngrijire normale (curățiri și rărituri).

Volumul de extras din produse secundare recoltate de pe teritoriul O.S. Sibiu

Tabelul 1.5.4.1.

Specificări	TOTAL LUCRĂRI				ÎN SIT NATURA 2000				EXRERIOR SIT NATURA 2000			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³		Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual	Totală	Anuală	Total	Anual
Curățiri	22,16	11,08	252	126	16,35	8,18	216	108	5,81	2,91	36	18
Rărituri	99,90	49,95	1729	865	78,84	39,42	1570	785	21,06	10,53	159	80
Produse secundare	122,06	61,03	1981	991	95,19	47,60	1786	893	26,87	13,44	195	98
Tăieri de igienă	3711,41	1855,71	3340	1670	1226,07	613,04	1103	552	2485,34	1242,67	2237	1118
TOTAL O.S.	3833,47	1916,74	5321	2661	1321,26	660,63	2889	1445	2512,21	1256,11	2431,81	1216

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

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

Recapitulația lucrărilor, pe tipuri funcționale, este următoarea:

Evidența lucrărilor de îngrijire și conducere

Tabelul 1.5.4.2.

Lucrări	Suprafața de parcurs - ha -		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea anuală pe specii - m ³ -							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	SC	DR	DT	DM
Degajări	199,51	19,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	140,15	14,01	515	52	5	21	4	8	-	4	10	-
Rărituri	424,78	42,48	9392	939	234	321	34	144	-	120	74	12
Produse secundare	564,93	56,49	9907	991	239	342	38	152	-	124	84	12
Tăieri de igienă	3334,91	3334,91	28300	2830	810	677	232	525	236	97	108	145
Total lucrări	3899,84	3391,40	38207	3821	1049	1019	270	677	236	221	192	157
	%			100	27	27	7	18	6	6	5	4

Prin selecția ce se va practica, cu ocazia acestor lucrări, se va urmări:

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

Dacă la degajări și curățiri selecția va avea un caracter negativ, odată cu trecerea arboretelor în stadiul de păriș, selecția va deveni preponderent pozitivă (rărituri "combinată"). Intensitatea intervențiilor va fi în general moderată, fără a se reduce consistența arboretelor sub 0.8.

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

Lucrările propuse sunt obligatoriu de executat pe suprafețele nominalizate, dar volumele de extras sunt orientative. Dacă, pe parcursul perioadei de aplicare a amenajamentului, se constată că și alte arborete ajung să îndeplinească condițiile necesare pentru a fi parcurse cu lucrări de îngrijire, acestea se pot executa, chiar dacă nu sunt cuprinse în prezentul plan. Lucrările nu trebuie judecate după valoarea materialului lemnos recoltat, ci prin prisma eficacității funcționale a viitoarelor arborete mature, de aceea aceste operațiuni trebuie executate neîntârziat, ori de câte ori este necesar.

Odată cu aplicarea lucrărilor se va urmări să se realizeze și accesibilizarea internă a arboretelor.

Volumul total posibil de recoltat (produse principale + produse secundare)

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

Volumul total de masă lemnoasă posibil de recoltat

Tabelul 1.5.4.3.

Natura produselor	Suprafața de parcurs - ha -		Volumul de extras - m ³ -		Posibilitatea/volumul anual de extras - m ³ -							
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	ST	CA	SC	DR	DT	DM
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Produse principale	911,25	91,12	165601	16560	7293	4493	1207	2469	704	288	76	30
Produse t. conservare	876,84	87,69	45304	4530	1344	51	620	485	1080	824	67	59
Produse secundare	564,93	56,49	9907	990	239	342	38	152	-	124	84	12
Produse tăieri de igienă	3334,91	3334,91	28300	2831	810	677	232	525	236	97	108	145
Total produse	5688,63	3571,19	249116	24912	9685	5564	2121	3524	2127	1333	340	230
	%			100	39	22	9	14	9	5	1	1

Intensitatea totală a intervențiilor este 94 m³/ha. Indicele total de recoltare este 3,6 m³/an/ha, exceptând tăierile de igienă. Având în vedere indicele total de creștere curentă (4,8 m³/an/ha), se consideră că tratamentele propuse păstrează o rezervă suficientă de masă lemnoasă și asigură continuitatea recoltelor pentru deceniile următoare.

1.5.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă)
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apți de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;

- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriți ca specie, genotip sau fenotip;
- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a seminișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

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

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

1. Lucrări pentru favorizarea instalării seminișului

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

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

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

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

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

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării seminișului

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

a) *Descopleșirea seminișului.* Prin această lucrare se urmărește protejarea seminișului imediat după instalarea acestuia, împotriva buruienilor care îi pun în pericol

existența sau care pot să-i împiedice dezvoltarea. Descopleșirea se efectuează o dată sau de două ori pe an, prima intervenție făcându-se la o lună de la începerea sezonului de vegetație (pentru ca puieții să se fortifice înainte de venirea perioadei cu arșiță), iar cea de-a doua în septembrie, dacă există pericolul ca buruienile să determine la căderea zăpezii, prin înălțimea lor, culcarea puieților.

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

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

B) Lucrări de regenerare — împăduriri

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

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

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscure anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii.

În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață.

De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv. În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, staționai sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

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

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrarea se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale.

Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

D) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor copleșitori, seceta și insolajia, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puietii este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc.

Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul

se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive. În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

1.5.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare

Modul de gospodărire a acestor arborete este prezentat în tabelul următor:

Refacerea și substituirea arboretelor necorespunzătoare

Tabelul 1.5.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supra- fața ha	Arborete din tipul funcțional: (ha)								
		III, IV, VI						II		
		Tăieri progresive			Tăieri rase (t. substituiri)			Tăieri de conservare		
	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II		
Natural fundamental subproductiv	26,77	7,09	7,59	7,77	-	-	-	1,81	2,51	
Total derivat	127,66	-	-	-	78,11	34,68	5,34	8,22	1,31	
Artificial de productivitate inferioară	10,56	-	-	-	0,75	4,70	-	-	5,11	
Total	ha	164,99	7,09	7,59	7,77	78,86	39,38	5,34	10,03	8,93
	%	100	4	5	5	43	24	3	6	5

1.5.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Factorii destabilizatori și modul de acțiune al acestora au fost prezentate în subcapitolul 4.8. în cadrul U.P.

În tabelul următor sunt evidențiate principalele lucrări propuse în arboretele afectate de factori de stres:

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 1.5.7.1.

Natura vătămării	Gradul de afectare	Supra- fața ha	Lucrări propuse (ha)				
			Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng	Tăieri conservare	Tăieri de igienă
Doborâturi de vânt	izolate	70,18	-	-	-	47,90	22,28
Uscare	slabă	49,00	-	1,15	-	22,86	24,99
	mijlocie	3,25	-	-	0,75	2,50	-
	puternică	1,77	-	-	-	1,77	-
	Total	54,02	-	1,15	0,75	27,13	24,99
Incendiere	slabă	18,00	8,79	-	0,75	-	8,46
Rupturi de zăpadă	izolate	56,84	-	-	-	37,34	19,50
Alunecare de teren	slabă	61,70	-	-	-	16,32	45,38
	mijlocie	19,10	-	-	-	10,68	8,42
	Total	80,80	-	-	-	27,00	53,80
Înmlăștinare	scurtă durată	5,79	-	-	-	-	5,79
Eroziune în suprafață	slabă	3,10	-	-	-	-	3,10
Tulpini nesănătoase	10%	19,48	-	-	-	-	19,48
	20%	220,68	15,71	1,15	-	107,17	96,65
	30%	30,47	-	3,90	-	13,29	13,28
	40%	2,80	-	-	-	2,80	-
	Total	273,43	15,71	5,05	-	123,26	129,41

În general, în unitățile amenajistice în care s-au semnalat uscare și tulpini nesănătoase, nu s-au propus măsuri speciale de intervenție. Majoritatea arborilor afectați se vor extrage prin tăierile specificate prezentate în tabelul 1.5.7.1.

Factorii destabilizatori acționează permanent, așa că, pe durata aplicării amenajamentului, pot apărea oricând efecte ale acțiunii acestora. Se recomandă urmărirea cu precădere a arboretelor artificiale și arboretelor situate în stațiuni cu condiții de sol și climă extreme.

Pe viitor se vor promova arboretelor provenite din regenerare naturală, din sămânță, cu structuri verticale și compoziții apropiate de cele naturale, care asigură efecte economice maxime (în special pe termen lung) și îndeplinirea funcțiilor de protecție atribuite pădurilor din raza O.S. Sibiu.

1.6. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere

1.6.1. Instalații de transport

Gestionarea durabilă a pădurilor presupune existența unei rețele permanente de transport care să asigure valorificarea integrală a tuturor produselor pădurii.

Instalațiile de transport existente în raza unității de producție, care deservește transportul masei lemnoase sau alte servicii legate de gospodărirea fondului forestier sunt prezentate în tabelul următor:

Rețeaua existentă de drumuri din O.S. Sibiu

Tabelul 1.6.1.1.

Nr. crt.	U.P.	Indicativul drumului	u.a.	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită ha	Volum exploatabil deservit m ³
					În pădure	În afara pădurii	Total		
A. DRUMURI EXISTENTE									
A.1. Drumuri publice									
1.	I	DP001	-	D.N.1. Brașov-Sibiu - Rm Vâlcea	-	3,2	3,2	279,38	21221
2.	I	DP002	-	D.J. Sadu - Cislădie	-	5,6	5,6	65,19	1162
3.	II, III	DP003	-	D.J. 106 Roșia - Vurpăr	-	10,5	10,5	9,89	-
4.	I	DP004	-	D.J. Sibiu – Păltiniș	6,0	2,0	8,0	309,69	-
5.	I	DP005	-	D.J. Dumbrava – Cislădie	0,4	8,0	8,4	3,87	-
6.	III	DP007	-	D.J. Sibiu - Șura Mare-Șeica Mare	-	26,7	26,7	50,02	-
7.	II	DP008	-	D.J. 106 Roșia – Vurpăr	-	8,5	8,5	193,58	11357
8.	III	DP009	-	D.J. Sibiu-Inters. DP008 (Sibiu- Agnita)	-	3,0	3,0	102,64	-
9.	II	DP011	-	D.C. Intersecția D.J. 106-Țichindeal	-	3,4	3,4	72,79	8429
10.	III	DP012	-	D.J. Buia – Agnita	-	35,0	35,0	322,93	34995
11.	IV	DP015	-	D.C. Agârbiciu - Șoala	-	2,5	2,5	296,94	13858
12.	IV	DP016	-	D.J. 141A Șeica Mare-Boarta-Agnita	-	2,2	2,2	493,06	12960
13.	IV	DP017	-	D.C. Intersecție D.J. 141A-Ștenea	-	0,4	0,4	273,47	11187
14.	IV	DP018	-	D.C. Șeica Mare-Petiș	-	3,2	3,2	356,05	25008
15.	IV	DP019	-	D.C. Vesend-Hășag (Rusu)	-	0,4	0,4	6,73	-
Total drumuri publice					6,4	114,6	121,0	2835,73	140177
B. DRUMURI ALE ALTOR SECTOARE (gaz metan)									
16.	IV	DE008	-	Hârstu (Axente Sever; parc. 903-904)	0,4	0,9	1,3	65,63	3799
17.	IV	DE009	-	V. Hulii (Șoala-grup sonde)	0,2	2,3	2,5	102,76	7190
Total drumuri ale altor sectoare					0,6	3,2	3,8	168,39	10989
C. DRUMURI FORESTIERE									
18.	I	FE001	91D	Tufani	3,5	0,5	4,0	592,57	18134
19.	I	FE002	299D	Dumbrava	0,4	1,8	2,2	15,80	-
20.	III	FE003	591D	Gușterița	-	6,8	6,8	2,00	-
21.	III	FE004	592D	Lazu Dealului	-	1,6	1,6	-	-
22.	III	FE005	593D	DI. Hansului	-	0,8	0,8	-	-
23.	III	FE006	594D	Hula Hambei	7,2	6,0	13,2	299,31	8414
24.	III	FE008	91D	Fața Pietrei 2	-	1,6	1,6	0,96	-
25.	II	FE009	95D	Aninoasa	0,7	0,9	1,6	86,69	7344
26.	II	FE010	96D	Boarmas	0,3	0,5	0,8	148,82	9491
27.	IV	FE011	975D	Patru Hotare-Buribeș	0,9	0,5	1,4	65,22	10783
28.	II	FE012	98D	Ghijașa	2,7	3,7	5,4	599,29	48629
29.	IV	FE013	973D	VI. Lupului-VI. Petișului	2,4	4,4	6,8	158,91	15792

Nr. crt.	U.P.	Indicativul drumului	u.a.	Denumirea drumului	Lungimea (km)			Suprafața deservită ha	Volum exploabil deservit m ³
					În pădure	În afara pădurii	Total		
30.	I	FE014	-	Strâmba	0,5	-	0,5	19,61	-
31.	II	FE015	-	Roșioara	-	0,6	0,6	204,99	33520
32.	II	FE016	-	Valea Rotbav	-	6,1	6,1	-	-
33.	III	FE017	90D	Față Pietrei 1	1,5	-	1,5	118,02	9370
34.	III	FE018	869D	Țambău	1,1	4,8	5,9	-	-
35.	III	FE019	88D	P. Șurii - Cioara	0,2	4,6	4,8	19,41	1332
36.	III	FE020	89D	Cl. Braniștei	3,6	2,0	5,6	313,48	6026
37.	I	FE022	300D	Școala de dresaj	0,4	-	0,4	23,90	-
38.	I	FE026	304D	Valea Caselor	-	0,8	0,8	0,50	-
39.	I	FE027	312D	Megheșu Mic	-	3,0	3,0	1,80	-
40.	I	FE028	313D	Megheșu Mare	-	1,2	1,2	0,70	-
41.	I	FE029	314D	Valea Râului	-	2,2	2,2	1,30	-
42.	I	FE030	315D	Valea Râușorului	-	2,0	2,0	1,20	-
43.	I	FE031	322D	Lotrioara	1,9	0,3	2,2	30,69	-
44.	I	FE032	323D	Valea Mogoșului	-	2,5	2,5	1,50	-
45.	I	FE033	324D	Căprăreț	-	4,8	4,8	2,90	-
46.	I	FE034	325D	Iocob	-	0,1	0,1	0,10	-
47.	I	FE035	327D	Lotrioara-Brăneasa	1,5	-	1,5	127,99	16895
48.	I	FE038	330D	Lotrișor	2,7	0,5	3,2	113,37	-
Total drumuri forestiere					31,5	64,6	96,1	2951,03	185730
TOTAL DRUMURI EXISTENTE					38,5	182,4	220,9	5955,15	336896

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

Drumurile forestiere existente au o stare generală bună.

Nu sunt necesare alte drumuri forestiere.

1.6.2. Tehnologii de exploatare

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

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

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

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

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

1.6.3. Construcții forestiere

Construcții forestiere

Tabelul 1.6.3.1.

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

Nu sunt necesare noi construcții silvice.

1.7. Relația planului cu alte planuri și programe din zonă

1.7.1. Legătura dintre amenajamentul silvic al O.S. SIBIU și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă

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

2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI ALE EVOLUTIEI SALE ÎN SITUAȚIA NEIMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI PROPUȘ

2.1. Elemente privind cadrul natural, specific unității de producție și protecție

2.1.1. Geologie

Teritoriul O.S. Sibiu face parte din următoarele unități morfostructurale de orogen:

- carpatică muntoasă, subunitatea cristalino-mezozoică Masivul Meridional – Munții Făgărașului, Cibin și Lotrului (corespunzând părții sudice a ocolului);
- depresiunii intracarpatică a Transilvaniei, subunitatea Podișul Transilvaniei, sectoarele cutelor diapire și al domurilor – Depresiunea Transilvaniei, Podișul Târnavelor și Podișul Hârtibaciului (corespunzând părților centrală și nordică ale ocolului).

Astfel, una dintre caracteristicile definitorii ale teritoriului analizat este marea diversitate petrografică.

Din punct de vedere geologic, în zona depresionară și de podiș apar următoarele formațiuni: pietrișuri, nisipuri, gresii, argile marnoase, marne, calcare, tufuri, breccii și conglomerate. Astfel, cea mai mare parte a ocolului se situează pe substraturi alcătuite din roci moi, puțin rezistente la acțiunea factorilor exogeni și deci ușor alterabile.

Aceste roci, de origine sedimentară, au edificat un relief fără contraste puternice, cu văi largi și versanți fără înclinare mare, pe care uneori se manifestă și alunecări de teren. Totodată au avut o importanță foarte mare și asupra procesului de solificare. Bogăția în mineralele calcice și feromagneziene, a majorității acestor roci, a determinat formarea unor soluri relativ bogate, de tipul luvosolurilor, preluvosolurilor, eutricambosolurilor și faeoziomurilor. În zonele de luncă s-au format aluviosoluri, pe versanții abrupti se întâlnesc regosoluri, iar în zonele cu apă stagnantă apar gleiosoluri.

În zona montană, crestele principale se suprapun peste un facies mezometamorfic, mai rezistent, reprezentat de gnaise și micașisturi cu intercalații de amfibolite, cuarțite și calcare marmoreene. Culmile secundare sunt formate din șisturilor epimetamorfice, mai friabile, care constau preponderent din șisturi clorito-sericitoase (de culoare verzuie), cu intercalații de amfibolite (de culoare verde închis, spre negru) și cuarțite.

Șisturile cristaline au imprimat reliefului profiluri expresive, abrupturi cu puternică dezvoltare presărate pe alocuri cu stâncării și trene lungi de grohotiș. Pe aceste roci s-au format districambosoluri și prepodzoluri.

Cele menționate anterior se reflectă și în productivitatea vegetației forestiere. Astfel se constată că, în general, productivitatea arboretelor este mai scăzută pe rocile acide și sărace în substanțe minerale.

2.1.2. Geomorfologie

Teritoriul O.S. Sibiu face parte din următoarele regiuni geomorfologice:

- Carpații Meridionali, grupele Munților Făgăraș și Parâng – Cindrel (corespunzând părții sudice a ocolului);
- Depresiunea Transilvaniei, din zona Podișul Târnavelor și Culoarul Oltului (corespunzând părților centrală și nordică ale ocolului).

Sub aspect morfostructural, relieful montan al teritoriului analizat se încadrează în zona de orogen carpatic, formată prin cutarea stratelor sedimentare, mezozoice și neozoice din geosinclinalul carpatic, împreună cu fundamentul cristalin mai vechi (paleozoic și precambrian). Procesul tectonic plicativ s-a desfășurat în mai multe faze, începând din cretacic și definitivându-se în neogen, odată cu definitivarea liniilor esențiale ale edificiului carpatic. În cadrul acestui ansamblu morfostructural sunt diferențiate 3 categorii de unități: munți, dealuri și depresiuni. Acestea sunt deosebite între ele atât prin caracteristicile geologice și geomorfologice, cât și prin celelalte componente ale complexului fizico-geografic (climă, hidrologie, soluri, vegetație). Trecerea de la masivele muntoase din sudul teritoriului,

spre podișurile și depresiunile din nord creează contraste altimetrice și clinometrice spectaculoase

Din punct de vedere morfogenetic, parte altitudinală inferioară a teritoriului studiat se încadrează în următoarele tipuri:

- Someș, reprezentat de dealuri formate din gruiuri prelungite și pe alocuri cu suprafețe netezite aparținând depresiunilor;
- Secaș, reprezentat de dealuri și podișuri de geosinclinal;
- Pitești, format din câmpii de platformă și de geosinclinal și piemonturi și terase în evantai;
- câmpii aluviale de luncă, inundabile.

Expoziția generală a ocolului poate fi considerată cea sud - vestică, direct influențată de direcția de curgere a Râului Cibin și a Pârâului Vișa Teritorial U.P.IV are, însă expoziție nordică, determinată de Târnava Mare. Forma de relief cea mai răspândită este versantul, iar configurația predominantă a terenului este ondulată. Înclinarea medie este de 19^o.

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este cea din tabelul de mai jos.

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine

Tabelul 2.1.2.1.

Caracteristica	Categorica	Suprafața:	
		ha	%
Altitudinea	201 – 400 m	199.39	3
	401 – 600 m	5791.77	91
	601 – 800 m	89.85	1
	801 – 1000 m	24.55	-
	1001 – 1200 m	94.10	2
	1201 – 1400 m	171.98	3
	Total	6371.64	100

Repartiția suprafețelor pe categorii de expoziție

Tabelul 2.1.2.2.

Caracteristica	Categorica	Suprafața:	
		ha	%
Expoziția versanților	Însorită	2016.01	32
	Parțial însorită	1430.79	22
	Umbrită	1691.86	27
	Parțial umbrită	1232.98	19
	Total	6371.64	100

Expozițiile sunt în majoritate însorite și umbrite.

Terenul este în general ondulat, cu înclinări variate, după cum urmează:

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare a terenului

Tabelul 2.1.2.3.

Caracteristica	Categorica	Suprafața:	
		ha	%
Înclinarea terenului	< 16 ^o	2740.76	42
	16 – 30 ^o	2584.51	41
	31 – 40 ^o	999.58	16
	> 40 ^o	46.79	1
	Total	6371.64	100

2.1.3. Hidrologie

Teritoriul O.S. Sibiu este caracterizat printr-o rețea de ape curgătoare nu foarte dezvoltată, pâraiele din fondul forestier având în general debite inconstante, crescute în perioada topirii zăpezilor și al ploilor abundente, reduse (sau chiar seci) în perioadele secetoase.

Rețeaua hidrografică din ocol este tributară râurilor Olt și Mureș, prin afluenții lor principali, Cibinul și Lotrioara, respectiv Târnava Mare. Afuenții principali ai Cibinului sunt: Sevișul, Șura Mare și Hârtibaciul. Principalul afluent al Târnavei Mari este Vișa, în care se varsă pâraiele: Slimnic, Calva, Petiș și Șoala.

Relieful și natura litologică a teritoriului se răsfrâng și asupra profilului longitudinal al văilor, care în general are înclinare redusă, care nu favorizează fenomene de torențialitate.

Rețeaua hidrografică de adâncime este destul de bogată, datorită ușurinței cu care se infiltrează apa din precipitații. Apele freatice au un grad de mineralizare mijlociu, de aproximativ 400 – 600 mg/l.

În pădure regimul hidrologic este în general de tip percolativ, pânza freatică neinfluențând decât în puține cazuri vegetația forestieră. Doar în zonele de luncă sau pe terenurile fără înclinare mare din zona de deal, solurile au drenaj intern mai slab, regimul hidrologic fiind de tip percolativ stagnant sau mixt (de precipitații și freatic).

În depresiuni și în luncile mai importante se creează un microclimat mai răcoros și mai umed, în care se produc inversiuni termice și ceață de convecție.

2.1.4. Climatologie

Regimul termic

Regimul termic al pădurilor din O.S. Sibiu este caracterizat printr-o temperatură medie anuală de aproximativ 8 °C (cu variații de la 9 °C în zona depresionară, la 6 °C în zonele cele mai înalte). În cursul anului temperaturile urmează variația unei curbe ușor asimetrice, cu maximum în luna iulie. Luna cea mai rece este ianuarie.

Temperaturile medii lunare sunt următoarele:

Regimul termic

Tabelul 2.1.4.1.

Temperatura medie (°C) în luna:											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
-4	-1	4	9	14	17	19	18	14	9	3	-1

Temperatura minimă absolută înregistrată a fost de aproximativ -31 °C, iar maxima absolută în jur de +37 °C (în depresiuni realizându-se atât maximele cele mai ridicate cât și minimele cele mai coborâte). Înghețul începe de obicei în jurul datei de 10 octombrie și se sfârșește în general în jurul datei de 20 aprilie. Intervalul cu temperaturi medii mai mari de 0 °C este 20 februarie – 10 decembrie. Intervalul cu temperaturi medii mai mari de 10 °C este 20 aprilie – 10 octombrie. Perioada bioactivă are o durată medie de 290 zile/an. Lungimea medie a perioadei de vegetație este de aproximativ 170 zile/an.

Regimul termic la nivel de subparcelă este influențat de orografia terenului. În zonele depresionare și în luncile principale, la sfârșitul toamnei și iarna, se produc frecvente inversiuni termice.

Înghețurile timpurii și cele târzii pot produce degerarea lujerilor nelignificați (toamna) sau compromiterea fructificației și vătămarea aparatului foliar (primăvara). De asemenea au influență negativă asupra semințișurilor din terenuri descoperite. Alternanța îngheț – dezgheț poate produce, mai ales pe expozițiile însorite, deșosarea puieților. Gerurile mari pot provoca gelivuri arborilor și alterarea cromatică a lemnului. Pe expozițiile însorite, puieții ce nu beneficiază de protecția arboretului matern pot suferi de arsuri la colet, iar exemplarele de fag expuse brusc în lumină pot suferi de pârilitura scoarței. Pe astfel de expoziții, primăvara când solul este înghețat și temperatura aerului este pozitivă, arborii pot suferi de secetă fiziologică.

În general umiditatea relativă a aerului este moderată și crește din vale spre cumpăna apelor (doar iarna, pe firul văilor, se poate produce o inversiune). Umezeala relativă medie anuală este de aproximativ 75 %.

Regimul pluviometric

Producerea precipitațiilor este legată de activitatea ciclonică și de invaziile e aer umed. Intensificarea activităților fronturilor de aer, la traversarea munților, generează uneori ploii

având caracter de aversă în timpul verii și ninsori abundente în timpul iernii. În zona montană, caracteristice pentru sezonul cald sunt și ploile generate de convecția termică.

Cantitatea medie anuală de precipitații este de aproximativ 700 mm (variații la nivelul teritoriului fiind de la 1000 mm în zonele montane, la 600 mm în zona nordică a ocolului). Repartiția anuală a precipitațiilor prezintă un maxim în luna iulie și un minim în februarie. Se constată diferențe mari între cantitățile maxime și minime căzute în aceeași lună, dar în ani diferiți, dar și între mediile anuale.

Perioade secetoase nu apar decât excepțional la altitudini mai mari de 700 – 800 m, dar sunt destul de frecvente la altitudini mai mici. Perioadele secetoase se înregistrează toamna sau la sfârșitul verii. Anual se înregistrează aproximativ 105 zile cu strat de zăpadă. Nebulozitatea este mai ridicată iarna decât vara. Zile cu cer acoperit sunt în medie 110 / an, iar numărul mediu de zile senine este de aproximativ 95 / an.

Distribuția lunară a precipitațiilor este prezentată mai jos:

Regimul pluviometric

Tabelul 2.1.4.2.

Precipitații medii (mm) în luna:											
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
35	30	40	60	85	115	85	75	55	45	40	35

Evapotranspirația potențială anuală are valoarea medie de 650 mm, astfel încât deficite anuale de precipitații apar numai în zona altitudinală inferioară a ocolului și pe expoziții însorite. În medie, se constată că există un excedent de precipitații față de evapotranspirația potențială de 50 mm/an).

Secetele din timpul sezonului estival și de la începutul celui autumnal, diminuează productivitatea ecosistemelor forestiere. Perioadele ploioase din timpul polenizării reduc fructificațiile arborilor. Zăpezile umede abundente provoacă uneori ruperea sau culcarea arborilor tineri (mai ales a celor cu indici de zveltețe supraunitari). Un strat gros de zăpadă poate cauza sufocarea puieților, în plantațiile neparcuse cu descopleșiri, iar în zona montană înaltă poate favoriza producerea de avalanșe. Chiciura și poleiul pot cauza și ele pagube, când se depun în cantități mari pe arbori.

De-a lungul văilor mai importante și în depresiuni se formează uneori (în special toamna și iarna) ceață de convecție.

Regimul eolian

Pe culmile mai înalte din ocol vânturile predominante sunt cele din est, nord – vest și sud – est. Vara sunt mai frecvente vânturile de intensitate slabă și mijlocie și brizele. Iarna vânturile sunt mai puternice, uneori în rafale. Perioada de calm ajunge la 24 %, în zona altitudinală inferioară a ocolului. Orografia terenului determină uneori canalizarea curenților de-a lungul văilor sau a culoarelor mai adânci.

Vântul dominant din sector nord – vestic este cunoscut sub denumirea de „Moroșanul”. Vântul de primăvară, din sectorul sud – estic este numit „Vântul Mare”, acesta ducând la o topire rapidă a zăpezilor, de aici și alt nume al său „Mâncătorul de zăpadă”. În perioada de vară, dinspre sud – est, bate „Oltețul”, iar dinspre sud – vest „Australul”.

Uneori toamna sau chiar primăvara vânturile prezintă intensificări având caracter de vijelie, care produc rupturi și doborâturi, în special la speciile de rășinoase.

Pagubele produse de vânturile puternice pot fi importante, atunci când sunt favorizate de:

- existența arboretelor de rășinoase pure și echiene;
- existența unor arborete având goluri sau consistențe reduse;
- prezența arboretelor cu structuri verticale și compoziții simplificate;
- existența unor arborete excesiv de dese;
- prezența arborilor cu putregai;
- perioadele ploioase;
- solurile cu grosime fiziologică redusă (în special din cauza apei);

- depunerile de zăpadă din coroanele arborilor.

2.1.5. Soluri

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Factorii climatici nefiind limitativi pentru vegetația forestieră, productivitatea arboretelor este strâns corelată cu condițiile edafice, în măsura în care arborii pot dezvolta sistemul radicular într-un volum fiziologic util de sol, dotat cu elemente și însușiri favorabile vegetației.

Studiul solului este o necesitate fundamentală pentru cunoașterea bonității staționale și definirea măsurilor de folosire judicioasă a datelor staționale în gospodărirea pădurilor.

Evidența și răspândirea tipurilor de sol

Tabelul 2.1.5.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Succesiunea orizonturilor	U.P.: (ha)				O.S.	
						I	II	III	IV	ha	%
1	Protisoluri	Regosol	Distric	0201	Ao-C	-	10.54	-	-	10.54	-
2		Aluviosol	Gleic	0414	Ao-Go-Gr	-	14.73	-	14.47	29.20	1
Total							25.27	-	14.47	39.74	1
3	Cernisoluri	Faeoziom	Marnic	1313	Am-A/Cma-Cma	-	-	-	501.57	501.57	8
						I	II	III	IV	ha	%
4		Preluvosoil	Tipic	2101	Ao-Bt-C	-	168.89	-	33.30	202.19	3
			Stagnic	2108	Ao-Btw-C	-	19.07	-	-	19.07	1
			Total			-	187.96	-	33.30	221.26	4
5	Luvisoluri	Luvosoil	Tipic	2201	Ao-EI-Bt-C	369.02	537.07	538.91	848.08	2293.08	37
			Albic	2209	Ao-Ea-Bt-C	-	-	3.10	11.91	15.01	-
			Stagnic	2212	Ao-EI-Btw-C	372.28	86.33	214.25	342.43	1015.29	16
			Gleic	2213	Ao-EI-BtGr-CGr	20.88	-	-	-	20.88	1
			Total			762.18	623.40	756.26	1202.42	3344.26	54
6		Alosol	Tipic	2301	Ao-Bt-C	-	31.02	20.48	113.33	164.83	2
			Albic	2304	Ao-Ea-Bt-C	-	-	162.87	7.67	170.54	3
			Total			-	31.02	183.35	121	335.37	5
Total						762.18	842.38	939.61	1356.72	3900.89	63
7	Cambisoluri	Eutri-cambosol	Tipic	3101	Ao-Bv-R	-	424.23	518.40	297.32	1239.95	20
8		Distri-cambosol	Tipic	3201	Ao-Bv-R	181.91	-	-	-	181.91	3
			Prespodic	3205	Aou-Bv-R	85.31	-	-	-	85.31	1
			Total			267.22	-	-	-	267.22	4
Total						267.22	424.23	518.40	297.32	1507.17	24
9	Spodisoluri	Prepodzol	Tipic	4101	Aou-Bs-R	14.88	-	-	-	14.88	-
10	Hidrisoluri	Gleiosol	Molic	7204	Am-A/Go-Gr	275.28	-	-	-	275.28	4
Total						1319.56	1291.88	1458.01	2170.08	6239.53	100

Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol

Regosolul distric. Se întâlnește pe versanți cu înclinare de peste 20^o, cu expoziție estică, pe substrate nisipoase. Grosimea morfologică este de maxim 20 cm. Gradul de saturație în baze este mai mic de 53%. Fertilitatea este inferioară sau mijlocie.

Aluviosolul gleic. Răspândit în luncile pâraielor, pe substraturi reprezentate de materiale detritice grosiere. Procesul de solificare se caracterizează printr-o bioacumulare destul de slabă. La suprafața profilului se conturează un orizont de acumulare a humusului, cu grosimi medii de 30 cm. Conținutul de schelet este însemnat. Fertilitatea este mijlocie și superioară.

Faeoziomul marnic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare de 15 – 35^o, pe expoziții diverse. Apariția acestui sol este corelată cu prezența marnelor. Orizontul Am are grosimi de 25 – 30 cm și culoare brună-negricioasă. Orizontul de tranziție A/C este gros de 40 – 80 cm și are culoare negricioasă cel puțin în partea superioară. Textura este în general luto-argiloasă sau argiloasă, nediferențiată pe profil. Structura este glomerulară în orizontul Am și prismatică mai jos. Regimul termo-aero-hidric este destul de bun, la fel și volumul

edafic util. Conținutul de schelet este foarte redus, gradul de saturație în baze este de peste 65%. Fertilitatea este de la inferioară la mijlocie.

Preluvosolul tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 10 – 30^o, pe expoziții diverse. Materialul parental este reprezentat în general de roci fără o aciditate ridicată. Climatul suficient de umed favorizează alterarea accentuată a materiei minerale, rezultând cantități importante de argilă, dar nu are loc o migrare prea intensă a acesteia, pentru că cationii bazici – provenind din roca mamă și din materia organică în curs de descompunere – sunt suficient de abundenți în soluția solului pentru a determina coagularea și stabilizarea coloizilor. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 10 cm și culoare brună. Orizontul Bt are grosimi de 10 – 40 cm și culoare brună – ruginie cu nuanțe gălbui. Textura este lutoasă în orizontul Ao și argilo – lutoasă în Bt. Structura este grăunțoasă în Ao și prismatică în Bt. Gradul de saturație în baze este mai mare de 53 %. Fertilitatea este mijlocie și superioară.

Preluvosolul stagnic. Se întâlnește pe versanți cu înclinare între 10 – 20^o, cu expoziție înșorită. Asemănător subtipului tipic, dar cu proprietăți stagnice între 50 – 100 cm adâncime. Fertilitatea este superioară.

Luvosolul tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 10 – 20^o, pe expoziții diverse. Materialul parental este reprezentat, în general, de roci cel mult slab acide. Sub influența precipitațiilor, a avut loc levigarea din profil a tuturor sărurilor solubile, debazificarea complexului coloidal și migrarea acestuia din orizonturile superioare. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 10 cm și culoare brună, brună – cenușie. Orizontul El este gros de 10 – 30 cm și are culoare gălbuie – albicioasă. Orizontul Bt are grosimi de până la 80 cm și are culoare brună – gălbuie. Gradul de saturație în baze în orizontul B este mai mare de 53 %. Textura este lutoasă în El și argiloasă în Bt. Structura este grăunțoasă în Ao și prismatică în Bt. Regimul aero-hidric este imperfect. Conținutul de humus este de regulă mijlociu. Conținutul de schelet este redus. Fertilitatea este de la inferioară la superioară.

Luvosolul albic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 20 – 35^o, pe expoziții umbrite. Asemănător subtipului tipic, dar cu orizont Ea de minim 10 cm grosime. Fertilitatea este inferioară.

Luvosolul stagnic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 5 – 25^o, pe expoziții diverse. Asemănător subtipului tipic, dar cu proprietăți stagnice între 50 – 100 cm adâncime. Fertilitatea este de la inferioară la superioară.

Luvosolul gleic. Se întâlnește în general pe terenuri orizontale. Asemănător subtipului tipic, dar cu proprietăți gleice între 50 – 100 cm adâncime. Fertilitatea este inferioară.

Alosolul tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 10 – 30^o, pe expoziții diverse. Materialul parental este reprezentat, în general, de roci acide. Sub influența precipitațiilor, a avut loc levigarea din profil a tuturor sărurilor solubile, debazificarea complexului coloidal și migrarea acestuia din orizonturile superioare. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 10 cm și culoare brună, brună – cenușie. Orizontul Bt are grosimi de maxim 40 cm și are culoare brună – gălbuie. Gradul de saturație în baze în orizontul B este mai mic de 53 %. Textura este argiloasă în Bt. Structura este grăunțoasă în Ao și prismatică în Bt. Fertilitatea este de la inferioară la superioară.

Alosolul albic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 5 – 25^o, pe expoziții diverse. Asemănător subtipului tipic, dar cu orizont Ea de minim 10 cm grosime. Fertilitatea este mijlocie sau inferioară.

Eutricambosolul tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare de 15 – 25^o, pe expoziții diverse. Datorită materialelor parentale destul de bogate în minerale calcice și feromagneziene, debazificarea este slabă, fapt ce împiedică migrarea coloizilor organo-minerali și diferențierea texturală pe profil. Procesul pedogenetic dominant este cel de argilizare. Orizontul Ao are grosimi de până la 20 cm și culoare brună închis. Orizontul Bv are grosimi de 40 – 90 cm și culoare brună – gălbuie. Tranziția între orizonturi este treptată sau clară. Textura este mijlocie. Structura este grăunțoasă iar proprietățile fizico-mecanice și regimul termo-aero-hidric sunt favorabile. Humusul este de tip mull sau mull-moder. Conținutul de humus al orizontului Ao este ridicat. Gradul de saturație în baze este de peste 53 %. Aciditatea este moderată la suprafață și scade în orizonturile inferioare. Profunzimea

este, în general, ridicată iar conținutul de schelet nu este prea însemnat. Aprovizionarea cu azot și substanțe nutritive este bună, la fel și activitatea microbiologică. Fertilitatea este de la inferioară la superioară.

Districambosolul tipic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinarea de 20 – 40^o, pe expoziții mai mult înșorite. Substratul litologic este reprezentat preponderent de roci acide. Materialul parental destul de sărac a favorizat acidificarea mediului edafic. Activitatea microorganismelor este destul de scăzută, iar acizii organici nou formați nu suferă un proces de mineralizare intens. Orizontul Ao are grosimi de 5 – 20 cm și culoare brună. Orizontul Bv este gros de 40 – 80 cm și are culoare brună – gălbuie. Textura este mijlocie spre ușoară, slab diferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă iar proprietățile fizico-mecanice sunt destul de favorabile. Conținutul în humus este mijlociu sau ridicat, humusul fiind cel mai adesea de tip moder. Gradul de saturație în baze este scăzut (sub 53 %). Aciditatea este de la puternică la slabă, iar aprovizionarea cu azot total este bună. Fertilitatea este mijlocie.

Districambosolul prespodic. Se întâlnește în general pe versanți cu înclinare între 25 – 45^o, pe expoziții umbrite. Asemănător subtipului tipic, dar cu acumulare de sescvioxizi, îndeosebi Al₂O₃, în orizontul Bv. Fertilitatea este mijlocie.

Prepodzolul tipic. Apare pe versanți cu înclinare de peste 30^o, pe expoziții înșorite, pe roci acide. Datorită climatului umed și răcoros, alterarea mineralelor primare este intensă. Oxizii de fier și aluminiu migrează din orizontul A și se acumulează în B. Orizontul Aou are grosimi de 5 – 15 cm și este de culoare negricioasă. Orizontul Bs are grosimi de 50 – 80 cm și culoare ruginie. Textura este mijlocie sau ușoară. Structura este slab dezvoltată. Humusul este de tip brut. Gradul de saturație în baze este la nivel oligobazic. Aciditatea este puternică. Conținutul de schelet este destul de însemnat. Fertilitatea este inferioară.

Gleiosol molic. Se întâlnește în general pe terenuri orizontale. Acumularea de humus este intensă, datorită vegetației dar și excesului de umiditate, care determină o aerație insuficientă, respectiv încetinirea proceselor de mineralizare a materiei organice. Orizontul Am are 30 - 40 cm, culoare neagră, cu frecvente pete brune-gălbui și structură glomerulară. Orizontul A/Go este gros de 30 - 40 cm, are culoare cenușie-închis, este nestructurat compact, cu numeroase separații ferimanganice și bobovine. Orizontul Gr apare la 60 - 80 cm, este cenușiu închis, nestructurat, cu acumulări de carbonați sub formă de pete sau concrețiuni. Textura este fină și în general nediferențiată pe profil. Structura este bine dezvoltată doar în orizontul Am. Apa freatică fiind la mică adâncime, regimul aerohidric este defectuos. Reacția este moderat alcalină-neutră. Gradul de saturație în baze este mai mare de 75%. Aprovizionarea cu elemente nutritive este bună. Fertilitatea este de la inferioară la superioară.

2.1.6. Tipuri de stațiune

Factorii ecologici nu acționează în mod independent asupra vegetației forestiere, ci prin rezultanta lor. De multe ori apare o compensare a factorilor, dar aceasta nu se poate produce decât între anumite limite de toleranță. Atunci când aceste praguri sunt depășite, atât în plus cât și în minus, factorii respectivi devin limitativi pentru productivitatea și chiar răspândirea speciilor forestiere. În alte cazuri factorii de stres își pot conjuga acțiunea negativă.

Tipurile de stațiune întâlnite în O.S. Sibiu sunt următoarele:

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tabelul 2.1.6.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune:		U.P.: (ha)				O.S.		Categorია de bonitate: (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	I	II	III	IV	ha	%	Super.	Mijloc.	Infer.	
Etajul forestier montan de amestecuri (FM2)												
1	3.3.3.2	Montan de amestecuri Bm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria.	205.42	-	-	-	205.42	4	-	205.42	-	3201, 3205
Etajul forestier montan – premontan de fâgete (FM1 + FD4)												
2	4.3.1.1	Montan - premontan de fâgete Bi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium.	14.18	-	-	-	14.18	-	-	-	14.18	4101
3	4.3.3.1	Montan - premontan de fâgete Bi, podzolic edafic mic - mijlociu, cu Luzula - Calamagrostis.	0.70	-	-	-	0.70	-	-	-	0.70	4101
4	4.3.3.2	Montan - premontan de fâgete Bm, podzolit și podzolic argilo-iluvial, edafic mijlociu, cu Festuca.	20.76	-	-	-	20.76	-	-	20.76	-	3201
5	4.4.2.0	Montan – premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria.	41.04	-	-	-	41.04	1	-	41.04	-	3201
Total			76.68	-	-	-	76.68	1	-	61.80	14.88	-
Etajul forestier deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete (FD3)												
6	5.1.2.1	Deluros de gorunete Bi, rendzinic edafic mic.	-	-	-	105.62	105.62	2	-	-	105.62	1313
7	5.1.2.2	Deluros de gorunete Bm, rendzinic edafic mijlociu.	-	-	-	80.42	80.42	1	-	80.42	-	1313
8	5.1.3.1	Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula luzuloides.	-	-	166.76	9.02	175.78	3	-	-	175.78	2301, 2304
9	5.1.3.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula.	-	-	73.90	186.39	260.29	4	-	260.29	-	2201, 2301
10	5.1.4.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit – pseudogleizat, cu Carex pilosa.	16.24	-	5.31	151.17	172.72	3	-	172.72	-	2212

Nr. crt.	Tipul de stațiune:		U.P.: (ha)				O.S.		Categoria de bonitate: (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	I	II	III	IV	ha	%	Super.	Mijloc.	Infer.	
11	5.1.5.2	Deluros de gorunete Bm, brun slab – mediu podzolit, edafic mijlociu.	-	-	45.11	54.82	99.93	2	-	99.93	-	2201, 3101
12	5.1.5.3	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum – Stellaria.	133.02	-	15.30	23.70	172.02	3	172.02	-	-	2101, 2201, 3101
13	5.2.2.1	Deluros de făgete Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic.	-	-	-	44.44	44.44	1	-	-	44.44	1313
14	5.2.2.2	Deluros de făgete Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum.	-	-	-	271.09	271.09	4	-	271.09	-	1313
15	5.2.3.1	Deluros de făgete Bi, divers podzolic edafic mic, cu Luzula.	-	-	3.10	13.89	16.99	-	-	-	16.99	2209, 2304
16	5.2.3.2	Deluros de făgete Bm, : - mediu podzolit edafic submijlociu, cu Rubus hirtus; - podzolit edafic mijlociu, cu Festuca.	-	31.84	334.00	465.08	830.92	13	-	830.92	-	2201, 2301
17	5.2.3.3	Deluros de făgete Bm, podzolit – pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa.	-	18.31	45.55	173.55	237.41	4	-	237.41	-	2212
18	5.2.4.2	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum.	-	305.03	189.64	190.48	685.15	11	-	685.15	-	2101, 2201, 3101
19	5.2.4.3	Deluros de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Asarum.	-	1.62	71.14	63.89	136.65	2	136.65	-	-	2201, 3101
20	5.2.5.3	Deluros de gorunete - făgete Bm, aluvial moderat humifer, în luncă joasă.	-	1.14	-	14.47	15.61	-	-	15.61	-	0414
21	5.2.5.4	Deluros de gorunete și făgete Bs, brun gleizat și semigleic, în luncă înaltă.	-	13.59	-	-	13.59	-	13.59	-	-	0414
Total			149.26	371.53	949.81	1848.03	3318.63	53	322.26	2653.54	342.83	-

Nr. crt.	Tipul de stațiune:		U.P.: (ha)				O.S.		Categoria de bonitate: (ha)			Tipul și subtipul de sol
	Codul	Diagnoza	I	II	III	IV	ha	%	Super.	Mijloc.	Infer.	
Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2)												
22	6.1.4.2	Deluros de cvercete Bm, podzolit – pseudogleizat edafic mijlociu.	105.34	19.18	163.39	7.46	295.37	5	-	295.37	-	2212
23	6.1.5.3	Deluros de cvercete, cu șleauri de deal fără fag Bs, brun edafic mare.	198.67	-	-	-	198.67	3	198.67	-	-	2201
24	6.1.5.4	Deluros de cvercete, cu șleauri de deal cu gorun și fag Bs, brun slab – mediu podzolit, edafic mare, cu Asperula – Asarum.	-	57.56	31.83	27.42	116.81	2	116.81	-	-	2201, 3101
25	6.2.4.1.	Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Bm, podzolit – pseudogleizat edafic mijlociu – mare, cu Carex pilosa.	-	16.71	-	6.20	22.91	-	-	22.91	-	2212
26	6.2.5.2	Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum.	-	380.58	278.58	275.13	934.29	15	-	934.29	-	2101, 2201, 3101
Total			304.01	474.03	473.80	316.21	1568.05	25	315.48	1252.57	-	-
Etajul deluros de cvercete cu stejar (FD1)												
27	7.1.2.0	Deluros de cvercete cu stejar, versant puternic erodat în sedimentar necalcaros Bi, brun edafic mic.	-	10.54	-	-	10.54	-	-	-	10.54	0201
28	7.3.3.1	Deluros de cvercete cu stejar Bi, puternic podzolit – pseudogleizat sau pseudogleic, edafic mijlociu.	175.88	-	-	-	175.88	3	-	-	175.88	2212, 2213, 7204
29	7.3.3.2	Deluros de cvercete cu stejar Bm, podzolit – pseudogleizat, cu Poa pratensis – Carex caryophyllea.	180.45	-	-	4.05	184.50	3	-	184.50	-	2212, 7204

Nr. crt.	Tipul de stațiune:		U.P.: (ha)				O.S.		Categoria de bonitate: (ha)			Tipul și subtipul de sol	
	Codul	Diagnoza	I	II	III	IV	ha	%	Super.	Mijloc.	Infer.		
30	7.3.3.3	Deluros de cvercete cu stejar Bs, brun podzolit – puternic pseudogleizat, edafic mare.	190.53	51.20	-	-	241.73	4	241.73	-	-	2108, 2212	
31	7.4.2.0	Deluros de cvercete cu stejar Bm, brun edafic mijlociu.	37.33	384.58	34.40	1.79	458.10	7	-	458.10	-	2101, 2201	
Total			584.19	446.32	34.40	5.84	1070.75	17	241.73	642.6	186.42	-	
TOTAL O.S.			ha	1319.56	1291.88	1458.01	2170.08	6239.53	100	879.47	4815.93	544.13	-
			%	21	21	23	35	100	-	14	77	9	-

2.2. Biodiversitatea

2.2.1. Măsurile de conservare a biodiversității

Conservarea biodiversității a constituit un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și stabilirea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta.

Conservarea biodiversității s-a urmărit a se realiza atât prin măsuri generale favorabile biodiversității (acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv subunitatea de gospodărire din care face parte), cât și prin măsuri specifice (urmărite la nivelul pădurilor din ariile naturale protejate).

Dintre măsurile generale, menite să asigure conservarea diversității biologice la nivel genetic, intraspecific și interspecific amintim:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în cazul în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- menținerea subarboretului cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, cu excepția situațiilor în care afectează mersul regenerării în arboretele bătrâne în curs de regenerare sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă întrucât, fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- protejarea habitatelor marginale sau fragile, păduri situate pe grohotișuri și stâncării, precum cele de limită.

Măsurile specifice, alături de speciile de animale și tipurile de habitate importante din punct de vedere conservativ, care se întâlnesc în O.S. SIBIU, sunt detaliate în subcapitolul următor. Tot acolo se prezintă și starea de conservare a acestora, sunt analizate cauzele care au afectat negativ starea de conservare a anumitor arborete și sunt detaliate măsurile necesare pentru reabilitare.

2.2.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol

Coordonatele geografice (STEREO 70) ale amplasamentului planului sunt prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională STEREO 1970.

2.2.2.1. Arii naturale protejate de interes național

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

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

Pădurea Dumbrava are multe specii de arbori și arburști, dar și multe specii de flori precum brândușa de toamnă sau orhideea.

Mai mult de jumătate din arborii din pădurea Dumbrava au vârste ce depășesc 100 de ani, iar în apropierea lacului există un stejar bătrân de 400 de ani.

Se poate afirma că impactul lucrărilor popuse în PP asupra Parcului Natural Dumbrava Sibiului este nesemnificativ.

2.2.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

Odată cu extinderea rețelei europene Natura 2000 în România, în zona pădurilor O.S. Sibiu, se constituie următoarele arii naturale de interes comunitar:

- situl de importanță comunitară ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu;
- situl de importanță comunitară ROSAC0122 Munții Făgăraș;
- situl de importanță comunitară ROSAC0085 Frumoasa;
- situl de importanță comunitară ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest;
- situl de importanță comunitară ROSAC0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș;
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0043 Frumoasa;
- aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

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

Componența ariilor naturale protejate - Natura 2000

Tabelul 2.2.2.2.1.

Unități de producție	Arie naturală protejată (sit Natura 2000)	Suprafața (ha)		
		Pădure și terenuri destinate împăduririi	Alte categorii de folosință	Total
U. P. I Sibiu	ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu	649,74	5,62	655,36
	ROSAC0122 Munții Făgăraș	14,18	-	14,18
	ROSAC0085 Frumoasa	267,92	-	267,92
	ROSPA0043 Frumoasa			
TOTAL U.P. I Sibiu		931,84	5,62	937,46
U. P. II Hârtibaciu	ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest	451,23	3,28	454,51
	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului			
	ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	838,65	7,85	846,50
TOTAL U.P. II Hârtibaciu		1289,88	11,13	1301,01
U. P. IV Șeica Mare	ROSAC0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș	50,03	-	50,03
TOTAL OCOL SILVIC		2271,75	16,75	2288,50

Aria specială de conservare ROSAC0085 Frumoasa

Situl de importanță comunitară - ROSAC0085 Frumoasa, în suprafață de 137256,00 ha, este situat în zona centrală a României.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică Alpină.

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard. Aria naturală protejată ROSAC0085 Frumoasa a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare.

Situl are o suprafață de totală de peste 137256 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 16 habitate și 29 specii de importanță comunitară.

Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul a 4 județe: Alba 19 % , Sibiu 60 % și Vâlcea 19% și Hunedoara 2%.

Situl este constituit din masive muntoase, învecinându-se în partea de sud cu situl ROSAC0188 Parâng și ROSAC0238 Târnovu Mare - Latorița, la est cu situl ROSAC0122 Munții Făgăraș, iar la vest cu ROSCI0087 Grădiștea Muncelului – Cioclovina.

Tipurile de habitate de interes comunitar (conform O.M. 2387/2011 și Planului de management).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard

Tabelul 2.2.2.2.2.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
4060					Bună	A	C	A	A
4070					Bună	B	C	B	B
4080					Bună	A	A	A	A
40A0					Bună	C	C	B	B
6150					Bună	B	C	B	B
6230					Bună	B	B	B	B
6410					Bună	B	C	B	B
6430					Bună	B	C	B	B
6520					Bună	B	C	B	B
7110					Bună	B	C	B	B
8220					Bună	B	B	B	B
9110					Bună	A	B	B	B
9130					Bună	C	C	B	B
91E0					Bună	A	B	B	B
91V0					Bună	A	B	B	B
9410					Bună	A	B	B	B

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în anexa 2. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar: (Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 – ROSAC0085 Frumoasa)

Speciile de mamifere care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0085 Frumoasa, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar Tabelul 2.2.2.2.3.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1352	Canis lupus-lup		P				B	B	C	B
1354*	Ursus arctos-urs brun		P				C	B	C	B
1361	Lynx lynx-râs		P				C	B	C	B

Speciile de amfibieni și reptile care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0085 Frumoasa, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar Tabelul 2.2.2.2.4.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1193	Bombina variegata - buhai de baltă cu burta galbenă		P				C	A	C	A

Speciile de pești care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0085 Frumoasa, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de pești de interes comunitar Tabelul 2.2.2.2.5.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1138	Barbus meridionalis-moioagă		P				C	B	C	B
1163	Cottus gobio-zglăvoacă, zglăvoc		P				C	B	C	B

Speciile de nevertebrate care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0085 Frumoasa, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar Tabelul 2.2.2.2.6.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1078	Callimorpha quadripunctaria-fluturele vârgat		P				B	B	C	B
1087	Rosalia alpina-croitorul alpin		P				C	B	C	B
4039*	Nymphalis vaualbum-Fluturele litera L/fluture țestos		P				D			
4046	Cordulegaster heros - Calul dracului		P				B	B	A	B

Speciile de plante care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0085 Frumoasa, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de plante de interes comunitar Tabelul 2.2.2.2.7.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1386	Buxbaumia viridis		P				C	B	C	B

Legendă:

Cod = codul secvențial de patru caractere

Specie = denumirea științifică a speciilor ce se găsesc în acel sit

* = specie prioritară

A2 = specie menționată în Anexa nr. 4 A din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/20.06.2007 privind

regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu

modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

P = specie prezentă în sit

i = număr de indivizi

Situația populației = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

▪ A: $100 \geq p > 15\%$

▪ B: $15 \geq p > 2\%$

▪ C: $2 \geq p > 0\%$

▪ D: populație nesemnificativă

Conservare = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Izolare = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

▪ A: populație aproape izolată

▪ B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție

▪ C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 2.2.2.2.8.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	1,15
N08	Tufişuri, tufărişuri	3,18
N09	Pajişti naturale, stepe	11,39
N14	Pășuni	1,94
N15	Alte terenuri arabile	0,40
N16	Păduri de foioase	7,98
N17	Păduri de conifere	0,74
N19	Păduri de amestec	68,70
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	4,37
Acoperirea totală a habitatului	-	99,85

Calitate și importanță:

În această arie au fost identificate 10 tipuri de habitate de interes comunitar ce acoperă peste 80% din suprafața totală, din care cele mai reprezentative sunt pădurile de molid perialpine, jnepenişurile și pășunile alpine și subalpine. O parte din păduri sunt virgine sau cvasivirgine, acestea polarizând o mare diversitate biologică terestră, constituind o avuție națională inestimabilă. Multe dintre pădurile existente, pure sau în amestec, au vârste medii de peste 120 și chiar 160 de ani, fiind excelente habitate pentru populații viabile de urs, lup și râs.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata

vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărui efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului Tabelul 2.2.2.2.9.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	G01.03	Vehicule cu motor	N	I
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni si substante chimice	N	O
L	A10	Restructurarea deținerii terenului agricol	N	O
L	D01.01	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	N	I
M	E01.01	Urbanizare continua	N	O
M	E01.02	Urbanizare discontinua	N	O
L	E04.01	Infrastructuri agricole, construcii in peisaj	N	O
M	F03.01	Vanatoare	N	I
L	F04	Luare/prelevare de plante terestre, in general	N	O
M	H	Poluarea	N	O
M	J01	Focul si combaterea incendiilor	N	I
L	J02.05.02	Modificarea structurii cursurilor de apa continentale	N	I
L	K01.01	Eroziune	N	I
L	K03.02	Parazitism	N	I
L	K03.06	Antagonism cu animale domestice	N	I
L	K03.07	Alte forme de competitie interspecifica faunistice	N	I
L	K04.02	Parazitism	N	I
L	K04.03	Introducere a unor boli (patogeni microbieni)	N	I
Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
H	E01.03	Habitare dispersata (locuinte risipite, disperse)	N	O
H	G02	Complexe sportive si de odihna	N	O
L	A01	Cultivare	N	O
L	A03	Cosire/Taiere a pasunii	N	O
L	A08	Fertilizarea (cu ingrasamant)	N	O
L	B	Silvicultură	N	O
L	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	O
L	B02.02	Curatarea padurii	N	O
L	B02.03	Indepartarea lastarisului	N	O
M	B02.04	Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	N	I
M	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	O
L	G01	Sport in aer liber si activitati de petrecere a timpului liber, activitati recreative	N	I
L	G01.02	Mersul pe jos, calarie si vehicule non-motorizate	N	I
M	J02.05	Modificarea functiilor hidrografice, generalitati	N	I

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1158/2016. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 95/6.04.2020.

Alte caracteristici ale sitului

Situl propus este compus din trei masive montane (Cindrel, Lotru și Șureanu) ce fac parte din grupa munților Parâng. Aceste entități muntoase sunt despărțite de râurile Sadu, Frumoasa și Sebeș. Forma întregului relief este rotunjită ca urmare a sculpturii într-o alcătuire geologică uniformă din șisturi cristaline.

Situl prezintă un relief glaciatic bine păstrat, lezerul Mare, lezerul Mic și lezerul Șureanu fiind cele mai reprezentative circuri glaciare din zonă.

Situl propus constituie una dintre cele mai importante regiuni pastorale din Carpații românești, această activitate tradițională fiind practică din cele mai vechi timpuri fără a se aduce prejudicii semnificative patrimoniului natural.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0085 Frumoasa

Tabelul 2.2.2.2.10.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0085 Frumoasa	137256	Conservarea a 16 tipuri de habitate și a 29 specii, de interes comunitar	Ordin 1158/2016	Decizia ANANP nr. 95/6.04.2020	Alpină	Forestiere: Pădurea temperată	Nu e cazul	În raport cu O.S. Sibiu	-

Aria specială de conservare ROSPA0043 Frumoasa

Situl de importanță comunitară - ROSPA0043 Frumoasa, în suprafață de 130890,00 ha, este situat în zona centrală a României.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică Alpină.

Situl „Natura 2000” - ROSPA0043 Frumoasa se suprapune peste aceleași părți ale fondului forestier din O.S. Sibiu, ca și aria protejată prezentată anterior.

Speciile de păsări identificate în sit și enumerate în anexa I a „Directivei Păsări” sunt: *Aquila pomarina* (acvila țipătoare mică), *Pernis apivorus* (viesparul), *Bonasa bonasia* (ierunca), *Crex crex* (cristelul de câmp), *Strix uralensis* (huhurezul mare), *Dryocopus martius* (ciocănițoarea neagră), *Picus canus* (ghionoaia sură), *Dendrocopos medius* (ciocănițoarea de stejar), *Dendrocopos syriacus* (ciocănițoarea de grădini), *Dendrocopos leucotos* (ciocănițoarea cu spatele alb), *Lullula arborea* (ciocârlița de pădure), *Ficedula albicollis* (muscarul gulerat), *Ficedula parva* (muscarul mic), *Ciconia ciconia* (barza albă), *Circus cyaneus* (eretele vânăt), *Circus aeruginosus* (eretele de stof), *Circaetus gallicus* (șerparul), *Lanius collurio* (sfrânciocul roșietic), *Lanius minor* (sfrânciocul cu frunte neagră), *Tetrao urogallus* (cocoșul de munte).

Aria specială de conservare ROSAC0122 Munții Făgăraș

Situl de importanță comunitară - ROSAC0122 Munții Făgăraș, în suprafață de 198620,00 ha, este situat în zona centrală a României.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică Alpină.

Tipurile de habitate de interes comunitar (conform O.M. 2387/2011 și Planului de management).

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard. Aria naturală protejată ROSAC0122 Munții Făgăraș a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare.

Situl are o suprafață de totală de peste 198620,00 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 28 habitate și 43 specii de importanță comunitară.

Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul a 4 județe: Sibiu, Brașov, Vâlcea și Argeș.

Situl cuprinde sectorul cel mai înalt al Carpaților Meridionali, cuprins între Valea Oltului la vest, văile Bârsei, Groșetului și Dâmboviței la est, Valea Oltului în sectorul Transilvan la nord și cele ale Jiblei, Arefului, Brădetului și Câmpulungului la sud. Suprafața integrată a celor două situri Natura 2000 se întinde pe teritoriul a trei regiuni istorice -Transilvania, Muntenia, Oltenia- respectiv în cadrul a trei regiuni de dezvoltare: Regiunea Centru, Regiunea Sud și Regiunea Sud-Vest.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar: (Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 – ROSAC0122 Munții Făgăraș)

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard Tabelul 2.2.2.2.11.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
3220					Bună	A	B	B	B
3230					Bună	B	C	B	B
3240					Bună	B	C	B	B
4060					Bună	A	B	A	A
4070					Bună	A	A	A	A
4080					Bună	B	A	B	B
6150			13500		Moderată	A	B	B	B
6170			195		Moderată	B	C	B	B
6230			2500		Moderată	B	B	B	B
6410			14		Moderată	C	C	C	C
6430			250		Moderată	A	C	B	B
6440			175		Moderată	B	B	B	B
6520			1250		Moderată	A	C	A	A
7240					Bună	A	A	A	A
8110					Bună	B	A	B	B
8120					Bună	C	B	B	B
8210					Bună	B	C	B	B
8220					Bună	A	A	A	A
8310					Bună	D			
9110					Bună	A	B	B	A
9130					Bună	B	C	A	B
9150					Bună	B	C	B	B
9170					Bună	B	C	B	B
9180					Bună	B	B	A	B
91E0					Bună	A	B	A	A
91Q0					Bună	C	C	B	B
91V0					Bună	A	B	B	A
9410					Bună	A	B	A	A

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în anexa 2. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar: (Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 – ROSAC0122 Munții Făgăraș)

Speciile de mamifere care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0122 Munții Făgăraș, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar Tabelul 2.2.2.2.12.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1352	<i>Canis lupus-lup</i>		P				B	B	C	B
1354*	<i>Ursus arctos</i> - urs brun		P				B	B	C	B
1361	<i>Lynx lynx</i> - râs		P				B	B	C	B
1303	<i>Rhinolophus hipposideros</i> - liliacul mic cu potcoavă)		P				B	B	C	B

Speciile de amfibieni și reptile care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0122 Munții Făgăraș, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar Tabelul 2.2.2.2.13.

Cod/Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1193 <i>Bombina variegata</i> – buhai de baltă cu burta galbenă		P				B	B	C	B

Speciile de pești care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0122 Munții Făgăraș, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de pești de interes comunitar Tabelul 2.2.2.2.14.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1138	<i>Barbus meridionalis</i> - moioagă		P				C	C	C	C
1163	<i>Cottus gobio</i> -zglăvoacă, zglăvoc		P				B	B	C	B

Speciile de nevertebrate care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0122 Munții Făgăraș, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar Tabelul 2.2.2.2.15.

Cod/Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1078 <i>Callimorpha quadripunctaria</i> - fluturele vârgat		P				B	B	C	B
4054 <i>Pholidoptera transsylvanica</i> (cosașul transilvan)		P				C	B	A	B

Legendă:

Cod = codul secvențial de patru caractere

Specie = denumirea științifică a speciilor ce se găsesc în acel sit

* = specie prioritară

A2 = specie menționată în Anexa nr. 4 A din Ordonanța de urgență a Guvernului nr.

57/20.06.2007 privind

regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu

modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

P = specie prezentă în sit

i = număr de indivizi

Situația populației = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

- A: $100 \geq p > 15\%$
- B: $15 \geq p > 2\%$
- C: $2 \geq p > 0\%$
- D: populație nesemnificativă

Conservare = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Izolare = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

- A: populație aproape izolată
- B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție
- C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 2.2.2.2.16.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0,55
N08	Tufişuri, tufărişuri	11,84
N09	Pajişti naturale, stepe	9,64
N14	Pășuni	0,97
N15	Alte terenuri arabile	0,17
N16	Păduri de foioase	17,60
N17	Păduri de conifere	25,10
N19	Păduri de amestec	28,94
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	3,25
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	1,90
Acoperirea totală a habitatului	-	99,96

Calitate și importanță:

Situl propus include cel mai înalt și sălbatic sector al Carpaților Românești, cu una dintre cele mai mari extensii ale reliefului glaciar și periglacial, cu o vastă suită de unități peisagistice unice, cu condiții ecologice specifice ca urmare a diversității geologice, pedologice și climatice reflectate în biodiversitatea foarte ridicată a acestei zone. În acest masiv muntos se află fragmente reprezentative de păduri naturale virgine și cvasivirgine - astăzi practic dispărute din Europa - care polarizează o diversitate biologică terestră deosebită, constituind o avuție națională inestimabilă.

Munții Făgăraș oferă habitate excelente pentru populații viabile de urs, lup, râs și capră neagră. De pe teritoriul sitului propus a fost capturată o femelă de capră neagră apreciată ca fiind cel mai mare exemplar din lume - 126 puncte CIC (1993 - Valea Arpășel, jud. Sibiu). Tot aici a fost capturat un exemplar de lup cotat ca record mondial (1978 - Valea Arpășel, jud. Sibiu).

Cerbul, prezent atât în zona împădurită cât și în golul alpin, boncănește în acest masiv muntos la cea mai mare altitudine din Carpații României - șaua Netedu (2200 m).

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efectele negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului Tabelul 2.2.2.2.17.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	E01.01	Urbanizare continua	N	I
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni si substante chimice	N	I
M	B03	Exploatare forestiera fara replantare sau refacere naturala	N	I
L	C01.01.01	Cariere de nisip si pietris	N	I
L	D01.02	Drumuri, autostrazi	N	O
M	D01.06	Tunele	N	I
M	D05	Imbunatatirea accesului in zona	N	O
M	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	O
M	F03.01	Vanatoare	N	O
L	F03.02	Luare / prelevare de fauna(terestra)	N	I
L	F03.02.03	Capcane, otravire, braconaj	N	I
L	F04	Luare/prelevare de plante terestre, in general	N	I
L	G01.03	Vehicule cu motor	N	O
L	G02.08	Locuri de campare si zone de parcare pentru rulote	N	O
M	K03.06	Antagonism cu animale domestice	N	O
Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
L	A01	Cultivare	N	O
L	A03	Cosire/Taiere a pasunii	N	O
M	A05.01	Cresterea animalelor	N	I
L	A05.02	Furajare	N	I
M	B	Silvicultură	N	O
L	B01.01	Plantare pădure, pe teren deschis (copaci nativi)	N	O
L	B01.02	Plantare artificiala, pe teren dechis (copaci nenativi)	N	O
L	B02.02	Curatarea padurii	N	I
L	B02.04	Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	N	O
L	E04.01	Infrastructuri agricole, constructii in peisaj	N	O

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1156/2016. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 92/6.04.2020.

Alte caracteristici ale sitului

Situl se afla in zona biogeografica alpina, forma de relief predominanta fiind muntele. Habitatele sunt foarte variate, incepand cu cele de lunca (aninisuri, salcete batrane –cu suprafete in mare parte continue si compacte), fanete, tufarisuri, ecosisteme forestiere, alpine si subalpine. Flora este bine reprezentata fiind inregistrate peste 900 specii de plante, diversitatea floristica cea mai mare se observa in fanetele umede – peste 450 specii.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0122 Munții Făgăraș	198620	Conservarea a 28 tipuri de habitate și a 43 specii, de interes comunitar	Ordin 1156/2016	Decizia ANANP nr. 92/6.04.2020	Alpină	Forestiere: Pădurea temperată	Nu e cazul	În raport cu O.S. Sibiu	-

Aria specială de conservare ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu

Situl de importanță comunitară - ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu, în suprafață de 2910,00 ha, este situat în zona centrală a României.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică Alpină, continentală.

Tipurile de habitate de interes comunitar (conform O.M. 2387/2011 și Planului de management).

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard. Aria naturală protejată ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare.

Situl are o suprafață de totală de peste 2910,00 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 2 habitate și 22 specii de importanță comunitară.

Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul a 3 județe: 66% se află în Județul Sibiu, 25 % în Județul Brașov și 9% în Județul Vâlcea.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard

Tabelul 2.2.2.2.19.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID		A/B/C	
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
4060					Bună	C	C	C	C
9110					Bună	C	C	C	C

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în anexa 2. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar:

(Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 – ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu)

Speciile de mamifere care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0085 ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar Tabelul 2.2.2.2.20.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1337	Castor fiber(Castorul)		P				C	B	C	B
1355	Lutra lutra		P				C	B	C	B

Speciile de amfibieni și reptile care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar Tabelul 2.2.2.2.21.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1220	Emys orbicularis		P				C	B	C	B
1166	Triturus cristatus		P				C	B	C	B

Speciile de pești care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de pești de interes comunitar Tabelul 2.2.2.2.22.

Cod/ Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1130 Aspius aspius(Aun)		R				C	C	C	C
1138 Barbus meridionalis-moioagă		P				C	B	C	B
1149 Cobitis taenia(Zvârlugă)		P				C	B	C	B
2511 Gobio kessleri(Petroc)		P				D			
1122 Gobio uranoscopus(Chetrar)		P				C	C	C	C
2522 Pelecus cultratus(Sabita)		P				C	B	C	C
1134 Rhodeus sericeus amarus (Boarcă)		P				C	B	C	B
1146 Sabanejewia aurata(Dunăriță)		P				C	B	C	B
1160 Zingel streber(Fusar)		P				D			
1159 Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)		P				D			

Speciile de nevertebrate care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar Tabelul 2.2.2.2.23.

Cod/ Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
4056 Anisus vorticulus		P				D			
4057 Chilostoma banaticum		P				A	B	A	B
4045 Coenagrion ornatum		P				C	B	C	B
1037 Ophiogomphus cecilia		P				C	B	C	B
1032 Unio crassus		P				A	C	C	B

Legendă:

Cod = codul secvențial de patru caractere

Specie = denumirea științifică a speciilor ce se găsesc în acel sit

* = specie prioritară

A2 = specie menționată în Anexa nr. 4 A din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/20.06.2007 privind

regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu

modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

P = specie prezentă în sit

i = număr de indivizi

Situația populației = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

▪ A: $100 \geq p > 15\%$

▪ B: $15 \geq p > 2\%$

▪ C: $2 \geq p > 0\%$

▪ D: populație nesemnificativă

Conservare = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Izolare = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

▪ A: populație aproape izolată

▪ B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție

▪ C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 2.2.2.2.24.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N04	Plaje de nisip	0,25
N06	Râuri, lacuri	36,14
N07	Mlaștini, turbării	7,71
N12	Culturi (teren arabil)	10,48
N14	Pășuni	6,70
N15	Alte terenuri arabile	7,58
N16	Păduri de foioase	25,46
N21	Vii și livezi	1,04
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	1,07
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	3,56
Acoperirea totală a habitatului	-	99,99

Calitate și importanță:

Zona importantă pentru conservarea speciilor *Unio crassus*, *Chilostoma banaticum*, *Rhodeus sericeus*.

Deși aria reflectă efectele impactului antropic îndelungat, manifestat în deceniile 7 - 9 ale sec. XX, există încă unele zone umede care și-au păstrat aspectul și comunitățile remanente, fărâșe ale structurilor originare. Numeroase populații au fost izolate în aceste arii, relativ izolate, formând într-un sens restrictiv metapopulații și metacomunități. Deși de dimensiuni mici, sunt surse potențiale de regenerare și martori ai diversității specifice de odinioară, reprezentative pentru flora, fauna și peisajul ardelenesc.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărui efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului Tabelul 2.2.2.2.25.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	E01	Zone urbanizate, habitare umana (locuinte umane)	N	I
H	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement	N	O
H	G05	Alte intruziuni și dezechilibre umane	N	O
H	J02.12	Stavilare, diguri, plaje artificiale, generalități	N	I
M	E03.02	Depozitarea deșeurilor industriale	N	O
M	H	Poluarea	N	O
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	O

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1166/2016. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 522/18.10.2021.

Alte caracteristici ale sitului

Pe o suprafață cuprinzând 2054 ha., sit extins mai mult pe lungime decât prin suprafața acoperită efectiv, aceasta fiind descrisă de cursurile râurilor care dau numele acestuia, aici se regasesc un număr de 7 tipuri diferite de habitat (Râuri, lacuri; Mlaștini, turbării; Culturi (teren arabil); Pășuni; Alte terenuri arabile; Păduri de foioase; Habitate de păduri (păduri în tranziție)) dar și o bogată ihtiofaună protejată la nivel național și european.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu Tabelul 2.2.2.2.26.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu	2910,00	Conservarea a 2 tipuri de habitate și a 22 specii, de interes comunitar	Ordin 1166/2016	Decizia ANANP nr. 522/18.10.2021	Alpină, continentală	Forestiere: Pădurea temperată	Nu e cazul	În raport cu O.S. Sibiu	-

Aria specială de conservare ROSAC0148 Pădurea de ștejar pufos de la Petiș

Situl de importanță comunitară - ROSAC0148 Pădurea de ștejar pufos de la Petiș, în suprafață de 201,00 ha, este situat în zona centrală a României.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică Continentală.

Tipurile de habitate de interes comunitar (conform O.M. 2387/2011 și Planului de management).

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard. Aria naturală protejată ROSAC0148 Pădurea de ștejar pufos de la Petiș a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare.

Situl are o suprafață de totală de peste 201,00 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 3 habitate și o specie de importanță comunitară.

Aria naturală protejată **ROSCI0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș** este situată din punct de vedere administrativ în regiunea de dezvoltare Centru, comuna Șeica Mare, din județul Sibiu, suprafața procentuală a ariei protejate fiind de circa 1 % din suprafața comunei. Geografic, situl **ROSCI0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș** este localizat în Depresiunea Transilvaniei – Podișul Mediașului, pe partea dreaptă tehnică a pârâului Râpa.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard

Tabelul 2.2.2.2.27.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
9130					Bună	D			
9170					Bună	D			
91H0					Bună	D	B	B	B

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor naturale fundamentale de pădure este prezentată în anexa 2. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar:

(Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 – ROSAC0148 Pădurea de ștejar pufos de la Petiș)

Speciile de plante care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0148 Pădurea de ștejar pufos de la Petiș, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de plante de interes comunitar Tabelul 2.2.2.2.28.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
4067	Echium ruscicum (Capul șarpelui)		P				D			

Legendă:

Cod = codul secvențial de patru caractere

Specie = denumirea științifică a speciilor ce se găsesc în acel sit

* = specie prioritară

A2 = specie menționată în Anexa nr. 4 A din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/20.06.2007 privind

regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu

modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

P = specie prezentă în sit

i = număr de indivizi

Situația populației = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

▪ A: $100 \geq p > 15\%$

▪ B: $15 \geq p > 2\%$

▪ C: $2 \geq p > 0\%$

▪ D: populație nesemnificativă

Conservare = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Izolare = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

▪ A: populație aproape izolată

▪ B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție

▪ C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 2.2.2.2.29.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N14	Pășuni	0,90
N16	Păduri de foioase	66,47
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	32,63
Acoperirea totală a habitatului	-	100,00

Calitate și importanță:

Situl se remarcă prin suprafața mare ocupată de habitatul prioritar cu stejar pufos și prin structura naturală foarte bine conservată reprezentată prin: diversitatea mare de vârste și dimensiuni; alternanța între porțiunile de pădure încheiate și rariste; prezența regenerării naturale a stejarului pufos (există tendința de extindere a speciei în zonele învecinate - pasuni); diversitatea și starea bună de conservare a paturii erbacee. Pentru porțiunea inclusă în fond forestier în amenajamentul silvic arboretelor din sit li s-a atribuit funcția specială de protecție fiind supuse regimului de conservare deosebită.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărei efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată

amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului Tabelul 2.2.2.2.30.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	A04	Pasunatul	N	I
Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
L	B	Silvicultură	N	I
M	B02.04	Indepartarea arborilor uscati sau in curs de uscare	N	I

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 747/2016. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 619/16.12.2020.

Alte caracteristici ale sitului

Situl este localizat pe partea dreapta tehnica a paraului Petis cu inclinari între 5-40G (alternante de versanti cu portiuni terasate). Exista portiuni ravenate si de versant plantate cu salcam. Pe langa habitatul prioritar exista portiuni de padure de fag si carpen regenerata din lastari cu stejar pedunculat introdus prin plantatii.

De asemenea exista portiuni de padure partial derivata dominata de mestecan. Situl include subparcelele silvica 2B, si parcelele 3 (cu exceptia subparcelei 3C) si 5 (cu toate subparcelele aferente) din unitatea de productie XI Petis (conform amenajamentului Ocolului silvic Medias) cat si suprafata din afara fondului forestier (pasuni si fanate). Suprafata mentionata la categoria „Păduri de monocultură (plopi sau arbori exotici)” reprezinta plantatii de salcam pe terenuri erodate (ravene).

Sinteza informațiilor privind ROSAC0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș Tabelul 2.2.2.2.31.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș	201,00	Conservarea a 3 tipuri de habitate si o specie, de interes comunitar	Ordin 747/2016	Decizia ANANP nr. 619/16.12.2020	Continentală	Forestiere: Pădurea temperată	Nu e cazul	În raport cu O.S. Sibiu	-

Aria specială de conservare ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest

Situl de importanță comunitară - ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest, în suprafață de 22840,00 ha, este situat în zona centrală a României.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică Alpină, continentală.

Tipurile de habitate de interes comunitar (conform O.M. 2387/2011 și Planului de management).

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard. Aria naturală protejată ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare.

Situl are o suprafață de totală de peste 22840,00 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 13 habitate și 16 specii de importanță comunitară.

Situl este localizat în Podisul Hârtibaciu, din Depresiunea Transilvaniei, în partea sud-estică a podișul Târnavelor, iar partea de sud a sitului se continuă până în apropierea Munților Fagărașului. În partea nordică este delimitat de râul Hârtibaciu, în vest de râul Cibin, în est și sud de râul Olt. În partea de sud-vest situl traversează Raul Olt, în apropierea confluenței cu râul Cibin, și se extinde înspre masivul Fagaras, pana la valea Strâmba.

La nivelul sitului au fost identificate următoarele tipuri de habitate de interes comunitar:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard Tabelul 2.2.2.2.32.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
40A0					Bună	B	C	B	B
6110					Bună	B	C	B	B
6190					Bună	B	C	B	B
6210					Bună	B	C	B	B
8120					Bună	B	C	B	B
8210					Bună	B	C	B	B
8230					Bună	B	C	B	B
9110					Bună	B	C	B	B
9130					Bună	B	C	B	B
9170					Bună	A	C	B	B
9110					Bună	D			
91V0					Bună	C	C	B	C
91Y0					Bună	A	C	B	B

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în anexa 2. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului au fost identificate următoarele specii de interes comunitar:
(Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 – ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest)

Speciile de mamifere care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar Tabelul 2.2.2.2.33.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)		P				C	B	C	C
1352*	Canis lupus-lup		P				C	A	C	A
1337	Castor fiber(Castorul)		P				C	A	C	B
1355	Lutra lutra		P				C	A	C	A
1323	Myotis bechsteinii (Liliacul-cu-urechilate)		P				C	B	C	C
1307	Myotis blythii()		P				C	B	C	C
1324	Myotis myotis()		P				C	B	C	C
1304	Rhinolophus ferrumequinum()		P				C	B	C	C
1303	Rhinolophus hipposideros()		P				C	B	C	C
1354*	Ursus arctos-urs brun		P				C	A	C	A

Speciile de amfibieni și reptile care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar Tabelul 2.2.2.2.34.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1188	Bombina bombina		P				C	C	C	C
1193	Bombina variegata - buhai de baltă cu burta galbenă		P				C	A	C	A
1220	Emys orbicularis		P				C	C	C	C
1166	Triturus cristatus		P				C	B	C	B
4008	Triturus vulgaris ampelensis()		P				C	A	B	A

Speciile de nevertebrate care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar Tabelul 2.2.2.2.35.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1083	Lucanus cervus (Radașcă)		P				C	B	C	B

Legendă:

Cod = codul secvențial de patru caractere

Specie = denumirea științifică a speciilor ce se găsesc în acel sit

* = specie prioritară

A2 = specie menționată în Anexa nr. 4 A din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/20.06.2007 privind

regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu

modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare

P = specie prezentă în sit

i = număr de indivizi

Situația populației = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

▪ A: $100 \geq p > 15\%$

▪ B: $15 \geq p > 2\%$

▪ C: $2 \geq p > 0\%$

▪ D: populație nesemnificativă

Conservare = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

Izolare = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

▪ A: populație aproape izolată

▪ B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție

▪ C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

Global = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 2.2.2.2.36.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N07	Mlaștini, turbării	0,11
N12	Culturi (teren arabil)	3,19
N14	Pășuni	31,15
N15	Alte terenuri arabile	12,60
N16	Păduri de foioase	48,39
N19	Păduri de amestec	0,10
N21	Vii și livezi	1,00
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,20
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	3,25
Acoperirea totală a habitatului	-	99,99

Calitate și importanță:

Sit de importanță majoră pentru carnivorele mari rezidente, *Canis lupus* și *Ursus arctos*. Situl reprezintă un habitat caracteristic pentru cele două specii în regiunea biogeografică Continentală, și, împreună cu celelalte situri propuse, ar asigura protecția unui procentaj reprezentativ în această bioregiune. Conform hărții oficiale de răspândire al lupului în România, partea de SV a sitului cuprinde cele mai mari efective de lupi din bioregiunea Continentală.

Partea de Sud-Vest a sitului (între Tălmăciu și Boița în Vest, respectiv Turnu Roșu în Est) ar face legătura cu zona alpină. Pentru ca acest coridor potențial să funcționeze, este important ca în zona menționată să nu fie realizate construcții (mai ales lineare), astfel încât mișcările animalelor să nu fie îngădite (mai ales că în zonă trece și DN dintre Sibiu și Brașov).

Sit important desemnat pentru habitatul forestier 91Y0 (Dacian oak & hornbeam forests). Sit de importanță ridicată pentru speciile de lilieci listate. Este printre puținele situri desemnate pentru *Emys orbicularis*. De importanță ridicată și pentru *Lutra lutra*, *Castor fiber* și speciile de amfibieni *Bombina* și *Triturus*.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

O componentă esențială în managementul ariilor protejate o reprezintă evaluarea realistă a presiunilor, amenințărilor și activităților existente atât în interiorul cât și în imediata vecinătate a ariilor protejate. Din punct de vedere al temporalității activităților cu potențial impact acestea sunt clasificate în două categorii: presiuni actuale și amenințări viitoare.

Definițiile acestor două categorii sunt următoarele: Presiune actuală P – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care se desfășoară în prezent, sau care s-a derulat în trecut, dar ale cărui efecte negative încă persistă; Amenințare viitoare A – acea activitate cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau tipurilor de habitate de interes conservativ, care este preconizată să se deruleze în viitor. Nu poate fi considerată amenințare viitoare o presiune actuală decât dacă se preconizează o creștere semnificativă a intensității sau o schimbare a localizării presiunii actuale.

Cele mai importante tipuri de impact și activități cu efect mare asupra sitului Tabelul 2.2.2.2.37.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
H	690	Alte impacte determinate de turism și recreere ce nu au fost menționate mai sus	N	I
H	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I
H	E01	Zone urbanizate, habitate umane (locuințe umane)	N	O
H	E03.01	Depozitarea deșeurilor menajere /deșeuri provenite din baze de agrement	N	I
M	A01	Cultivare	N	I

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
M	A02	Modificarea practicilor de cultivare	N	I
M	A04	Pasunatul	N	I
M	A08	Fertilizarea (cu îngrășământ)	N	I
M	E03.02	Depozitarea deșeurilor industriale	N	I
M	H	Poluarea	N	O
M	H01	Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	N	I
M	H06.01	Zgomot, poluare fonica	N	I
Impact pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
M	B	Silvicultură	N	O

Managementul sitului: Organismul responsabil pentru management este Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate. Situl are plan de management aprobat prin Ordinul 1166/2016. Obiectivele specifice de conservare au fost stabilite prin Decizia ANANP nr. 91/6.04.2020.

Alte caracteristici ale sitului

Relieful este reprezentat de versanți cu configurație ondulată, cu înclinări moderate și rezezi (peste 16 grade), cu altitudinea de 390-1 235m pe Vf. Fântâni, iar expoziția generală este cea parțial însorită. Substratul este reprezentat prin marne, argile nisipuri și pietrișuri. Temperatura medie anuală este cuprinsă între 8-9 °C iar precipitațiile anuale însumează 650-800 mm. Solurile fac parte din clasa Cambosolurilor - eutricambosol și districambosol - , a Luvisolurilor – preluvosol și luvosol- și a Protisolurilor - regosol. Cca. 50 % din sit este acoperit de vegetație forestieră, restul suprafeței fiind ocupată de pășuni, fanete, terenuri agricole, ape curgătoare. Din punct de vedere al zonelor de vegetație, situl este localizat în etajul nemoral al gorunetelor, fagetelor și amestecurilor de gorun și fag (FD3) și în etajul fagetelor de deal și premontane (FD4). Din punct de vedere al administrației de stat situl se află pe raza comunelor Roșia, Șelimbăr, Marpod, Chirpăr, Arpașu de Jos și a orașului Avrig, Tâlmaci. Padurile aparțin atât domeniului public al statului, cât și domeniului privat.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest

Tabelul 2.2.2.2.38.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest	22840,00	Conservarea a 13 tipuri de habitate și a 16 specii, de interes comunitar	Ordin 1166/2016	Decizia ANANP nr. 91/6.04.2020	Alpină, continentală	Forestiere: Pădurea temperată	Nu e cazul	În raport cu O.S. Sibiu	-

Aria specială de conservare ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Situl de importanță comunitară - ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, în suprafață de 237779,00 ha, este situat în zona centrală a României.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică Continentală..

Tipurile de habitate de interes comunitar (conform O.M. 2387/2011 și Planului de management).

Suprafața cuprinsă în sit se caracterizează prin prezența minoră a arăturilor și abundența terenurilor semi-naturale (pajiști și fânețe extensive). Structura terenului este mozaicată, constând din alternanța ariilor semi-naturale cu păduri de foioase, ceea ce are ca rezultat o biodiversitate foarte ridicată.

Impactul antropic este foarte scăzut, existând puține localități pe o întindere foarte mare. Această zonă este cea mai mare arie semi-naturală coerentă și probabil, cea mai bine conservată din regiunea biogeografică continentală a Transilvaniei.

Conform formularului standard Natura 2000, în arie sunt protejate 28 specii de păsări (anexa I a Directivei Consiliului 2009/147/EC). De asemenea, fără a fi precizate în anexa sus-menționată, în arie se află 54 specii de păsări cu migrație regulată, la care se adaugă *Argyannis laodice*.

Aria găzduiește efective importante din speciile caracteristice acestei zone; de exemplu, aici cuibărește cea mai însemnată populație de acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*) și de viespar (*Pernis apivorus*) din România, densitatea cea mai ridicată fiind atinsă la sud de Valea Hârțibaciului. Efectivele de huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulgu (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*) și sfrânciocul roșu (*Lanius collurio*) sunt cele mai însemnate din țară. La aceste specii se adaugă populațiile de cristel de câmp (*Crex crex*), prezente pe pajiști (mai ales în lunci) și în culturi agricole, precum și de ghionoaie sură (*Picus canus*).

Aria specială de conservare ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard. Aria naturală protejată ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia, a fost desemnată în conformitate cu Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 privind instituirea regimului de arie protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare.

Situl are o suprafață de totală de peste 7,20 ha, a fost desemnat pentru conservarea unui habitat de importanță comunitară.

La nivelul sitului a fost identificat următorul tip de habitat de interes comunitar:

Tipuri de habitate de interes comunitar prezente în sit și evaluarea acestora conform formularului standard Tabelul 2.2.2.2.39.

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	A/B/C			
						AIBICID Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
9260			5,5		Medie	B	C	C	C

Reprezentativitate: A – excelentă, B – bună, C – semnificativă, D – nesemnificativă.

Suprafața relativă: A – $100 \geq p > 15\%$, B – $15 \geq p > 2\%$, C – $2 \geq p > 0\%$.

Stare de conservare: A – excelentă, B – bună, C – medie sau redusă

Evaluare globală: A – valoare excelentă, B – valoare bună, C – valoare considerabilă.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică (u.a.), a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în anexa 2. În această anexă, pentru fiecare unitate amenajistică (u.a.) este prezentat codificat caracterul actual al arboretului.

În acest mod, prin amenajament, este reflectată situația comparativă între compoziția actuală a arboretelor și cea corespunzătoare tipului natural-fundamental de pădure, precum și situația provenienței arboretelor (naturale sau artificiale).

La nivelul sitului **NU** au fost identificate specii de interes comunitar: (Planul de management integrat al Siturilor Natura 2000 – ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia)

Descrierea sitului:

Caracteristici generale ale sitului

Tabelul 2.2.2.2.40.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N15	Alte terenuri arabile	60,58
N16	Păduri de foioase	39,42
Acoperirea totală a habitatului		100,00

Calitate și importanță:

Situl a fost creat pentru conservarea habitatului 9260.

Amenințări, presiuni sau activități cu impact asupra sitului

Nu există informații în acest sens.

Alte caracteristici ale sitului

Situl se afla între localitățile Buia și Mighindoala în Județul Sibiu, pe o pantă cu expoziție sudică.

Sinteza informațiilor privind ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia

Tabelul 2.2.2.2.41.

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia de aprobare a obiectivelor de conservare	Regiunea/regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0312 Castanii comestibili de la Buia	7,20	Conservarea a 1 tip de habitat	Ordin MMAP 3307/2012	Decizia ANANP nr. 8436/17.12.2020	Continentală	Forestiere: Pădurea temperată	Nu e cazul	În raport cu O.S. Sibiu	-

2.2.2.2.1. Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona O.S. Sibiu

Correspondența între tipurile naturale de pădure descrise în amenajament (după Pașcovschi și Leandru, 1958) și habitatele de importanță comunitară, s-a făcut în conformitate cu lucrările „Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România” (Dan Gafta & Owen Mountfort et al., 2008) și „Habitatele din România” (Doniță et al., 2005).

În tabelul de mai jos sunt prezentate habitatele Natura2000, identificate în cadrul fondului forestier, proprietate publică a statului, în zona de suprapunere cu SITUL NATURA 2000, pe baza corespondenței cu tipologia forestieră.

Tipuri de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier al O.S. Sibiu (suprapunere SITUL NATURA 2000)

Tabelul 2.2.2.2.1.1

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața pe U.P. (ha)			Suprafața totală (ha)
			I	II	IV	
ROSAC0085 Frumoasa						
9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i>	R4102 – Păduri sud-est carpatice de molid, fag și brad cu <i>Hieracium rotundatum</i>	134.1	85,31			85,31
	Total		85,31			85,31
	R4110 – Păduri sud-est carpatice de fag cu <i>Festuca drymeia</i>	414.1 415.1	20,76 0,7			20,76 0,7
	Total		21,46			21,46
	Total 9110		106,77			106,77
91V0 – Păduri dacice de fag (<i>Symphito – Fagion</i>)	R4101 – Păduri sud-est carpatice de molid, fag și brad cu <i>Pulmonaria rubra</i>	141.3	120,11			120,11
	Total		120,11			120,11
	R4109 – Păduri sud-est carpatice de fag cu <i>Symphytum cordatum</i>	411.4	41,04			41,04
	Total		41,04			41,04
	Total 91V0		161,15			161,15
Total ROSAC0085 Frumoasa				267,92		267,92

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața pe U.P. (ha)			Suprafața totală (ha)
			I	II	IV	
ROSAC0122 Munții Făgăraș						
9110 – Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i>	R4107 – Păduri sud-est carpatice de fag și brad cu <i>Vaccinium myrtillus</i>	416.1	14,18			14,18
	Total 9110		14,18			14,18
Total ROSAC0122 Munții Făgăraș			14,18			14,18
ROSAC0132 Oltul mijlociu – Cibin – Hârtibaciu						
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 – Păduri geto- dacice de gorun- <i>Quercus petraea</i> cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511.1	133,02			133,02
	Total		133,02			133,02
	R4124 – Păduri dacice de gorun, fag, și carpen cu <i>Lathyrus hallersteinii</i>	532.1	198,01			198,01
		532.3	104,03			104,03
	Total		302,04			302,04
			532.2	0,66		
R4126 – Păduri moldave mixte de gorun, fag și tei argintiu cu <i>Carex brevicollis</i>		532.4	1,31			1,31
		551.1	162,71			162,71
	Total		164,68			164,68
Total 91Y0			599,74			599,74
9160 - Păduri dacice de stejar pedunculat	R4145– Păduri panonice de stejar pedunculat <i>Carex brizoides</i>	615.1	10,94			10,94
	Total 9160		10,94			10,94
9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- <i>Carpinetum</i>	R4123 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen cu <i>Carex pilosa</i>	512.1	16,24			16,24
	Total 9170		16,24			16,24
Fără corespondență	-	613.1	22,82			22,82
TOTAL ROSAC0132 Oltul mijlociu – Cibin – Hârtibaciu			649,74			649,74
ROSAC0304 Hârtibaciu sud-vest						
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i>	R4118 - Păduri dacice de fag și carpen cu <i>Dentaria bulbifera</i>	431.2		263,65		263,65
	Total 9130			263,65		263,65
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – <i>Carpinetum</i>	R4123– Păduri dacice de gorun - <i>Quercus petraea</i> fag - <i>Fagus sylvatica</i> și carpen - <i>Carpinus betulus</i> cu <i>Carex pilosa</i> ;	521.1		1,62		1,62
		521.2		34,9		34,9
	Total 9170			54,83		54,83
91E0* - Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	R4402 - Păduri dacice-getice de lunci colinare de anin negru cu <i>Stelarrria nemorum</i>	971.2		1,14		1,14
		972.1		7,8		7,8
	Total 91E0*			8,94		8,94
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4126 – Păduri moldave mixte de gorun, fag și tei argintiu cu <i>Carex brevicollis</i>	551.1		7,7		7,7
		551.3		6,27		6,27
	Total 91Y0			13,97		13,97
Fără corespondență	R4129 – Păduri dacice de gorun și fag cu <i>Festuca drymeia</i>	523.1		31,02		31,02
	-	531.4		64,64		64,64
	Total Fără corespondență			111,84		111,84
TOTAL ROSAC0304 Hârtibaciu sud-vest			453,23			453,23
ROSAC0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș						
9130 - Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i>	R4118 - Păduri dacice de fag și carpen cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.1		0,59		0,59
	Total 9130			0,59		0,59
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – <i>Carpinetum</i>	R4123 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen cu <i>Carex pilosa</i>	521.1		7,2		7,2
	Total 9170	521.2		10,84		10,84
				18,04		18,04
91AA* Păduri est-europene de stejar pufos	R4162 - Păduri vest pontice mixte de stejar pufos cu <i>Paeonia peregrina</i>	821.4		12,88		12,88
91H0* Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	R4160 - Păduri rariști dacice de stejar de stejar pufos cu <i>Lithospermum purpurocoeruleum</i>	821.1		2,8		2,8
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 – Păduri getice- dacice de gorun- <i>Quercus petraea</i> cu <i>Dentaria bulbifera</i> ;	511.1		2,36		2,36
	-	428.1		3,39		3,39
Fără corespondență	R4129 – Păduri dacice de gorun și fag cu <i>Festuca drymeia</i>	523.1		7,07		7,07
	-	551.6		2,9		2,9
TOTAL ROSAC0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș				50,03		50,03
TOTAL GENERAL HABITATE			931,84	453,23	50,03	1435,1

Așa cum rezultă din tabelul de mai sus, habitatele de interes comunitar din zona suprapusă cu SITUL NATURA 2000, sunt de tip forestier.

Situația detaliată, la nivel de unitate amenajistică a tipurilor natural fundamentale de pădure este prezentată în Anexa 2.

În Anexa 2 este prezentată evidența detaliată a lucrărilor prevăzute de amenajament pentru fiecare tip de arboret, lucrări care au în vedere conducerea acestora spre compoziții optime. În toate arboretele exploatabile, amenajamentul silvic promovează ca și compoziție de regenerare pe cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Lucrările propuse a se executa au scopul de a optimiza structura pădurilor sub toate aspectele, în concordanță cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu.

Descrierea tipurilor de habitate de interes conservativ prezente pe teritoriul O.S. Sibiu

Habitatul 9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*

Habitatul este reprezentat de făgete acidofile, făgeto-molidete acidofile, făgeto-brădetete acidofile și amestecuri de fag, molid și brad acidofile. A fost identificat și în cadrul Ocolului Silvic Sibiu în siturile de importanță comunitară: ROSAC0085 Frumoasa și ROSAC0122 Munții Făgăraș.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următoarele tipuri de habitate românești:

- R4102 – Păduri sud-est carpatice de molid, fag și brad cu *Hieracium rotundatum*;
- R4110 - Păduri sud-est carpatice de fag cu *Festuca drymeia*;
- R4107 – Păduri sud-est carpatice de fag și brad cu *Vaccinium myrtillus*.

Tipurile natural fundamentale de pădure din cadrul O.S. Sibiu corespunzătoare habitatului 9110, sunt:

- 134.1 Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m);
- 414.1 Făget cu *Festuca altissima* (m);
- 415.1 Făget montan cu *Luzula luzuloides* (i);
- 416.1 Făget montan cu *Vaccinium myrtillus* (i).

Principalele specii forestiere de arbori ce pot fi întâlnite în acest tip de habitat sunt: (*Fagus sylvatica*), alături de care apar în diverse proporții (10-60%), molidul (*Picea abies*), bradul (*Abies alba*), iar în regiunile mai joase (*Quercus petraea*), iar în anumite cazuri cerul (*Q. cerris*) sau chiar stejarul (*Quercus robur*).

Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii acidofile: *Hieracium rotundatum*, *Calamagrostis arundinacea*, *Luzula luzuloides*, *Vaccinium myrtillus*, *Deschampsia flexuosa*, etc.

Habitatul 91V0 – Păduri dacice de fag (*Symphito - Fagion*)

Este un habitat constituit din fitocenoze de făgete pure, făgeto-molidete, făgeto-brădetete și amestecuri de fag, molid și brad cu floră de mull caracterizate de prezența unor endemite carpatice (*Pulmonaria rubra*, *Symphytum cordatum*, *Dentaria glanduligera*, *Ranunculus carpaticus*, *Aconitum moldavicum*). A fost identificat în situl de importanță comunitară: ROSAC0085 Frumoasa.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următoarele tipuri de habitate românești:

- R4101 – Păduri sud-est carpatice de molid, fag și brad cu *Pulmonaria rubra*;
- R4109 - Păduri sud-est carpatice de fag cu *Symphytum cordatum*.

Tipurile natural fundamentale de pădure din cadrul O.S. Sibiu corespunzător habitatului 91V0 sunt:

- 141.3 Molideto-făget cu *Oxalis acetosella* de productivitate mijlocie (m);

- 411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m).

Speciile forestiere caracteristice acestui tip de habitat sunt: *Fagus sylvatica*, alături de care apar în diverse proporții (10-60%), frecvent codominante, molidul (*Picea abies*), bradul (*Abies alba*), diseminat paltinul de munte (*Acer pseudoplatanus*).

Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile: *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera* (syn. *Dentaria glandulosa*), *Hepatica transsilvanica*, *Pulmonaria rubra*, *Leucanthemum waldsteinii*, *Silene heuffelii*, *Ranunculus carpaticus*, *Euphorbia carniolica*, *Aconitum moldavicum*, *Saxifraga rotundifolia* subsp. *heuffelii*, *Primula elatior* subsp. *leucophylla*, *Hieracium rotundatum*, *Galium kitaibelianum*, *Moehringia pendula*, *Festuca drymeja*.

Habitatul 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Este un habitat constituit din fitocenoze de constituite din diverse specii de *Quercus*, cu carpen *Carpinus betulus* în etajul inferior, alături de care apar exemplare de cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *T. tomentosa*), paltini (*Acer pseudoplatanus*, *A. platanoides*), în etajul superior, iar în inferior jugastru (*Acer campestre*), sorb de câmp (*Sorbus torminalis*), măr (*Malus sylvestris*), păr (*Pyrus pyraeaster*). A fost identificat în siturile de importanță comunitară: ROSAC0132 Oltul mijlociu – Cibin – Hârtibaciu și ROSAC0304 Hârtibaciu sud-vest.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următoarele tipuri de habitate românești:

- R4128 – Păduri getice- dacice de gorun- *Quercus petraea* cu *Dentaria bulbifera*;
- R4124 – Păduri dacice de gorun, fag, și carpen cu *Lathyrus hallersteinii*;
- R4126 – Păduri moldave mixte de gorun, fag și tei argintiu cu *Carex brevicollis*;

Tipurile naturale fundamentale de pădure din cadrul O.S. Sibiu corespunzătoare habitatului 91Y0 sunt:

- 141.3 Molideto-făget cu *Oxalis acetosella* de productivitate mijlocie (m);
- 411.4 Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m).

Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de umbră, compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Staphylea pinnata*, *Sambucus nigra*. Stratul ierburilor și subarbuștilor constituit din specii ale florei de mull.

Specii caracteristice: *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, *Q. petraea*, *Q. dalechampii*, *Q. cerris*, *Q. frainetto*, *Tilia tomentosa*, *Pyrus eleagrifolia*, *Cotinus coggygria*, *Stellaria holostea*, *Carex pilosa*, *C. brevicollis*, *Carpesium cernuum*, *Dentaria bulbifera*, *Galium schultesii*, *Festuca heterophylla*, *Ranunculus auricomus*, *Lathyrus hallersteinii*, *Melampyrum bihariense*, *Aposeris foetida*, *Helleborus odoratus*.

Habitatul 9160 - Păduri dacice de stejar pedunculat

Este un habitat constituit din fitocenoze edificate de specii europene. Stratul arborilor, compus din stejar pedunculat (*Quercus robur*) exclusiv sau cu pușin amestec de anin negru (*Alnus glutinosa*), plop tremurător (*Populus tremula*), carpen (*Carpinus betulus*), tei pucios (*Tilia cordata*), jugastru (*Acer campestre*), păr (*Pyrus pyraeaster*). A fost identificat în situl de importanță comunitară: ROSAC0132 Oltul mijlociu – Cibin – Hârtibaciu.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

- R4145 – Păduri panonice de stejar pedunculat cu *Carex brizoides*.

Tipul natural fundamental de pădure din cadrul O.S. Sibiu corespunzătoare habitatului 9160 este:

- 615.1 Stejăret de dealuri pe lacoviște de productivitate mijlocie (m);

Stratul arbuștilor, dezvoltat variabil, este compus din: *Frangula alnus*, *Viburnum opulus*, *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Prunus spinosa*, *Rosa canina*, *Ligustrum vulgare*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor, puternic dezvoltat, acoperind uneori suprafețe mari, este dominat de *Agrostis stolonifera* și *Carex brizoides*.

Specii edificatoare: *Quercus robur*. Specii caracteristice: *Carex brizoides*. Alte specii: *Ajuga reptans*, *Betonica officinalis*, *Dactylis polygama*, *Deschampsia caespitosa*, *Festuca gigantea*, *Glechoma hederacea*, *Lysimachia nummularia*, *L. vulgaris*, *Polygonum hidro-piper*, *Pulmonaria mollis*, *Rubus caesius*, *Scrophularia nodosa*, *Viola reichenbachiana*.

Habitatul 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor este compus, în etajul superior, din gorun (*Quercus petraea*, ssp. *petraea*, *polycarpa*, *dalechampii*), exclusiv sau în amestec cu fag (*Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, *moesiaca*), uneori cu exemplare de stejar pedunculat (*Quercus robur*), cireș (*Prunus avium*), tei (*Tilia cordata*, uneori, în sudul și sud-vestul țării, *T. tomentosa*), iar în etajul inferior din carpen (*Carpinus betulus*), jugastru (*Acer campestre*). A fost identificat în siturile de importanță comunitară: ROSAC0132 Oltul mijlociu – Cibin – Hârtibaciu și ROSAC0304 Hârtibaciu sud-vest.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

- R4123 – Păduri dacice de gorun, fag și carpen cu *Carex pilosa*;

Tipurile natural fundamentale de pădure din cadrul O.S. Sibiu corespunzătoare habitatului 9160 sunt:

- 512.1 Gorunet cu *Carex pilosa* (m);

- 521.1 Goruneto-făget cu floră de mull (s);

- 521.2 Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m);

- 522.1 Goruneto-făget cu *Carex pilosa* (m).

Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de gradul de acoperire al coronamentului, și este compus de regulă din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tataricum*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor este dominat de *Carex pilosa* cu elemente ale florei de mull (*Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*).

Specii caracteristice: *Quercus petraea* (ssp. *petraea*, *polycarpa*, *dalechampii*), *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica* (ssp. *sylvatica*, *moesiaca*, *Tilia cordata*, rar *T. tomentosa*, *Acer campestre*, *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Carex pilosa*, *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Stellaria holostea*.

Habitatul 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum

Acest tip de habitat este constituit din făgete neutrofile din etajul colinar și submontan. Stratul arborescent al fitocenozei este edificat de fag (*Fagus sylvatica*), alături de care apare frecvent carpenul (*Carpinus betulus*). A fost identificat în siturile de importanță comunitară: ROSAC0304 Hârtibaciu sud-vest și ROSAC0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

- R4118 - Păduri dacice de fag și carpen cu *Dentaria bulbifera*;

Tipurile natural fundamentale de pădure din cadrul O.S. Sibiu corespunzătoare habitatului 9130 sunt:

- 421.1 Făget de deal cu floră de mull (s);

- 431.2 Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).

Stratul arbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de gradul de acoperire al coronamentului, și este compus de regulă din *Corylus avellana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Ligustrum vulgare*, *Rosa canina*, uneori *Acer tataricum*.

Stratul ierbos are o dezvoltare variabilă, în funcție de gradul de închidere al coronamentului arboretului, și este reprezentat de specii neutrofile: *Anemone nemorosa*, *Lamium (Lamium) galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria spp.*, *Carex pilosa*, *Carex brevicolis*, *Rubus hirtus*.

Specii caracteristice: *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Abies alba*, *Anemone nemorosa*, *Lamium (Lamium) galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria spp.*

Habitatul 91AA* Păduri est-europene de stejar pufos

Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri submediteraneene termofile de *Quercus pubescens* și/sau *Q. virgiliana*. A fost identificat în situl de importanță comunitară: ROSAC0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

- R4162 - Păduri vest pontice mixte de stejar pufos cu *Paeonia peregrina*.

Tipul natural fundamental de pădure din cadrul O.S. Sibiu corespunzător habitatului 91AA* este:

- 821.4 Stejar pufos din zona forestieră (m);

Stratul arbuștilor este întotdeauna puternic dezvoltat, compus aproape exclusiv din *Cotinus coggygria*, cu acoperire până la 100%, dar local cu pâlcuri mai înalte de *Prunus spinosa* și *Crataegus monogyna*, *Cornus mas*.

Stratul ierburilor și subarbuștilor este dezvoltat variabil, în funcție de acoperirea stratului arbuștilor, compus din specii xerofile, sudice, până la începutul verii *Paeonia peregrina*, *Veratrum nigrum*, vara *Lithospermum purpureoeruleum*, *Asparagus verticillatus*, *Galium dasypodium*, *Carex michelii*.

Specii caracteristice: *Quercus pubescens*, *Q. virgiliana*, *Carpinus orientalis*, *C. betulus*, *Fraxinus ornus*, *Galium dasypodium*, *Paeonia peregrina*.

Habitatul 91H0* Vegetație forestieră panonică cu *Quercus pubescens*

Fitocenozele corespunzătoare acestui tip de habitat sunt reprezentate de păduri de *Quercus pubescens*. A fost identificat în situl de importanță comunitară: ROSAC0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

- R4160 - Păduri rariști dacice de stejar de stejar pufos cu *Lithospermum purpureoeruleum*.

Tipul natural fundamental de pădure din cadrul O.S. Sibiu corespunzător habitatului 91H0* este:

- 821.1 Stejar pufos din zona forestieră (i).

Stratul arbuștilor dezvoltat în grupe alternând cu porțiuni de pajiște, compus din *Cornus mas*, *C. sanguinea*, *Corylus avellana*, *Ligustrum vulgare*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus verrucosus*, *Prunus spinosa*, *Ramnus cathartica*, *Viburnum lantana*.

Stratul ierbos este bogat în specii și adesea cuprinde specii xerotermofile din pajiști uscate sau de la liziera pădurilor.

Specii caracteristice: *Quercus pubescens*, *Q. cerris*, *Fraxinus ornus*, *Sorbus domestica*, *S. torminalis*, *Colutea arborescens*, *Cornus mas*, *Pyrus pyraeaster*, *Arabis turrita*, *Buglossoides purpureoerulea*, *Campanula bononiensis*, *Carex michelii*, *Euphorbia polychroma*, *Lactuca quercina*, *Limodorum abortivum*, *Melittis melissophyllum*, *Orchis purpurea*, *Potentilla alba*, *P. micrantha*, *Pulmonaria mollis subsp. mollis*, *Tanacetum corymbosum*, *Viola suavis*, *Euphorbia angulata*.

Habitatul 91E0* Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*

Fitocenozele caracteristice acestui tip de habitat sunt edificate de păduri de luncă de *Fraxinus excelsior* și *Alnus glutinosa* în zona cursurilor de apă. A fost identificat în situl de importanță comunitară: ROSAC0304 Hârtibaciu sud-vest.

Conform sistemului de clasificare a habitatelor din România (Doniță et al., 2005), acestui tip de habitat Natura 2000 îi corespunde următorul tip de habitat românesc:

- R4402 - Păduri dacice-getice de lunci colinare de anin negru cu *Stelarrria nemorum*.

Tipurile natural fundamentale de pădure din cadrul O.S. Sibiu corespunzătoare habitatului 91E0* sunt:

- 971.2 Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m);

- 972.1 Zăvoi de anin negru (s).

Stratul ierbos include întotdeauna numeroase specii de talie mare (*Filipendula ulmaria*, *Angelica sylvestris*, *Cardamine spp.*, *Rumex sanguineus*, *Carex spp.*, *Cirsium oleraceum*) și poate conține diverse geofite vernale, precum *Ranunculus ficaria*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Corydalis solida*.

Specii caracteristice: *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fraxinus excelsior*; *Populus nigra*, *Salix alba*, *S. fragilis*; *Ulmus glabra*.

Statutul și starea de conservare a habitatelor și a speciilor și de interes comunitar din arii protejate Natura 2000 care se suprapun cu fondul forestier din O.S. Sibiu

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul O.S. Sibiu s-a pornit de la datele existente în literatura de specialitate și de la datele din deciziile ANANP privind obiectivele specifice de conservare. Bineînțeles, este necesar un program de monitorizare derulat de administratorii ariilor protejate pentru a evalua tendințele fiecărei specii în parte.

Însă, ținând cont de datele cunoscute în prezent despre efectivele speciilor de interes comunitar din zona analizată și de tendințele viitoare, apreciem că starea actuală a speciilor protejate se va menține în general la nivelul actual.

Valorile de referință pentru ca populația unei specii să se regăsească în stare de conservare favorabilă, reprezintă valorile minime care garantează supraviețuirea pe termen lung a acelei populații în habitatul ei caracteristic (care în cazul de față poate include habitate de adăpost, hrănire, creșterea puilor sau doar o parte a acestor componente).

Deci, starea de conservare favorabilă asigură premisele necesare ca în viitor atât populația speciei în cauza cât și habitatul ei caracteristic să rămână prezente în zona respectivă cu o valoare a efectivului, respectiv a suprafeței habitatului, cel puțin egală cu populația/suprafața la momentul în care s-a efectuat analiza preliminară.

Evaluarea stării de conservare a habitatelor

Conform ghidului metodologic (Combroux et Schwoerer, 2007), starea de conservare a habitatelor și a speciilor a fost apreciată ca fiind favorabilă (FV), neadecvată (U1), nefavorabilă (U2) sau necunoscută (XX).

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **favorabilă** în situația în care habitatul se află în parametrii de calitate normali iar stabilitatea habitatului pe termen scurt, mediu și lung este asigurată, în lipsa unor presiuni și factori de risc semnificativi care ar putea afecta evoluția habitatului în prezent și viitor.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **neadecvată (inadecvată)** în situația în care habitatul este în prezent supus unor presiuni și riscuri (inclusiv antropice) de mică anvergură care afectează deja parametrii de calitate ai habitatului punând în pericol stabilitatea habitatului pe termen lung.

Starea de conservare a habitatului va fi considerată **nefavorabilă** dacă habitatul este deja afectat semnificativ ca urmare a unor presiuni și riscuri majore ce pun în pericol stabilitatea sa pe termen scurt, mediu și lung.

Evaluarea stării de conservare a speciilor

Conform Directivei 92/43/EEC, starea de conservare a speciei va fi considerată **favorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei nu se reduce și nu risca să se reducă într-un viitor previzibil, datele referitoare la dinamica populației speciei arată că specia este și va fi pe termen lung o componentă viabilă a habitatului natural caracteristic/habitatelor naturale caracteristice.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **neadecvată** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă într-un viitor previzibil iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen lung, existând un risc de reducere a habitatului natural ca urmare a intervenției unor factori naturali sau antropici.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **nefavorabilă** în situația în care aria de răspândire a speciei riscă să se reducă pe termen scurt iar supraviețuirea speciei în cadrul habitatului natural nu este asigurată pe termen scurt, existând un risc imediat sau pe termen scurt de reducere a habitatului natural ca urmare a unor presiuni și riscuri majore.

Starea de conservare a speciei va fi considerată **necunoscută** dacă nu vor exista suficiente date pentru estimarea sa.

Statutul și starea de conservare pentru speciile de păsări

Conform Notei ANANP NR 13916/17.09.2020, pentru speciile de păsări din ROSPA0043 Frumoasa, obiectivele de conservare sunt definite la nivelul grupului – cu parametri comuni de habitat și parametri de dimensiune a populației la nivel de specie. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru aceste specii este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatul studiilor în desfășurare (în termen de 3 ani).

Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din zona O.S. Sibiu Tabelul 2.2.2.2.1.2.

<i>Păsări</i>	Statut de conservare apreciat la nivelul O.S. Sibiu	
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)	Stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Sibiu
ROSPA0043 Frumoasa		
Glaucidium passerinum Bonasa bonasia Caprimulgus europaeus Dendrocopos leucotos Drycopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Picoides tridactylus Strix uralensis Tetrao urogalus	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective XX	Favorabilă

Statutul și starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile

Pe suprafața O.S. Sibiu suprapusă cu aria protejată ROSCAC0085, a fost identificată, până în acest moment, specia de amfibieni de interes comunitar *Bombina variegata*.

Starea de conservare a speciilor de amfibieni-reptile de interes comunitar din zona O.S. Sibiu

Tabelul 2.2.2.2.1.3.

Amfibieni-reptile	Statut de conservare apreciat la nivelul bioregiunii (CON)		Statut de conservare apreciat la nivelul SITUL NATURA 2000		Stare de conservare apreciată
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)				
<i>Bombina variegata</i>	Areal	XX	Areal	FV	Favorabilă
	Populație	XX	Populație	FV	
	Habitatul speciei	XX	Habitatul speciei	FV	
	Perspective	XX	Perspective	FV	

Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate

Pe teritoriul O.S. Sibiu au fost identificate, două specii de nevertebrate, a căror prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la evaluarea realizată la nivelul planului de management al sitului și confirmată prin decizia ANANP, privind obiectivele de conservare.

Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar din zona O.S. Sibiu

Tabelul 2.2.2.2.1.4.

Nevertebrate	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (CON)		Parametrii de apreciere ROSAC0085(ROSCI)		Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în zona O.S. SIBIU
Cordulegaster heros	Areal	FV	Areal	U1	Nefavorabilă-inadecvată cu tendințe necunoscute	Nefavorabilă
	Populație	U1	Populație	U1		
	Habitatul speciei	U1	Habitatul speciei	U1		
	Perspective	U1	Perspective	U1		
Rosalia alpina	Areal	FV	Areal	U1	Nefavorabilă-inadecvată cu tendințe necunoscute	Nefavorabilă-inadecvată
	Populație	U1	Populație	XX		
	Habitatul speciei	U1	Habitatul speciei	U1		
	Perspective	U1	Perspective	FV		

În zona ROSAC0132, ROSAC0122, ROSAC0085, ROSPA0043, ROSAC0304, ROSPA0099 și ROSAC0148, evaluarea realizată în cadrul planului de management arată că aceste specii au o stare de conservare nefavorabilă - inadecvată.

Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere

Pe teritoriul O.S. Sibiu au fost identificate, nouă specii de mamifere, a căror prezență este confirmată și la nivelul surselor de informații utilizate. În tabelul următor este apreciată starea de conservare a speciilor pornind de la evaluarea realizată la nivelul planurilor de management al sitului și confirmată prin decizia ANANP, privind obiectivele de conservare.

Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar din zona O.S. Sibiu

Tabelul 2.2.2.2.1.5.

Mamifere	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (CON)		Parametrii de apreciere ROSAC0085(ROSCI)		Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în zona O.S. SIBIU
Canis lupus	Areal	FV	Areal	FV	Favorabilă	Favorabilă
	Populație	U1	Populație	FV		
	Habitatul speciei	U1	Habitatul speciei	FV		
	Perspective	U1	Perspective	FV		
Ursus arctos	Areal	FV	Areal	FV	Favorabilă	Favorabilă
	Populație	U1	Populație	FV		
	Habitatul speciei	U1	Habitatul speciei	FV		
	Perspective	U1	Perspective	FV		

Mamifere	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (CON)		Parametrii de apreciere ROSAC0085(ROSCI)		Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în zona O.S. SIBIU
Lynx lynx	Areal	FV	Areal	FV	Favorabilă	Favorabilă
	Populație	U1	Populație	FV		
	Habitatul speciei	U1	Habitatul speciei	FV		
	Perspective	U1	Perspective	FV		
Lutra lutra	Areal	FV	Areal	FV	Nefavorabilă-inadecvată	Nefavorabilă-inadecvată
	Populație	U1	Populație	U1		
	Habitatul speciei	U1	Habitatul speciei	U1		
	Perspective	U1	Perspective	U1		
Miniopterus schreibersii	Areal	FV	Areal	U1	Nefavorabilă-inadecvată cu tendințe necunoscute	Necunoscută / Nefavorabilă – Inadecvată
	Populație	U1	Populație	U1		
	Habitatul speciei	U1	Habitatul speciei	U1		
	Perspective	U1	Perspective	U1		
Myotis myotis	Areal	FV	Areal	U1	Nefavorabilă-inadecvată cu tendințe necunoscute	Nefavorabilă-inadecvată
	Populație	U1	Populație	U1		
	Habitatul speciei	U1	Habitatul speciei	U1		
	Perspective	U1	Perspective	U1		
Myotis emarginatus	Areal	FV	Areal	U1	Nefavorabilă-inadecvată cu tendințe necunoscute	Necunoscută / Nefavorabilă – Inadecvată
	Populație	U1	Populație	U1		
	Habitatul speciei	U1	Habitatul speciei	U1		
	Perspective	U1	Perspective	U1		
Rhinolophus ferrumequinum	Areal	FV	Areal	U1	Nefavorabilă-inadecvată cu tendințe necunoscute	Nefavorabilă – rea
	Populație	U1	Populație	U1		
	Habitatul speciei	U1	Habitatul speciei	U1		
	Perspective	U1	Perspective	U1		
Rhinolophus hipposideros	Areal	FV	Areal	U1	Nefavorabilă-inadecvată cu tendințe necunoscute	Nefavorabilă-inadecvată
	Populație	U1	Populație	U1		
	Habitatul speciei	U1	Habitatul speciei	U1		
	Perspective	U1	Perspective	U1		

În zona ROSAC0132, ROSAC0122, ROSAC0085, ROSPA0043, ROSAC0304, ROSPA0099 și ROSAC0148, evaluarea realizată în cadrul planului de management arată că aceste specii au o stare de conservare de la nefavorabilă- rea (proastă sau inadecvată) la conservare favorabilă.

Statutul și starea de conservare a habitatelor de interes comunitardin zona O.S. Sibiu

În zona Ocolului Silvic Sibiu, suprapusă cu situl Natura 2000, se află o serie de habitate de interes comunitar.

Starea de conservare a habitatelor de interes comunitar din O.S. Sibiu

Tabelul 2.2.2.2.1.6.

Habitatate de interes comunitar	Parametrii de apreciere bioregiune (CON)		Parametrii de apreciere SITUL NATURA 2000		Statut și stare de conservare apreciată în O.S. SIBIU
ROSAC0085 / ROSAC0122 / ROSAC0132					
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i>	Areal (km2)	FV	Areal (km2)	FV	Favorabilă
	Suprafață (km2)	FV	Suprafață (km2)	FV	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	FV	
	Perspective	FV	Perspective	FV	
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphito - Fagion</i>)	Areal (km2)	FV	Areal (km2)	FV	Favorabilă
	Suprafață (km2)	FV	Suprafață (km2)	FV	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	FV	
	Perspective	FV	Perspective	FV	
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Areal (km2)	FV	Areal (km2)	U1	Nefavorabilă
	Suprafață (km2)	U1	Suprafață (km2)	U1	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	U1	
	Perspective	FV	Perspective	U1	

Habitat de interes comunitar	Parametrii de apreciere bioregiune (CON)		Parametrii de apreciere SITUL NATURA 2000		Statut și stare de conservare apreciată în O.S. SIBIU
ROSAC0304					
9160 Păduri dacice de stejar pedunculat	Areal (km2)	FV	Areal (km2)	U1	Nefavorabilă
	Suprafață (km2)	U1	Suprafață (km2)	U1	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	U1	
	Perspective	FV	Perspective	U1	
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	Areal (km2)	FV	Areal (km2)	U1	Nefavorabilă
	Suprafață (km2)	U1	Suprafață (km2)	U1	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	U1	
	Perspective	FV	Perspective	U1	
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i>	Areal (km2)	FV	Areal (km2)	U1	Nefavorabilă
	Suprafață (km2)	U1	Suprafață (km2)	U1	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	U1	
	Perspective	FV	Perspective	U1	
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio – Carpinetum</i>	Areal (km2)	FV	Areal (km2)	U1	Nefavorabilă
	Suprafață (km2)	U1	Suprafață (km2)	U1	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	U1	
	Perspective	FV	Perspective	U1	
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Areal (km2)	FV	Areal (km2)	U1	Nefavorabilă
	Suprafață (km2)	U1	Suprafață (km2)	U1	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	U1	
	Perspective	FV	Perspective	U1	
91E0 Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	Areal (km2)	FV	Areal (km2)	U1	Nefavorabilă
	Suprafață (km2)	U1	Suprafață (km2)	U1	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	U1	
	Perspective	U1	Perspective	U1	
ROSAC0148					
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo – Fagetum</i>	Areal (km2)	FV	Areal (km2)	FV	Favorabilă
	Suprafață (km2)	FV	Suprafață (km2)	FV	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	FV	
	Perspective	FV	Perspective	FV	
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio – Carpinetum</i>	Areal (km2)	FV	Areal (km2)	FV	Favorabilă
	Suprafață (km2)	FV	Suprafață (km2)	FV	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	FV	
	Perspective	FV	Perspective	FV	
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	Areal (km2)	FV	Areal (km2)	FV	Favorabilă
	Suprafață (km2)	FV	Suprafață (km2)	FV	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	FV	
	Perspective	FV	Perspective	FV	
91AA Păduri est-europene de stejar pufos	Areal (km2)	FV	Areal (km2)	FV	Favorabilă
	Suprafață (km2)	FV	Suprafață (km2)	FV	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	FV	
	Perspective	FV	Perspective	FV	
91H0 Vegetație forestieră panonică cu <i>Quercus pubescens</i>	Areal (km2)	FV	Areal (km2)	FV	Favorabilă
	Suprafață (km2)	FV	Suprafață (km2)	FV	
	Structură și funcții	FV	Structură și funcții	FV	
	Perspective	FV	Perspective	FV	

Din analiza datelor utilizate pentru evaluarea stării de conservare a habitatelor forestiere, care vizează descrierea vegetației forestiere existente, structura pădurilor descrisă în cadrul amenajamentului silvic, la nivelul compoziției arborescente, arbustive, la nivelul elementelor biometrice, corelate cu informațiile din recente din deciziei ANANP privind obiectivele de conservare, rezultă că starea de conservare a habitatelor forestiere existente în zona suprapunerii dintre suprafața administrată de ocolul silvic și teritoriul SITUL NATURA 2000, este în general favorabilă.

2.2.2.2.2. Habitatele și speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului

Datele privind speciile și habitatele care pot fi afectate de implementarea amenajamentului O.S. Sibiu sunt prezentate în tabelul următor, pe baza surselor de informații disponibile:

Datele privind habitatele și speciile care pot fi afectate de implementarea amenajamentului
Tabelul 2.2.2.2.1.

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSAC0085 Frumoasa											
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i>	O.S. Sibiu, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	106,77	Favorabilă	Stabilă	-	<i>Extragere arbori</i> , prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă
91V0 Păduri dacice de fag (<i>Symphito - Fagion</i>)	O.S. Sibiu, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	161,15	Favorabilă	Stabilă	-	<i>Extragere arbori</i> , prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă
1352 Canis lupus	În tot cuprinsul O.S. Sibiu	Cel puțin 35	Estimare număr indivizi/O.S. Sibiu (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Transmiterea de boli de la animale domestice la cele de pradă	Stabilă
1361 Lynx lynx	Specia a fost identificată în U.P I (u.a. 306-311) din cadrul O.S. Sibiu	Cel puțin 20	Estimare număr indivizi/O.S. Sibiu (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Transmiterea de boli de la animale domestice la cele de pradă	Stabilă
1354 Ursus arctos	Specia este întâlnită în tot cuprinsul O.S. Sibiu	Cel puțin 60	Estimare număr indivizi/O.S. Sibiu (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Transmiterea de boli de la animale domestice la cele de pradă	Stabilă
1193 Bombina variegata	Bălți temporare pârâie cu zone de scurgere mai lentă din trupuri de pădure ale O.S. Sibiu	Cel puțin de 1700	Estimare număr indivizi/O.S. Sibiu (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabilă
4046 Cordulegaster heros	Păduri de cvercinee cu vârste mai mari de 50-60 ani din O.S. Sibiu	Cel puțin 100	Estimare număr indivizi/O.S. Sibiu (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Nefavorabilă	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, utilizarea substanțelor chimice	Instabilă
1087 Rosalia alpina	Păduri de cvercinee și fag cu vârste mai mari de 40-50 ani din	Trebuie definită în cel puțin 2 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Sibiu (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Nefavorabilă-Inadecvată	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Instabilă

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC	Informații cantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSAC0122 Munții Făgăraș											
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i>	S. Sibiu, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	14,18	Favorabilă	Stabilă	-	<i>Extragere arbori</i> , prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă
1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	Păduri de fag din cadrul U.P. I, O.S. Sibiu	Cel puțin 300	Estimare număr indivizi/O.S. Sibiu (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Necunoscută	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Traversarea zonelor umede cu utilaje	Instabilă
1321 <i>Myotis emarginatus</i>	Păduri de fag și amestecuri de fag cu cvercinee din cadrul U.P. I, O.S. Sibiu	Cel puțin 30	Estimare număr indivizi/O.S. Sibiu (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Necunoscută	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Traversarea zonelor umede cu utilaje	Instabilă
ROSAC0132 Oltul mijlociu – Cibin – Hârtibaciu											
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	O.S. Sibiu, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	599,74	Nefavorabilă	Instabilă	-	<i>Extragere arbori</i> , prin efectuarea tăierilor principale	Instabilă
9160 Păduri dacice de stejar pedunculat	O.S. Sibiu, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	10,94	Nefavorabilă	Instabilă	-	<i>Extragere arbori</i> , prin efectuarea tăierilor principale	Instabilă
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	O.S. Sibiu, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	16,24	Nefavorabilă	Instabilă	-	<i>Extragere arbori</i> , prin efectuarea tăierilor principale	Instabilă
1355 <i>Lutra lutra</i>	Păduri de cvercinee din cadrul U.P. I și II, O.S. Sibiu	Cel puțin 20	Estimare număr indivizi/O.S. Sibiu (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Nefavorabilă - Inadecva	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Intervenții în albia râurilor și activități care perturbă habitatele	Instabilă
1310 <i>Miniopterus schreibersii</i>	Păduri de fag din cadrul U.P. I, O.S. Sibiu	Cel puțin 150	Estimare număr indivizi/O.S. Sibiu (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Nefavorabilă - Inadecva	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Exploatarea forestiere, demolarea de clădiri dezafectate	Instabilă
1321 <i>Myotis emarginatus</i>	Păduri de fag și amestecuri de fag cu cvercinee din cadrul U.P. I, O.S. Sibiu	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Sibiu (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Nefavorabilă - rea	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Exploatarea forestiere, demolarea de clădiri dezafectate	Instabilă
1304 <i>Rhinolophus ferrumequinum</i>	Păduri de cvercinee din cadrul U.P. I, O.S. Sibiu	Cel puțin 20	Estimare număr indivizi/O.S. Sibiu (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Nefavorabilă - rea	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Exploatarea forestiere, demolarea de clădiri dezafectate	Instabilă
1303 <i>Rhinolophus hipposideros</i>	Păduri de cvercinee din cadrul U.P. I, O.S. Sibiu	Cel puțin 30	Estimare număr indivizi/O.S. Sibiu (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Nefavorabilă - inadecvată	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Exploatarea forestiere, demolarea de clădiri dezafectate	Instabilă

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
ROSAC0304 Hârtibaciu sud-vest											
9130 Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	O.S. Sibiu, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	263,65	Nefavorabilă-inadecvată	Instabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Instabilă
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum	O.S. Sibiu, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	18,31	Nefavorabilă-inadecvată	Instabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Instabilă
91E0* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior	O.S. Sibiu, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	8,94	Nefavorabilă	Instabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Instabilă
91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen	O.S. Sibiu, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	13,97	Nefavorabilă	Instabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Instabilă
1355 Lutra lutra	Păduri de cvercinee din cadrul U.P. I și II, O.S. Sibiu	Trebuie definită în 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Sibiu (Capitol C4)	Usor crescătoare	-	-	Nefavorabilă - Inadecvată	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Exploatarea forestiere, demolarea de clădiri dezafectate	Instabilă
1324 Myotis myotis	Păduri de cvercinee din cadrul U.P. II, O.S. Sibiu	Cel puțin 1000	Estimare număr indivizi/O.S. Sibiu (Capitol C4)	Usor crescătoare	-	-	Nefavorabilă - Inadecvată	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Exploatarea forestiere, demolarea de clădiri dezafectate	Instabilă
ROSAC0148 Pădurea de stejar pufos de la Petis											
9130 Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	O.S. Sibiu, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	0,59	Favorabilă	Stabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă
9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum	O.S. Sibiu, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	7,20	Favorabilă	Stabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	O.S. Sibiu, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	2,36	Favorabilă	Stabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă
91AA* Păduri est-europene de stejar pufos	O.S. Sibiu, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	12,88	Favorabilă	Stabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă
91H0* Vegetație forestieră panonică cu Quercus pubescens	O.S. Sibiu, conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	2,80	Favorabilă	Stabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectiva schimbări climatice
1352 Canis lupus	În tot cuprinsul O.S. Sibiu	Cel puțin 30	Estimare număr indivizi/O.S. Sibiu (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Transmiterea de boli de la animale domestice la cele de pradă	Stabilă
1354 Ursus arctos	Specia este întâlnită în tot cuprinsul O.S. Sibiu	Cel puțin 50	Estimare număr indivizi/O.S. Sibiu (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Transmiterea de boli de la animale domestice la cele de pradă	Stabilă

În continuare sunt enumerate câteva dintre măsurile cele mai importante propuse de planul de management al ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu, ROSAC0148 Pădurea de ștejar pufos de la Petiș, ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, aplicabile fondului forestier administrat de O.S. Sibiu:

- interzicerea pășunatului în pădure, cu animale domestice;
- respectarea prevederilor din normele silvice;
- interzicerea utilizării pesticidelor în pădure;
- promovare tratamentelor cu tăieri continui sau periodice și cu regenerare naturală sub masiv;
- asigurarea succesului regenerării naturale;
- completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii;
- menținere unei cantități minime de lemn mort în pădure de circa 5 m³/ha, sau minim 5 arbori morți sau scorburoși / ha;
- exploatarea pădurilor să fie urmată de regenerarea acesteia în maxim 2 ani;
- stoparea fenomenului tăierilor ilegale;
- realizarea unor arborete cu consistență plină și a unor structuri relativ-pluriene și pluriene;
- crearea unei zone forestiere adiacente lizierelor pentru menținerea condițiilor de umiditate și umbră;
- conservarea fagilor bătrâni, căzuți, din lungul malurilor pâraielor, interzicerea degradării malurilor pietroase, a amplasării rampelor și depozitării rumegușului în vecinătatea malurilor;
- menținerea a 5 fagi bătrâni uscați sau parțial uscați/ha, pentru favorizarea croitorului de fag.

2.3. Evoluția probabilă în cazul neîmplementării proiectului

Menținerea situației existente, fără aplicarea prevederilor amenajamentului silvic (varianta 0) poate conduce la:

- degradarea stării fitosanitare a habitatelor din siturile Natura 2000 și din zonele apropiate;
- scăderea calității lemnului;
- afectarea resurselor genetice;
- modificarea compoziției floristice caracteristice tipului de habitat prin puternica dezvoltare a speciilor ombrofile;
- creșterea posibilității apariției speciilor invazive și în special a celor străine invazive;

- promovarea structurilor monoetajate ale arboretelor care indirect determină o mai slabă protecție a solului;
- modificarea structurii orizontale și verticale caracteristice tipurilor de habitate de interes comunitar, ce va conduce la degradarea stării de conservare a acestora;
- simplificarea compozitei specifice a pădurii are drept urmare o și simplificare a stratificării în sol, repartiției sistemelor radice cu implicații negative în ceea ce privește circulația și acumularea apei în sol;
- simplificarea compozitei specifice poate afecta și climatul intern al pădurii și în primul rând circuitul apei în ecosistem;
- în condițiile neaplicării prevederilor amenajamentului se poate ajunge la menținerea consistenței arboretului la valori 0,8 - 0,9, cu o singură clasă de vârstă a arborilor (de obicei mai mare de 80 de ani), ce fac imposibilă dezvoltarea subarboretului și a stratului ierbos;
- creșterea incidenței tăierilor ilegale cu posibilitatea afectării habitatelor și speciilor de interes comunitar ce fac obiectul de protecție al siturilor Natura 2000 și a pierderii funcțiilor ecologice ale pădurii;
- în cazul extrem, de neaplicare a amenajamentului silvic, printr-o exploatare nerațională a pădurilor, se poate ajunge la defrișarea acestora, cu consecințe grave privind și impactul asupra tuturor factorilor de mediu din zona de amplasament;
- pierderi economice, în special pentru comunitățile locale;
- efectul aplicării tratamentelor, lucrărilor de îngrijire, etc. asupra factorilor de mediu: solul, apa, aerul, factorii climatici.

3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATĂ SEMNIFICATIV

Zonarea funcțională a pădurii în general și a pădurii din Amenajamentul Silvic

Este un concept elaborat de către silvicultori în vederea stabilirii unei destinații dată unei păduri în funcție de capacitățile ei de a juca un anumit rol într-un anumit spațiu pornind de la contextul socio – economic – local. În raport de acest context local dar și în funcție de contextul național o pădure poate avea funcția de protecție, de producție sau ambele.

Funcția de protecție devine prioritară când echilibrul ecologic al unei zone este periclitat.

Funcția de producție și protecție se realizează simultan în zonele în care nu apar pericole evidente de rupere a echilibrului ecologic. Pădurea a exercitat din totdeauna ambele funcții, în prezent acestea sunt puse în operă prin amenajamentele silvice care stabilesc funcția pe care trebuie să o îndeplinească o pădure și măsurile de gestionare durabilă astfel că funcția stabilită să se realizeze la un nivel optim.

Prima împărțire a avut loc în 1954 în HCM nr. 114. În conformitate cu acest HCM și cu tehnicile elaborate în 1968 avem două mari grupe de păduri: păduri de protecție și păduri de producție și protecție.

Padurile de protecție ocupă 100% din fondul forestier. Această grupare asigură un echilibru între funcția de producție și cea de protecție. Pădurea este unul din cele mai complexe sisteme terestre ce se caracterizează printr-o dezvoltare foarte puternică atât pe orizontală cât și pe verticală. În anumite păduri arborii ajung la înălțimi considerabile de peste 30-33 m, iar în regiunea de munte pădurea se întinde pe suprafețe foarte mari imprimând peisajului o notă specifică dominantă ce poartă amprenta pădurii.

Pădurea constituie ecosistemul cu cea mai puternică funcție mediogenă în sensul că ea modelează mediul atât în interiorul ei cât și în imediata apropiere.

Caracteristica definitorie a pădurii față de alte comunități de viață este dată de prezența arborilor în stare gregară (interconditionare reciprocă). Arborii chiar de la începutul apariției lor intră într-o competiție foarte puternică pentru spațiul de nutriție atât la nivelul solului (rădăcinile) cât și la nivelul atmosferei (coroana). Prin procesele fundamentale de fotosinteză arborii reușesc să stocheze la nivelul trunchiului cea mai mare parte din biomasa acestora sub formă de lemn cu structuri și calități ce diferă la fiecare specie forestieră lemnoasă. De-a lungul existenței lor arborii, prin așa numita eliminare naturală (competiție intra și interspecifică), își realizează propriul lor mediu de creștere și dezvoltare. În același timp arborii prin acest proces de eliminare naturală își perpetuează relațiile specifice colectivității arborilor care se exprimă în mod vizual prin așa numita stare de masiv. Stare de masiv nu este dată de 2-3 arbori ci de o colectivitate mult mai largă care conventional s-a ales să aibă o suprafață de 2500 m².

Această suprafață este considerată ca fiind suficient de mare pentru asigurarea unui mediu propriu pădurii implicit pentru asigurarea stării de masiv.

În funcție cu exigentele (desimea și dimensiunile arborilor) celelalte componente ce participă în alcătuirea pădurii se grupează pe mai multe niveluri cunoscute sub numele de etaje de vegetate. Existența etajelor de vegetație în ecosistemele forestiere pune în evidență o avansată specializare sub raport funcțional a speciilor vegetale.

Pădurea reprezintă nu numai un simplu ecosistem ci și una dintre cele mai importante resurse regenerabile. Deci se poate afirma că pădurea reprezintă o componentă majoră foarte importantă pentru așa numitul capital natural ce trebuie utilizat întotdeauna în concepția dezvoltării și gestionării durabile. Acceptând acest principiu vom avea garanția că acest capital natural va avea o utilitate continuă atât în beneficiul generațiilor actuale cât și viitoare.

Toate marile tipuri de vegetație forestieră și îndeosebi subdiviziunile lor sunt influențate de evoluția climei și a factorilor de mediu. La rândul ei pădurea influențează

mediul în care se dezvoltă, îmbunătățindu-și permanent condițiile de viață, până când își realizează un echilibru natural între condițiile ecologice pe care le-a modificat și stadiul ei de evoluție. Pădurile sunt caracterizate ca fiind formațiuni vegetale cu un grad foarte ridicat de evoluție. Pentru a exista și a o evalua ele au nevoie de anumite condiții ecologice, climatice și edafice, determinanți fiind, în general, factorii climatici dar și intervenția omului.

Există, permanent, o foarte strânsă legătură între climă și pădure.

Prin implementarea prevederilor amenajamentului silvic propus de titular nu va fi afectat semnificativ mediul din zona în care acesta este amplasat. Implementarea prevederilor amenajamentului silvic contribuie la îmbunătățirea condițiilor de mediu din amplasament, cu condiția respectării recomandărilor din raportul de mediu.

4. ORICE PROBLEMĂ DE MEDIU EXISTENTĂ, CARE ESTE RELEVANTĂ PENTRU PLAN SAU PROGRAM

Din analiza problemelor de mediu existente în amplasamentul amenajamentului, din punct de vedere al calității arealelor forestiere și al modului în care acestea influențează restul factorilor de mediu, rezultă ca în majoritatea cazurilor, starea de conservare a habitatelor este favorabilă datorită compoziției actuale a arboretului.

În cadrul amenajamentului forestier sunt prezentați factorii limitativi în corelație cu descrierea tipurilor de stațiuni și se recomandă o serie de măsuri de gospodărire impuse de acești factori.

Descrierea tipurilor de stațiune

Tabelul 4.1.

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata-mentul
Etajul forestier montan de amestecuri (FM2)							
FM2	3.3.3.2 Montan de amestecuri Bm, brun, edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria. FM2.Bm.TII-III.HIII.Ue3-2. Răspândit la altitudini de 900 - 1400 m, pe versanți cu înclinare de la 20 la 45°, pe expoziții diverse. Substratele litologice sunt formate mai ales din roci metamorfice. Solurile sunt oligomezobazice, mijlociu profunde nisipo-lutoase sau luto-nisipoase, adesea scheletice. Pe expozițiile înșorite apar deficite de apă. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului. Bonitatea este mijlocie pentru molid, diverse foioase tari și brad și mijlocie spre inferioară pentru fag.	134.1 Amestec de rășinoase și fag, pe soluri schelete (m).	3201 Districambosol tipic, 3205 Districambosol prespodic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt apa accesibilă și volumul edafic util. Există pericolul de a se produce doborâturi de vânt, eroziunea solului și alunecări de teren.	Menținerea ridicată a consistenței.	4MO 3BR 2FA 1PAM 5MO 4FA 1BR	T. con-servare, t. pro-gresive
Etajul forestier montan – premontan de fâgete (FM1 + FD4)							
FM1 + FD4	4.3.1.1 Montan - premontan de fâgete Bi, podzolic edafic mic, cu Vaccinium. FM1+FD4.Bi.TI.HIII-Ue2-3. Apare pe versanți cu înclinare de 35 - 45°, pe expoziții sud - vestice, la altitudini de 1100 - 1400 m. Depozitele de suprafață provin predominant din roci metamorfice. Solurile sunt oligobazice, superficiale. Condițiile climatice sunt cele ale etajului. Bonitatea este inferioară și subinferioară pentru fâgete.	416.1 Fâget montan cu Vaccinium myrtillus (i).	4101 Prepodzol tipic	Condițiile puternic limitative sunt apa accesibilă, substanțele nutritive și volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea speciilor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6FA 2MO 1LA 1PI	T. con-servare
FM1 + FD4	4.3.3.1 Montan - premontan de fâgete Bi, podzolic edafic mic - mijlociu, cu Luzula - Calamagrostis. FM1+FD4.Bi.TII.HIII.Ue2. Apare pe versanți cu înclinare de 35 - 40°, pe expoziții sud-vestice, la altitudini de 950 - 1000 m. Depozitele de suprafață provin din roci metamorfice. Solurile sunt oligobazice, superficiale. Condițiile climatice sunt cele ale etajului. Bonitatea este inferioară pentru fâgete.	415.1 Fâget montan cu Luzula luzuloides (i).	4101 Prepodzol tipic	Condițiile puternic limitative sunt apa accesibilă, substanțele nutritive și volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea speciilor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	7FA 2MO 1LA	T. con-servare

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata-mentul
FM1 + FD4	4.3.3.2 Montan - premontan de fâgete Bm, podzol și podzolic argilo-iluvial, edafic mijlociu, cu Festuca. FM1+FD4.Bm.TIII-II.HIII.Ue2. Răspândit pe versanți cu înclinare de 25 - 40°, pe expoziții înșorite, la altitudini de 950 - 1350 m. Apare pe roci acide. Solurile sunt oligomezobazice, cu mull - moder, mijlociu profunde. Condițiile climatice sunt cele caracteristice etajului. Bonitatea este mijlocie pentru fâgete.	414.1 Fâget cu Festuca altissima (m).	3201 Districambosol tipic	Factorul ecologic limitativ este volumul edafic, care determină niveluri mijlocii de troficitate și de aprovizionare cu apă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea speciilor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 1MO 1BR	T. con-servare, t. pro-gresive
FM1 + FD4	4.4.2.0 Montan – premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria. FM1+FD4.Bm.TIII.HIII.Ue2. Răspândit pe versanți cu înclinare de 35 - 45°, pe expoziții sud-estice, la altitudini de 900 - 1200 m. Apare pe roci acide. Solurile sunt oligomezobazice, cu mull - moder, mijlociu profunde. Condițiile climatice sunt cele caracteristice etajului. Bonitatea este mijlocie pentru fâgete.	411.4 Fâget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m).	3201 Districambosol tipic	Factorul ecologic limitativ este volumul edafic, care determină niveluri mijlocii de troficitate și de aprovizionare cu apă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea speciilor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 1MO 1BR	T. con-servare
Etajul forestier deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete (FD3)							
FD3	5.1.2.1 Deluros de gorunete Bi, rendzinic edafic mic. FD3.Bi.TIII-IV.HII-I.Ue2-1. Răspândit în zonele cu marne, pe versanți cu înclinare de 20 - 40°, pe expoziții diverse, la altitudini de 350 – 600 m. Solurile sunt superficiale, cu important deficit de apă accesibilă. Condițiile climatice sunt cu minus de căldură și plus de umiditate, față de media etajului. Bonitatea este inferioară pentru gorun, stejar pufos, fag și pentru speciile de amestec.	516.7 Gorunet pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i). 526.7 Goruneto - fâget pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i). 821.1 Stejar pufos din zona forestieră (i). 842.1 Amestec de gorun și stejar pufos (i).	1313 Faeoziom marnic	Factori puternic limitativi sunt aprovizionarea cu apă și volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, stejarului pufos, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 1TE 1DT 5GO 3FA 1TE 1DT 6STP 2GO 1TE 1DT 4GO 3STP 1TE 2DT	T. con-servare, t. pro-gresive, t. crâng

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata-mentul
FD3	<p>5.1.2.2 Deluros de gorunete Bm, rendzinic edafic mijlociu. FD3.Bm.TIV-V.HIII.Ue2.</p> <p>Răspândit pe versanți cu înclinare de 15 - 35°, pe expoziții diverse, la altitudini de 400 - 550 m. În substratul litologic predomină marnel.</p> <p>Solurile au troficitate ridicată și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv.</p> <p>Bonitatea este mijlocie pentru gorun, stejar pufos și fag.</p>	516.8 Gorunet pe sol rendzinic de productivitate mijlocie (m).	1313 Faeoziom marnic	Factori ecologici moderat limitativi sunt volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, stejarului pufos, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 1TE 1DT	T. con-servare, t. pro-gresive, t. crâng
		526.8 Goruneto - făget pe sol rendzinic de productivitate mijlocie (m).				5GO 4FA 1TE + DT	
		821.4 Stejar pufos din zona forestieră (m). 842.4 Amestec de gorun și stejar pufos de productivitate mijlocie (m).				6STP 3GO 1TE + DT 5GO 4STP 1TE + DT	
FD3	<p>5.1.3.1 Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula luzuloides. FD3.Bi.TI.HII-Ue2-1.</p> <p>Identificat pe versanți cu înclinare de 15 - 30°, cu expoziții diverse, la altitudini de 400 - 600 m. Substratul litologic este reprezentat de roci sedimentare.</p> <p>Solurile sunt oligo și mezobazice, superficiale. Apa accesibilă este în mare deficit. Condițiile climatice sunt caracterizate printr-un plus important de căldură.</p> <p>Bonitatea este inferioară pentru gorun și fag.</p>	515.1 Gorunet cu Luzula luzuloides (i).	2301 Alosol tipic, 2304 Alosol albic	Factori puternic limitativi sunt substanțele nutritive, aprovizionarea cu apă și volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 1TE 1DT	T. con-servare, t. pro-gresive
		524.1 Goruneto - făget cu Luzula luzuloides (i).				5FA 3GO 1TE 1DT	
FD3	<p>5.1.3.2 Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula. FD3.Bm.TII.HII.Ue2-1.</p> <p>Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare de 10 - 35°, pe expoziții diverse, la altitudini de 400 - 600 m. În substratul litologic predomină rocile sedimentare.</p> <p>Solurile au troficitate predominant mijlocie sau submijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv.</p> <p>Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag.</p>	513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m).	2201 Luvosol tipic, 2301 Alosol tipic	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6GO 3FA 1DT	T. con-servare, t. pro-gresive, t. crâng, t. rase substituie
		523.1 Goruneto - făget cu Festuca drymeia (m).				5FA 4GO 1TE	
FD3	<p>5.1.4.2 Deluros de gorunete Bm, podzolit – pseudogleizat, cu Carex pilosa. FD3.Bm.TII-III.H(E)-IV.Ue3-2.</p> <p>Întâlnit la altitudini de 400 - 600 m, pe versanți cu înclinarea de până la 25°, cu expoziții diverse.</p> <p>Substraturile litologice sunt de tip sedimentar.</p> <p>Solurile sunt divers podzolite-pseudogleizate, mezobazice. Volumul edafic este mijlociu. Condițiile climatice sunt apropiate de cele medii ale etajului.</p> <p>Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag.</p>	512.1 Gorunet cu Carex pilosa (m).	2212 Luvosol stagnic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aciditatea activă, aerația și consistența estivală în orizontul B, temperatura solului, volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6GO 2ST 1TE 1DT	T. pro-gresive, t. crâng
		514.1 Gorunet de platou cu sol greu (m).				7GO 1ST 2DT	
		522.1 Goruneto - făget cu Carex pilosa (m).				6GO 3FA 1DT	

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Tratamentul
FD3	5.1.5.2 Deluros de gorunete Bm, brun slab – mediu podzolit, edafic mijlociu. FD3.Bm.TII.HIII.Ue2-1. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare de 10 - 35°, pe expoziții diverse, la altitudini de 350 - 650 m. În substratul litologic predomină rocile sedimentare. Soluțiile au troficitate predominant mijlocie sau submijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun, stejar și fag.	511.3 Gorunet cu floră de mull, de productivitate mijlocie (m).	2201 Luvosol tipic, 3101 Eutricambosol tipic	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, stejarului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	9GO 1TE + DT	T. conservare, t. progresive, t. crâng
		551.6 Șleau de deal cu gorun, stejar și fag de productivitate mijlocie (m).				4GO 3ST 2FA 1DT	
FD3	5.1.5.3 Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum – Stellaria. FD3.Bs.TIII.HIII.Ue2. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare de 10 - 30°, pe expoziții diverse, la altitudini de 400 - 600 m. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Soluțiile au troficitate predominant mijlocie și sunt profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel mijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este superioară pentru gorun.	511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s).	2101 Preluvosol tipic, 2201 Luvosol tipic, 3101 Eutricambosol tipic	Factori ecologici sunt la nivel optim. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	9GO 1TE	T. conservare, t. progresive, t. crâng
		521.1 Goruneto - făget cu floră de mull (s).				6GO 3FA 1DT	
FD3	5.2.2.1 Deluros de făgete Bi, rendzinic edafic mic și foarte mic. FD3.Bi.TIII-IV.HII.Ue2-1. Răspândit în zonele cu marne, pe versanți cu înclinare de 20 - 40°, pe expoziții diverse, la altitudini de 400 – 600 m. Soluțiile sunt superficiale, cu importanță deficit de apă accesibilă. Condițiile climatice sunt cu minus de căldură și plus de umiditate, față de media etajului. Bonitatea este inferioară pentru fag și pentru speciile de amestec.	427.1 Făget de deal pe sol rendzinic de productivitate inferioară (i).	1313 Faeoziom marnic	Factori ecologici moderat limitativi sunt volumul edafic util și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 1TE 1DT	T. conservare, t. progresive, t. crâng
FD3	5.2.2.2 Deluros de făgete Bm, rendzinic edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum. FD3.Bm.TIV-V.HIII.Ue3-2. Răspândit în zonele cu marne, pe versanți cu înclinare de 25 – 40°, pe expoziții diverse, la altitudini de 350 – 550 m. Soluțiile sunt mijlociu profunde, cu troficitate potențială ridicată, dar numai cu aprovizionare mijlocie cu apă accesibilă. Condițiile climatice sunt cu minus de căldură și plus de umiditate, față de media etajului. Bonitatea este mijlocie pentru fag și pentru speciile de amestec.	427.2 Făget de deal pe sol rendzinic de productivitate mijlocie (m).	1313 Faeoziom marnic	Factori ecologici moderat limitativi sunt volumul edafic și apa accesibilă.	Menținerea solului acoperit. Promovarea fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	9FA 1TE + DT	T. conservare, t. progresive

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata-mentul
FD3	5.2.3.1 Deluros de fâgete Bi, divers podzolic edafic mic, cu Luzula. FD3.Bi.TI.HII.Ue2. Identificat pe versanți cu înclinare de 20 - 35 ^o , cu expoziții umbrite, la altitudini de 450 - 600 m. Substratul litologic este reprezentat de roci sedimentare. Solurile sunt podzolice, oligobazice, superficiale. Apa accesibilă este în mare deficit. Condițiile climatice sunt caracterizate prin minus de căldură. Bonitatea este inferioară pentru gorun și fag.	524.1 Goruneto - fâget cu Luzula luzuloides (i).	2209 Luvosol albic, 2304 Alosol albic	Factori puternic limitativi sunt substanțele nutritive, aprovizionarea cu apă și volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	5FA 3GO 1TE 1DT	T. con-servare, t. pro-gresive
FD3	5.2.3.2 Deluros de fâgete Bm, : - mediu podzolit edafic submijlociu, cu Rubus hirtus; - podzolit edafic mijlociu, cu Festuca. FD3.Bm.TII-III.HIII.Ue2. Se întâlnește predominant pe versanți cu înclinare de 15 - 40 ^o , pe expoziții diverse, la altitudini de 350 - 650 m. În substratul litologic predomină rocile sedimentare și. Solurile au troficate predominant mijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel mijlociu. Condițiile sunt cele ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și fag.	423.1 Fâget de deal cu Rubus hirtus (m). 428.1 Fâget de deal cu Festuca drymeia (m). 523.1 Goruneto - fâget cu Festuca drymeia (m).	2201 Luvosol tipic, 2301 Alosol tipic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aciditatea activă, consistența estivală în orizontul B, temperatura solului, volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 2DT 9FA 1DT 5FA 4GO 1DT	T. con-servare, t. pro-gresive, t. crâng, t. rase substituie
FD3	5.2.3.3 Deluros de fâgete Bm, podzolit – pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa. FD3.Bm.TIII-II.HIV-III.Ue3-2. Tip întâlnit pe versanți cu expoziții diverse, cu înclinare de maxim 20 ^o , la altitudini de 400 - 650 m. Substraturile litologice provin mai ales din roci sedimentare. Solurile sunt în general mijlociu profunde, cu conținut de schelet redus, cu troficate mijlocie. Aprovizionarea cu apă este la nivel mijlociu. Condițiile climatice sunt apropiate de media etajului. Bonitatea este mijlocie pentru gorun, fag și speciile de amestec.	422.1 Fâget cu Carex pilosa (m). 432.1 Fâgeto - cărpinet cu Carex pilosa (m). 522.1 Goruneto - fâget cu Carex pilosa (m).	2212 Luvosol stagnic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aciditatea activă, aerația și consistența estivală în orizontul B, temperatura solului, volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 2DT 8FA 2DT 6GO 2FA 1DT	T. pro-gresive, t. crâng
FD3	5.2.4.2 Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum. FD3.Bm.TIII-IV.HIII.Ue2. Tip întâlnit pe versanți cu expoziții diverse, cu înclinare de 10 - 35 ^o , la altitudini de 400 - 600 m. Substraturile litologice provin mai ales din roci sedimentare. Solurile sunt în general mijlociu profunde, cu conținut de schelet redus, cu troficate mijlocie sau ridicată. Aprovizionarea cu apă este la nivel mijlociu. Condițiile climatice sunt apropiate de media etajului. Bonitatea este mijlocie pentru gorun, fag și speciile de amestec.	421.2 Fâget de deal, pe soluri schelete cu floră de mull (m). 431.2 Fâgeto - cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m). 521.2 Goruneto - fâget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).	2101 Preluvosol tipic, 2201 Luvosol tipic, 3101 Eutricambosol tipic	Factori ecologici moderat limitativi sunt volumul edafic și apa accesibilă.	Menținerea solului acoperit. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8FA 2DT 8FA 2DT 6GO 3FA 1DT	T. con-servare, t. pro-gresive, t. crâng, t. rase substituie

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata-mentul
FD3	5.2.4.3 Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Asarum. FD3.Bs.TIV-V.HIV.Ue3-2. Se întâlnește la altitudini de 350 - 600 m, pe versanți cu înclinare de 10 - 25°, pe expoziții diverse. Substraturile litologice provin mai ales din roci sedimentare. Troficitatea este mijlocie, apa accesibilă este permanent asigurată, consistența este moderată. Condițiile climatice sunt cu un plus de umiditate. Bonitatea este superioară pentru gorun și fag.	421.1 Fâget de deal cu floră de mull (s).	2201 Luvosol tipic, 3101 Eutricambosol tipic	Factorii ecologici sunt la nivel optim. În unele cazuri există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea solului acoperit. Promovarea gorunului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	9FA 1DT	T. progresive
		431.1 Fâgeto - cărpinet cu floră de mull (s).					
		521.1 Goruneto - fâget cu floră de mull (s).					
FD3	5.2.5.3 Deluros de goruneto - fâgete Bm, aluvial moderat humifer, în luncă joasă. FD3.Bm.TII.HIV.Ue4-2. Apare pe suprafețe restrânse în zonele de luncă, la altitudini de aproximativ 350 – 600 m. Solurile sunt aluviale, moderat humifere, scheletice, mijlociu profunde, cu apa accesibilă permanent asigurată. Bonitatea este mijlocie pentru aninișuri.	971.2 Aniniș pe soluri gleizate de productivitate mijlocie (m).	0414 Aluviosol gleic	Factori moderat limitativi sunt volumul edafic, umiditatea și troficitatea.	Menținerea solului acoperit. Regenerarea din sămânță	7ANN 3FR	T. igienă
FD3	5.2.5.4 Deluros de gorunete și fâgete Bs, brun gleizat și semigleic, în luncă înaltă. FD3.Bs.TIII-IV.HIV.Ue4-2. Apare pe suprafețe restrânse pe platouri sau pe versanți slab înclinați, la altitudini de 400 – 650 m. Solurile sunt aluviale, moderat humifere, scheletice, mijlociu profunde, cu apa accesibilă permanent asigurată. Bonitatea este superioară pentru aninișuri.	972.1 Zăvoi de anin negru (s).	0414 Aluviosol gleic	Factori slab limitativi sunt volumul edafic, umiditatea și troficitatea.	Menținerea solului acoperit. Regenerarea din sămânță	7ANN 3FR	T. igienă
Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (FD2)							
FD2	6.1.4.2 Deluros de cvercete Bm, podzolit – pseudogleizat edafic mijlociu. FD2.Bm.TIII.H(E)-III.Ue3-2. Se întâlnește la altitudini de 400 - 650 m, pe versanți cu înclinare de 6 - 25°, cu expoziție diversă. Substraturile litologice provin din roci sedimentare. Solul este podzolit și pseudogleizat, mezobazic. Volumul edafic este mijlociu. Condițiile climatice sunt apropiate de cele medii ale etajului. Bonitatea este mijlocie pentru gorun.	532.3 Goruneto - șleau de productivitate mijlocie (m).	2212 Luvosol stagnic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aciditatea activă, aerația și consistența estivală în orizontul B, temperatura solului, volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6GO 2ST 1TE 1DT	T. progresive, t. crâng
		532.4 Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m).				5GO 2ST 1TE 2DT	
FD2	6.1.5.3 Deluros de cvercete, cu șleauri de deal fără fag Bs, brun edafic mare. FD2.Bs.TIII-IV.HII-III.Ue2. Se întâlnește la altitudini de 400 - 550 m, pe versanți cu înclinare de 6 - 15°, pe expoziții diverse. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel mijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este superioară pentru șleauri.	532.1 Goruneto - șleau de productivitate superioară (s).	2201 Luvosol tipic	Factorii ecologici sunt la nivel optim. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8GO 1TE 1DT	T. progresive
		532.2 Șleau de deal cu gorun de productivitate superioară (s).				7GO 1TE 2DT	

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata-mentul
FD2	<p>6.1.5.4 Deluros de cvercete, cu șleauri de deal cu gorun și fag Bs, brun slab – mediu podzolit, edafic mare, cu Asperula – Asarum. FD2.Bs.TIV.HII-III.Ue2-1.</p> <p>Se întâlnește la altitudini de 400 - 600 m, pe versanți cu înclinare de 10 - 25°, pe expoziții diverse. În substratul litologic predomină argilele și luturile.</p> <p>Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel mijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este superioară pentru șleauri.</p>	531.1 Goruneto - șleau cu fag de productivitate superioară (s).	2201 Luvosol tipic, 3101 Eutricambosol tipic	Factorii ecologici sunt la nivel optim. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, stejarului, fagului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	6GO 2FA 1TE 1DT	T. progresive
		531.2 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s).				5GO 3FA 1TE 1DT	
		551.1 Stejăreto - goruneto - șleau de productivitate superioară (s).				5ST 3GO 2DT	
FD2	<p>6.2.4.1 Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Bm, podzolit – pseudogleizat edafic mijlociu – mare, cu Carex pilosa. FD2.Bm.TII-III.HE-IV.Ue4-3.</p> <p>Tip întâlnit pe versanți cu expoziții ± umbrite, cu înclinare de maxim 20°, la altitudini de 450 - 600 m. Substraturile litologice provin mai ales din roci sedimentare.</p> <p>Solurile sunt în general mijlocii profunde, cu conținut de schelet redus, cu troficitate mijlocie.</p> <p>Aprovizionarea cu apă este la nivel mijlociu. Condițiile climatice sunt apropiate de media etajului. Bonitatea este mijlocie pentru gorun și speciile de amestec.</p>	531.3 Goruneto - șleau cu fag de productivitate mijlocie (m).	2212 Luvosol stagnic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aciditatea activă, aerația și consistența estivală în orizontul B, temperatura solului, volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	7GO 2FA 1DT	T. progresive
FD2	<p>6.2.5.2 Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum. FD2.Bm.TIII.HII.Ue2-1.</p> <p>Se întâlnește la altitudini de 350 - 600 m, pe versanți cu înclinare de 10 - 35°, pe expoziții diverse. În substratul litologic predomină argilele și luturile.</p> <p>Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt mijlocii profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru șleauri.</p>	531.4 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m).	2101 Preluvosol tipic, 2201 Luvosol tipic, 3101 Eutricambosol tipic	Factori ecologici moderat limitativi sunt volumul edafic și apa accesibilă.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, fagului, stejarului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	5GO 3FA 1TE 1DT	T. conservare, t. progresive, t. crâng, t. rase substituie
551.6 Șleau de deal cu gorun, stejar și fag de productivitate mijlocie (m).	4GO 3ST 2FA 1DT						

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:		
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata-mentul
Etajul deluros de cvercete cu stejar (FD1)							
FD1	7.1.2.0 Deluros de cvercete cu stejar, versant puternic erodat în sedimentar necalcaros Bi, brun edafic mic. FD1.Bi.TI-II.HI.Ue1. Se întâlnește la altitudini de 500 - 550 m, pe versanți cu înclinare de 25 - 35°, pe expoziții estice. În substratul litologic predomină luturile și nisipurile. Solurile au troficitate scăzută și sunt foarte superficiale. Apa accesibilă este deficitară. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este inferioară pentru gorun și stejar.	541.2 Goruneto - stejăret de productivitate inferioară (i).	0201 Regosol distric	Factori ecologici puternic limitativi sunt substanțele nutritive și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului, eroziuni și alunecări de teren.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, stejarului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	4GO 3ST 1TE 2DT	T. con-servare
FD1	7.3.3.1 Deluros de cvercete cu stejar Bi, puternic podzolit – pseudogleizat sau pseudogleic, edafic mijlociu. FD1.Bi.TI.HE-I.Ue2-1. Răspândit la altitudini de 450 - 500 m, pe platouri, pe roci sedimentare. Solurile sunt luvosoluri și gleiosoluri, cu volum edafic mijlociu, cu exces de apă primăvara și cu deficit estival de apă accesibilă. Bonitatea este inferioară pentru stejar, gorun, tei și diverse foioase tari.	551.5 Șleau de deal cu gorun, stejar și fag de productivitate inferioară (i). 614.3 Stejăret de terasă de productivitate inferioară (i). 615.2 Stejăret de dealuri pe lăcoviște de productivitate inferioară (i).	2212 Luvosol stagnic, 2213 Luvosol gleic, 7204 Gleiosol molic	Factori puternic limitativi sunt regimul aero-hidric defectuos și consistența estivală mare a orizontului Bt. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Mentținerea ridicată a consistenței. Proportionarea cu grijă a compoziției. Regenerarea din sămânță.	4GO 4ST 2DT 6ST 2GO 2DT 6ST 3FR 1ANN	T. con-servare, t. progresive
FD1	7.3.3.2 Deluros de cvercete cu stejar Bm, podzolit – pseudogleizat, cu Poa pratensis – Carex caryophyllea. FD1.Bm.TIII.HE-I.Ue2-1. Se întâlnește la altitudini de 400 - 550 m, pe terenuri orizontale sau pe versanți cu înclinare de maxim 15°. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Solurile au troficitate predominant mijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel excesiv primăvara și submijlociu vara. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru stejar.	613.2 Stejăret de coaste și platouri din regiunea de dealuri de productivitate mijlocie (m). 615.1 Stejăret de dealuri pe lăcoviște de productivitate mijlocie (m).	2212 Luvosol stagnic, 7204 Gleiosol molic	Factorii ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive, aciditatea activă, aerația și consistența estivală în orizontul B, temperatura solului, volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Mentținerea consistenței ridicate. Promovarea stejarului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	8ST 2DT 7ST 2FR 1ANN	T. con-servare, t. progresive

Etajul fito-climatic	Indicativul, denumirea tipului și descrierea sumară a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure	Tipul și subtipul de sol	Factori și determinanți ecologici	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de risc:			
					Măsuri de ameliorare	Comp. țel	Trata-mentul	
FD1	7.3.3.3 Deluros de cvercete cu stejar Bs, brun podzolit – puternic pseudogleizat, edafic mare. FD1.Bs.TIII.HE-III.Ue2. Se întâlnește la altitudini de 400 - 550 m, pe terenuri orizontale sau pe versanți cu înclinare de maxim 20°. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Solurile au troficate predominant mijlocie și sunt profunde sau foarte profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel excesiv primăvara și mijlociu vara. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru stejar, gorun și specii de amestec.	551.1 Stejăreto - goruneto - șleau de productivitate superioară (s).	2108 Preluvosol stagnic, 2212 Luvosol stagnic	Factorii ecologici slab limitativi sunt substanțele nutritive, aciditatea activă, aerația și consistența estivală în orizontul B, temperatura solului, volumul edafic. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea stejarului, gorunului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	5ST 3GO 2DT	T. conservare, t. progresive	
		613.1 Stejăret de platouri din regiunea de dealuri de productivitate superioară (s).						8ST 2DT
		621.1 Stejăreto - șleau de deal de productivitate superioară (s).						8ST 2DT
		621.2 Șleau de deal cu stejar pedunculat de productivitate superioară (s).						7ST 2FR 1DT
FD1	7.4.2.0 Deluros de cvercete cu stejar Bm, brun edafic mijlociu. FD1.Bm.TIII.HII.Ue1-2. Se întâlnește la altitudini de 400 - 600 m, pe versanți cu înclinare de 10 - 30°, pe expoziții diverse. În substratul litologic predomină argilele și luturile. Solurile au troficate predominant mijlocie și sunt mijlociu profunde. Apa accesibilă este asigurată la nivel submijlociu. Condițiile climatice sunt cele medii ale etajului respectiv. Bonitatea este mijlocie pentru gorun, stejar și specii de amestec.	551.3 Stejăreto - goruneto - șleau de productivitate mijlocie (m).	2101 Preluvosol tipic, 2201 Luvosol tipic	Factori ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive și apa accesibilă. Există riscul de a se produce înierbarea solului.	Menținerea consistenței ridicate. Promovarea gorunului, stejarului și a esențelor valoroase de amestec. Regenerarea din sămânță.	4ST 4GO 2DT	T. conservare, t. progresive, t. rase substituie	
		551.4 Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie (m).						4GO 3ST 1FA 2DT
		621.3 Stejăreto - șleau de deal de productivitate mijlocie (m).						8ST 2DT

Obiectivele de protecție a mediului legate de aria specială de conservare din siturile Natura 2000, sunt prezentate și discutate în mod detaliat în capitolele următoare.

5. OBIECTIVELE DE PROTECTIE A MEDIULUI, STABILITE LA NIVEL NATIONAL, COMUNITAR SAU INTERNATIONAL, CARE SUNT RELEVANTE PENTRU PLAN SAU PROGRAM SI MODUL ÎN CARE S-A TINUT CONT DE ACESTE OBIECTIVE SI DE ORICE ALTE CONSIDERATII DE MEDIU ÎN TIMPUL PREGATIRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

5.1. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatările forestiere situate în arii protejate

Baza legislativă pentru înființarea rețelei Natura 2000 o constituie Directivele 79/409/EC („Directiva Păsări”) și 92/43/EEC („Directiva Habitate”). Conform Directivei Habitate, scopul rețelei Natura 2000 este de a stabili un „*statut de conservare favorabil*” pentru habitatele și speciile considerate a fi de interes comunitar.

Deoarece Statelor Membre le revine responsabilitatea de a stabili măsurile concrete de conservare și posibilele restricții în utilizarea siturilor Natura 2000, condițiile locale reprezintă factorul decisiv în managementul fiecărui sit.

Conceptul de exploatare multi-funcțională a pădurii se află în centrul strategiei UE de exploatare a pădurii și este recunoscut pe scară largă în Europa. Acest concept integrează toate beneficiile importante pe care pădurea le aduce societății (funcția ecologică, economică, de protecție și socială).

La nivel european, cadrul legal pentru implementarea Rețelei Natura 2000 îl reprezintă două directive ale Comisiei Europene: Directiva 79/409/CEE privind conservarea păsărilor sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Păsări” (adoptată la 2 aprilie 1979) și Directiva 92/43/CEE referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, cunoscută sub numele de „Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992). Aceste directive conțin în anexe listele cu speciile și tipurile de habitate care fac obiectul Rețelei Natura 2000.

Pentru România, autoritatea responsabilă pentru implementarea Rețelei Natura 2000 este Guvernul României, prin Ministerul Cercetării și Inovării, conform obligațiilor asumate în cadrul negocierilor de aderare la Uniunea Europeană pentru Capitolul 22 Mediu, sectorul protecția naturii. Din punct de vedere legal, cele două directive europene au fost transpuse inițial în legislația românească prin Legea 462/2001, pentru aprobarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 236/2000 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Ulterior, au fost promulgate Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, H.G. nr. 1284/2007, 971/2011, privind declararea ariilor de protecție avifaunistică, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România și O.M. nr. 1964/2007, 2387/2011, privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru siturile de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România. În luna iunie a anului 2007 a fost promulgată *Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 cu completările și modificările ulterioare, privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice* care, în comparație cu actele anterioare, conține prevederi mai detaliate referitoare atât la constituirea rețelei Natura 2000 cât și la administrarea siturilor și exercitarea controlului aplicării reglementărilor legale instituite pentru acestea (preluat după Stănciou & al, 2008; Pop & Florescu 2008).

Pentru siturile de interes comunitar NATURA 2000 au fost elaborate planuri de management, fiind stabilite obiectivele de conservare ale ariilor naturale protejate.

5.2. Obiectivele amenajamentului silvic și corelația dintre acestea și obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000

Amenajamentul silvic se elaborează în scopul gestionării durabile a pădurilor atât din ariile naturale protejate, cât și din afara acestora. Prin amenajamentul silvic s-au stabilit

obiectivele ecologice și social-economice care trebuie să fie îndeplinite de pădurile din O.S. Sibiu.

Obiectivele social-economice și ecologice caută să armonizeze strategia naturii (în speță a ecosistemelor forestiere) cu strategia societății umane și se reflectă în țelurile de producție ori de protecție adoptate.

Printre obiectivele acestui studiu s-a numărat și acela de analiză a potențialul de dezvoltare a activităților economice din zonă prin utilizarea valorilor Ariilor Protejate și de a identifica posibile beneficii socio- economice ale includerii în rețeaua Natura 2000

Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Sibiu

Tabelul 5.2.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat	Unitatea de producție
1.	Protejarea terenurilor și solurilor (rol antierozional)	Terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^o .	I – IV
		Protecția terenurilor în jurul golului alpin	I
2.	Protecție contra factorilor industriali dăunători	Conservarea dinamică a pădurilor din zona cu atmosfera poluată cu noxe industriale	IV
3.	Servicii de recreere	Menținerea cadrului natural și sanogen din jurul municipiului Mediaș și a orașului Copșa-Mică	I, IV
		Protecția unor obiective speciale	II
4.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	Producerea de semințe de stejar, gorun, stejar pufos, frasin și salcâm	I – IV
		Resurse genetice pentru gorun și stejar de baltă	I
		Arii de protecție specială avifaunistică ROSPA și situri de importanță comunitară ROSAC din rețeaua Natura 2000	I, II, IV
		Păduri cu valoare deosebită, constituite din stejar pufos	IV
5.	Produse lemnoase	Lemnul pentru cherestea și, în secundar, celuloză, construcții rurale, foc ș.a.	I – IV
6.	Alte produse decât lemnul	Vânatul, fructele de pădure, ciupercile comestibile, plantele medicinale și arome, furajele pentru vânat ș.a.	I – IV

Aceste obiective sunt în concordanță cu legislația în vigoare. În vederea realizării acestora, arboretelor studiate li s-au atribuit funcțiile ecologice, economice și sociale corespunzătoare, prezentate la capitolul următor.

Realizarea acestor obiective se asigură, printre altele, ținând cont și de următoarele:

- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se regenerarea lor din sămânță;
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor prin care să se mențină și să se îmbunătățească structura și starea de sănătate a pădurii, să se asigure stabilitatea ei și să se stimuleze menținerea biodiversității naturale;

- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipului natural fundamental de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea materialului seminologic de proveniență locală;

- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității, încât să rezulte un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor locale ale speciilor de floră și faună, mai ales a celor de interes conservativ;

- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;

- ținerea sub control a fitopatogenilor care pot produce daune mari pădurii;

- gospodărirea durabilă a speciilor de interes cinegetic, asigurându-se hrana complementară și suplimentarea atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la nivelul optim, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;

- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a plantelor medicinale;

Pentru a putea îndeplini funcțiile multiple atribuite, arborele trebuie să aibă structuri optime (care reprezintă țeluri în gospodărirea pădurilor), structuri pe care amenajamentul caută să le realizeze prin adoptarea următoarelor baze de amenajare:

- regimul silvic: codru. Pentru arborele de salcâm, încadrate în S.U.P. Q, s-a adoptat regimul crâng, urmând ca după două generații să se revină la tipul natural de pădure și, implicit, la regimul codru.

- compoziție-țel: în concordanță cu tipul natural fundamentale de pădure;

- tratament: tratamentul tăierilor progresive, rase, în parchete mici (sub 3,0 ha), și tratamentul crângului simplu – tăiere de jos.

- exploatabilitate: s-au adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arborele din grupa a II a funcțională și exploatabilitatea de protecție pentru arborele din grupa I funcțională pentru care s-a reglementat procesul de producție lemnoasă.

Exploatabilitatea de protecție și tehnică se exprimă prin vârsta exploatabilității. Valoarea medie a acesteia este:

115 ani - U. P. I 109 ani - U. P. III

109 ani - U. P. II 111 ani - U. P. IV

- La S.U.P. K și M, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Deoarece arborele vor fi regenerate în momentul în care efectul funcției atribuite începe să scadă, nu s-a stabilit vârsta exploatabilității.

- La S.U.P. O vârsta exploatabilității este 97 ani, iar ciclul 100 ani. Pentru S.U.P. Q atât vârsta exploatabilității, cât și ciclul sunt 25 ani.

- ciclul: 110 ani (U. P. II - IV) și 120 ani (U. P. I).

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul O.S. Sibiu a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arborele și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele ecoprotective atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

- a) stabilirea cuantumului normal al recoltelor;
- b) elaborarea planurilor de amenajament.

Aceasta se realizează prin aplicarea principiilor de amenajare a pădurilor, expuse anterior și urmărește în permanență ameliorarea structurii fiecărui arboret și a pădurii în ansamblul ei, în vederea creșterii eficacității funcționale a acestora.

Sintetic, conținutul amenajamentului O.S. Sibiu este următorul:

- 1) Situația teritorial – administrativă;
- 2) Organizarea teritoriului;
- 3) Gospodărirea din trecut a pădurilor;
- 4) Studiul stațiunii și a vegetației forestiere;
- 5) Stabilirea funcțiilor social–economice și ecologice ale pădurii și a bazelor de amenajare;
- 6) Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire a arborele cu funcții speciale de protecție;
- 7) Valorificarea superioară a altor produse ale fondului forestier în afara lemnului;
- 8) Protecția fondului forestier;
- 9) Conservarea biodiversității;
- 10) Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere;
- 11) Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor;
- 12) Diverse;
- 13) Planuri de recoltare și cultură;
- 14) Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere;
- 15) Prognoza dezvoltării fondului forestier;
- 16) Evidențe de caracterizare a fondului forestier;
- 17) Evidențe privind aplicarea amenajamentului.

Prin urmare, amenajamentul O.S. Sibiu este un studiu de bază, în gestionarea pădurilor, fundamentat ecologic, cu conținut tehnico-organizatoric, juridic și economic și a fost întocmit numai pentru pădurile aparținând domeniului public al statului prin O.S. Sibiu, perioada de valabilitate rămasă a amenajamentului fiind de 2 ani.

Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

Funcțiile ce se atribuie arboretelor sunt în strânsă corelație cu obiectivele ecologice, economice și sociale care stau la baza organizării pădurii prin amenajament.

5.3. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor urmărite, a fost realizată zona funcțională a arboretelor din O.S. Sibiu. În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă.

Zonarea funcțională au fost prezentată la capitolul 1.1.

Se face precizarea că numeroase arborete îndeplinesc funcții de protecție multiple. Pentru eficientizarea organizării proceselor de producție și protecție, categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au fost grupate în cadrul aceluiași tip funcțional.

Tipurile funcționale în care sunt repartizate pădurile din O.S. Sibiu

Arboretele din tipul II de categorii funcționale au rolul conservării, menținerii și ameliorării potențialului ecoprotectiv. Suprafețele din tipul funcțional II, supuse regimului de conservare deosebită, sunt reprezentate de păduri cu funcții speciale de protecție situate în condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în categorii funcționale din tipul III, IV și VI, care fac obiectul subunităților de gospodărire A – codru regulat, sortimente obișnuite O – păduri validate și nepuse în posesie, și S.U.P. Q – crâng simplu – salcâm.

Pădurile încadrate în tipul funcțional IV au funcții de protecție și producție, care permit aplicarea de tratamente specifice, de regulă mai intensive, prevăzute în normele tehnice, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice. Fac obiectul acestei încadrări, pădurile din O.S. Sibiu incluse în ROSAC0132, ROSAC0122, ROSAC0085, ROSPA0043, ROSAC0304, ROSPA0099, ROSAC0148 și ROSCI0312.

Pădurile din tipul VI de categorii funcționale au funcții de producție și de protecție, în care se poate aplica întreaga gamă de tratamente prevăzute în normele în vigoare.

Prin măsurile propuse se asigură conservarea habitatelor și speciilor protejate.

În tabelul următor este prezentată situația zonării funcționale a pădurilor și terenurilor destinate împăduririi pe tipuri și categorii funcționale, la nivelul O.S. Sibiu.

Tipurile funcționale de categorii funcționale și suprafețele corespunzătoare din O.S. Sibiu

Tabelul 5.3.1.

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T.II	1.2A; 1.2C; 1.2E; 1.2H; 1.4A; 1.4K; 1.5H; 1.5P	Protecție absolută	1543,65	25
T.III	1.3I; 1.4B	Protecție și producție	1360,98	22
T.IV	1.5N	Protecție și producție	2049,28	33
Total grupa I			4953,91	80
T.VI	2.1B	Protecție și producție	1285,62	20
Total grupa II			1285,62	20
TOTAL O. S.			6239,53	100

În continuare sunt definite categoriile funcționale principale atribuite pădurilor administrate de O.S. Sibiu.

Repartiția arboretelor sub aspect funcțional

Tabelul 5.3.2.

Grupa, Subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
1	Grupa I: PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	4953,91	79
1.2	Subgrupa 2: Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	1140,79	18
1.2A	Păduri situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T.II)	970,95	16
1.2C	Bandă de pădure din jurul golului alpin (T.II)	14,18	-
1.2E	Plantații forestiere executate pe terenuri dgradate (T.II)	145,25	2
1.2H	Păduri situate pe terenuri alunecătoare (T.II)	10,41	-
1.3	Subgrupa 3: Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători	1229,37	20
1.3I	Păduri situate în zone cu atmosfera slab poluată cu noxe industriale (T.III)	1229,37	20
1.4	Subgrupa 4: Păduri cu funcții de recreere	3154,99	61
1.4A	Păduri de recreere de intensitate funcțională ridicată din preajma municipiului Sibiu (T.II)	323,16	5
1.4B	Păduri din jurul municipiului Sibiu și a orașului Copșa-Mică (T.III)	131,61	2
1.4K	Păduri care protejează obiective speciale (T.II)	15,51	-
1.5	Subgrupa 5: Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	2113,47	34
1.5H	Păduri stabilite ca rezervații pentru producerea semințelor de stejar, gorun, stejar pufos, frasin și salcâm, precum și resurse genetice pentru gorun și stejar de baltă (T.II)	44,78	1
1.5N	Păduri constituite ca zonă de protecție a ariilor de protecție specială avifaunistică ROSPA precum și a siturilor de importanță comunitară ROSCI din rețeaua Natura 2000 (T.IV)	2049,28	33
1.5P	Păduri de valoare deosebită (păduri cu specii forestiere rare – stejar pufos T.II)	19,41	-
2.	Grupa a II-a: PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE	1285,62	21
2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși, de calitate superioară, pentru lemn de cherestea (T.VI)	1285,62	21
TOTAL OCOL SILVIC		6239,53	100

5.4. Subunități de producție sau de protecție constituite

Prezentate la capitolul 1, subcapitolul 1.5.1.

5.5. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Prezentate la capitolul 5, subcapitolul 5.5.

5.5.1. Regimul

Prezentate la capitolul 5, subcapitolul 5.5.1.

5.5.2. Compoziția – țel

Prezentate la capitolul 5, subcapitolul 5.5.2.

5.5.3. Tratamentul

Prezentate la capitolul 5, subcapitolul 5.5.3.

5.5.4. Exploatabilitatea

Prezentate la capitolul 5, subcapitolul 5.5.4.

5.5.5. Ciclul

Prezentate la capitolul 5, subcapitolul 5.5.5.

A. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Au fost tratate la capitolul 1.5.4.

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

Amenajamentul prevede, de asemenea, o serie de măsuri de îmbunătățire a stării de conservare a habitatelor prin refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare. Aceste prevederi sunt în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 200.

Măsurile de protecție a fondului forestier propuse în amenajament sunt de asemenea în concordanță cu obiectivele de conservare ale habitatelor forestiere de interes comunitar incluse în situl Natura 2000.

B. Tratamente silvice

Tratamentul reprezintă modul special în care se face exploatarea și se asigură regenerarea pădurii în vederea asigurării regenerării noii păduri. Tratamentul include întregul complex de măsuri silvotehnice prin care o pădure este condusă de la întemeiere până la exploatare și regenerare, în conformitate cu structura și țelurile fixate.

Aplicarea tratamentului se bazează pe exploatarea arboretelor sau arborilor ajunși la vârsta exploatării (stabilită conform țelului de gospodărire), urmărind metoda optimă de regenerare a pădurii în funcție de compoziția și funcțiile arboretului. Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale, iar tăierea prin care se realizează poartă denumirea de tăiere de produse principale.

Evidența tratamentelor propuse - au fost tratate la SEA, capitolul A, subcapitolul A.1.11.1.

C. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Regenerarea naturală este influențată decisiv de:

- biologia fructificării speciilor forestiere (capacitatea lor de regenerare vegetativă)
- cantitatea, calitatea și modul de împrăștiere a semințelor (lăstarilor) pe suprafața în curs de regenerare
- starea, desimea și structura arboretului pe picior devenit exploatabil sau de absența acestuia.

Întemeierea pe cale naturală a pădurii impune realizarea unor condiții de bază și anume:

- existența unui număr suficient de arbori valoroși (arbori apti de regenerare generativă sau vegetativă) împrăștiați corespunzător pe întreaga suprafață de regenerare sau capabili să asigure instalarea unei generații juvenile viabile și valoroase ca urmare a modului de diseminare a semințelor;
- recoltarea cu anticipație și deci excluderea de la reproducerea arborilor necorespunzători sau nedoriți ca specie, genotip sau fenotip;

- reglarea corespunzătoare a desimii arboretului parental în vederea realizării unor condiții ecologice favorabile instalării noii generații, corelată cu preocuparea pentru ținerea sub control a instalării altor populații (etaje) fitocenotice care pot prejudicia sau periclita instalarea regenerării în compoziția optimă dorită.

În zonele în care s-a declanșat exploatarea-regenerarea pădurii cultivate, dar instalarea naturală a semințișului este periclitată sau îngreunată și nesigură, se pot adopta, după împrejurări, unele lucrări sau complexe de lucrări specifice denumite

B. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Se constituie ca o componentă indispensabilă și se integrează armonios în sistemul lucrărilor de îngrijire necesare în vederea producerii și conducerii judicioase a regenerării pădurii cultivate.

Obiectivele acestor lucrări sunt:

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

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

1. Lucrări pentru favorizarea instalării semințișului

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

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

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

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

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

2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului

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

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

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

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

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

B) Lucrări de regenerare — împăduriri

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

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

Totuși, sunt anumite cazuri care reclamă folosirea regenerării artificiale ca ultimă posibilitate de perpetuare a generațiilor de arbori. În continuare vor fi prezentate cazuri care, prin diverse condiții staționale, impun ca regenerarea pădurii să se realizeze printr-o metodă mai puțin agreată, mai precis prin regenerarea artificială. Regenerarea artificială a acestor arborete permite pădurii să revină rapid în vechiul amplasament pentru a-și exercita funcțiile eco-protective.

Intervenții la fel de rapide se impun și în cazul arboretelor calamitate natural prin incendii, uscare anormală, atacuri de insecte, etc. În ambele cazuri, regenerarea artificială este singură alternativă aflată la îndemâna silvicultorilor și care oferă posibilitatea reintroducerii rapide a pădurii pe terenul pe care ea a mai existat.

În vederea creșterii productivității arboretelor se acționează pe foarte multe căi. Una din primele astfel de modalități privește principiul potrivit căruia un arboret, prin asortimentul de specii, trebuie să valorifice complet potențialul productiv al stațiunii.

În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele degradate, brăcuite, derivate, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Regenerarea naturală a acestor arborete este foarte greu de realizat (din cauza consistenței scăzute, înțelenirii solului, vitalității scăzute etc.) iar uneori nici nu este dorită păstrarea aceluiași asortiment de specii care și-a dovedit incapacitatea productivă. Regenerarea artificială este facilă și permite introducerea de noi specii care să valorifice la maxim potențialul stațiunii și să ofere o producție cantitativ și calitativ superioară.

Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.

Putem vorbi despre un caracter parțial al regenerării artificiale atunci când se intervine într-un arboret care a fost supus tăierilor specifice regenerării naturale, în scopul realizării desimii optime pe întreaga suprafață.

De asemenea, în același context, intervenția ce urmărește reglarea structurii compoziției viitorului arboret folosind regenerarea artificială are un caracter parțial.

Un ultim aspect legat de acest caracter parțial vizează posibilitatea introducerii artificiale într-un arboret regenerat natural a unor specii deosebite, care să ridice valoarea arboretului.

În aceste cazuri prezentate anterior, regenerarea artificială, chiar dacă nu este folosită integral pe toată suprafața ci doar parțial în zonele în care se dorește a se interveni, completează, ajută și ridică valoarea regenerării naturale, totul în scopul obținerii unui arboret care să corespundă exigențelor stațiunii și să valorifice cât mai bine potențialul ei productiv. În concluzie folosirea regenerării artificiale este motivată de cazuri în care alte soluții sunt imposibil sau dificil de realizat din cauze de ordin silvicultural, staționar sau economic. De asemenea, atunci când reușita regenerării impune realizarea acesteia cât mai urgent sau când se dorește schimbarea asortimentului de specii a unui arboret, regenerarea artificială va putea fi luată în considerare în mod complet justificat.

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

Sunt lucrări de împădurire ce se execută în regenerările naturale aflate în fazele de dezvoltare de semințiș-desiș, deci curând după înlăturarea arboretului parental, la adăpostul căruia s-a instalat noua generație și înainte ca solul să-și piardă însușirile tipic forestiere. De asemenea, această lucrare se realizează în cazul plantațiilor efectuate recent însă cu reușită nesatisfăcătoare, în vederea completării golurilor din care puietii s-au uscat, au dispărut sau au fost afectați de diverși factori dăunători. Completările în regenerări naturale constituie categoria de lucrări de împăduriri cea mai frecvent aplicată în practica silvică, cu perspectiva creșterii ponderii acestora în măsura în care arboretele sunt optim structurate, corespunzătoare echilibrului ecologic.

În urma intervenției cu lucrări de împădurire rezultă arborete cu origine combinată, caracterul natural sau artificial al ecosistemului respectiv fiind imprimat în mare măsură de ponderea în suprafață a uneia sau alteia din cele două modalități de regenerare a pădurii.

Operațiunea devine oportună pentru regenerarea punctelor (locurilor) unde regenerarea naturală nu s-a produs sau semințișul natural instalat este neviabil, a fost grav vătămat și nu mai poate fi valorificat, aparține speciilor nedorite în viitoarea pădure, sau provine din lăstari în cazul unei regenerări mixte. Completările se vor face numai după evaluarea corectă (în fiecare an) a stării, desimii și suprafeței ocupate de semințișurile naturale.

Pe această bază se va estima și prognoza cantitatea de material de împădurire necesară, sursa de aprovizionare, metoda, schema și dispozitivul de împădurire preferabil, perioada optimă de executare în teren.

D) Lucrări de îngrijire a culturilor tinere

În perioada de la instalare până la atingerea reușitei definitive, culturile forestiere au de înfruntat acțiunea multor factori dăunători, dintre care pe prim plan se situează concurența vegetației erbacee și a lăstarilor coplesitori, seceta și insolajia, atacurile de insecte și bolile criptogamice, efectivele de vânat etc. Vulnerabilitatea culturilor în această perioadă, îndeosebi în cazul folosirii puietilor cu rădăcină nudă, este agravată și de șocul transplantării, la care se adaugă schimbarea de mediu, deosebit de însemnata, mai cu seamă în cazul folosirii unor specii în afara arealului lor natural între momentul plantării (semănării) și al închiderii masivului, concurența intra și inter-specifică între puietii este aproape inexistentă, dezvoltarea fiecărui exemplar fiind condiționată de propriul fond genetic, de caracteristicile fenotipice inițiale și de mediul de viață, care prezintă diferențieri de la un loc la altul, ca urmare a eterogenității însușirilor solului, a microclimatului local, a compoziției și densității covorului erbaceu etc.

Datorită acestor factori, curând după înființare, în culturile forestiere se manifestă tendința ierarhizării exemplarelor în raport cu poziția lor relativă. Eterogenitatea condițiilor de mediu și a potențialului genetic al plantelor influențează în sens pozitiv sau negativ procesul creșterilor curente individuale, putând conduce în scurt timp la o pronunțată diferențiere dimensională a puietilor și chiar la dispariția unui număr însemnat de exemplare. Fenomenul se poate solda cu consecințe negative în ceea ce privește uniformitatea închiderii masivului, în unele situații prelungind exagerat atingerea reușitei definitive. În scopul diminuării efectelor negative ale factorilor de mediu, pentru evitarea pierderilor, crearea și menținerea unor

condiții de creștere și dezvoltare favorabile tuturor puietilor, culturile forestiere sunt parcurse după instalare cu lucrări speciale de îngrijire, constând în înlăturarea unor defecțiuni și omogenizarea condițiilor de vegetație la nivelul întregii populații.

ÎN CONCLUZIE

Prin obiectivele sale și prin soluțiile tehnice propuse, amenajamentul silvic respectă în totalitate obiectivele de conservare ale rețelei Natura 2000 (conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar), prezentate în capitolul 5.6.

Soluțiile tehnice propuse în amenajament contribuie la îmbunătățirea sau menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor corespunzătoare arboretelor incluse în amenajament.

În cazul în care soluțiile propuse conduc la îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor, acestea pot fi asimilate reconstrucției ecologice.

Lucrările de curățiri și rărituri în arborete tinere (cu vârsta sub 40 ani) pot fi asimilate lucrărilor de îmbunătățire a stării de conservare, deoarece specificul acestor lucrări permite ajustarea compoziției arboretului, a structurii verticale a acestuia, de asemenea fiind și lucrări ce modifică microclimatul arboretului susținând diversificarea speciilor de floră și faună.

Prin tăierile progresive și tăierile succesive în margine de masiv, arboretul poate fi condus pentru a asigura regenerarea în proporții optime a speciilor țintă.

Aplicarea tratamentelor în conformitate cu prevederile amenajamentului previne riscul pierderii unor elemente de arboret.

5.6. Obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000 și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii amenajamentului silvic

5.6.1. Obiectivele de conservare ale Siturilor Natura 2000 – ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu, ROSAC0148 Pădurea de ștejar pufos de la Petiș, ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 – ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu, ROSAC0148 Pădurea de ștejar pufos de la Petiș, ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, **acestea au în vedere în primul rând menținerea statutului de conservare favorabil, al speciilor și habitatelor de interes comunitar, incluse în formularul standard al sitului.**

5.6.1.1. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din **ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa** au fost aprobate prin decizia nr. 95/6.04.2020. Acestea sunt prezentate în continuare.

Tipuri de habitate prezente în sit:

9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum*

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **9110 – Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum***

Tabelul 5.6.1.1.1.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 106,77
Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3
Specii alohtone	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha	Cel puțin 5
Specii de arbori edificatoare/caracteristice	ha	Cel puțin 106,77

91V0 – Păduri dacice de fag (*Symphito - Fagion*)

Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **91V0 – Păduri dacice de fag (*Symphito - Fagion*)**

Tabelul 5.6.1.1.2.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 161,15
Specii de arbori edificatoare/caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos	Număr specii/500 m ²	Cel puțin 3
Specii alohtone	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	m ³ /ha	Mai puțin de 10
Arbori de biodiversitate	Număr de arbori /ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20

Tipuri de specii prezente în sit:

1352 *Canis lupus*

Mărimea populației *Canis lupus* este estimat la 30-40 de indivizi. Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului ***Canis lupus***

Tabelul 5.6.1.1.3.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi /Număr haite	Cel puțin 35 /Cel puțin 8
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 115.000
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 60% /Cel puțin 64.783
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani

1361 *Lynx lynx*

Mărimea populației *Lynx lynx* este estimat la 15-25 de indivizi. Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Lynx lynx**

Tabelul 5.6.1.1.4.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 20
Tendința populației	Tendința unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 105.000
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 60% Cel puțin 64.783
Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani

1354 **Ursus arctos**

Mărimea populației **Ursus arctos** este estimat la 50-70 de indivizi. Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Ursus arctos**

Tabelul 5.6.1.1.5.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 60
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 115.000
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală /Ha	Cel puțin 60% Cel puțin 64783
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală /Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani

1193 **Bombina variegata**

Mărimea populației **Bombina variegata** este estimat la 1200-2200 de indivizi. Starea de conservare este favorabilă, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Bombina variegata**

Tabelul 5.6.1.1.6.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 1700
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 1250
Densitatea habitatelor de reproducere	Număr habitate / km ²	Cel puțin 4 / km ²
Vegetație naturală terestră în împrejurimile habitatelor de reproducere	Acoperire % într-o rază de 500 m față de habitatele de reproducere	Cel puțin 75%

4046 **Cordulegaster heros**

Mărimea populației **Cordulegaster heros** este estimat la 100-500 de indivizi. Starea de conservare este nefavorabilă - inadecvată, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Cordulegaster heros**

Tabelul 5.6.1.1.7.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 100-500
Densitatea populației	indivizi / transect 100 m	Cel puțin 2
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 5-10
Vegetație arborescentă lângă ape mici, cu curs lent	Lungime (m)	Cel puțin 10

1087 Rosalia alpina

Mărimea populației **Rosalia alpina** nu este cunoscută. Starea de conservare este nefavorabilă - inadecvată, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Rosalia alpina**

Tabelul 5.6.1.1.8.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în 2 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 35.000
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Trebuie definită în 2 ani
Arbori bătrâni (fag) în pădure și pe pășuni (în fond forestier și în afara fondului forestier)	Număr arbori / ha	Trebuie definită în 2 ani
Volumul de lemn mort în habitatele speciei, pădurile de fag	m ³ / ha	Cel puțin 20

A217 Glaucidium passerinum

Populația permanentă a speciei în sit este estimată la 267 perechi (conform PM). Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Glaucidium passerinum**

Tabelul 5.6.1.1.9.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 267
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 92526,71
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi

A217 Bonasa bonasia

Conform PM, mărimea populației permanente în sit este estimată la 600-700 perechi. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Bonasa bonasia**

Tabelul 5.6.1.1.10.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 650
Tendența mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	Cel puțin 107081,76
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Abundența subarboretului	%	Cel puțin 40

A224 *Caprimulgus europaeus*

Conform PM, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 133 perechi. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului *Caprimulgus europaeus* Tabelul 5.6.1.1.11.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 133
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 124058,30
Abundența și suprafața poienilor în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	Trebuie definită în termen de 2 ani
Structuri de biodiversitate în habitat	Procent tufişuri pe fânețe	Cel puțin 5%

A239 *Dendrocopos leucotos*

Conform PM, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 131 perechi. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului *Dendrocopos leucotos* Tabelul 5.6.1.1.12.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 131
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 108691,72
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A236 *Dryocopus martius*

Conform PM, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 415 perechi. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului *Dryocopus martius* Tabelul 5.6.1.1.13.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 415
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 108691,72
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A321 *Ficedula albicollis*

Conform PM, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 2500-4000 perechi. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii

parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului *Ficedula albicollis*

Tabelul 5.6.1.1.14.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 415
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 108691,72
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A320 *Ficedula parva*

Conform PM, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 700-1000 perechi. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului *Ficedula parva*

Tabelul 5.6.1.1.15.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 850
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 108691,72
Abundența subarboretului	acoperire % / ha	Cel puțin 10
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5

A241 *Picoides tridactylus*

Conform PM, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 446 perechi. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului *Picoides tridactylus*

Tabelul 5.6.1.1.16.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 446
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 11335,14
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A220 *Strix uralensis*

Conform PM, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 52 perechi. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Strix uralensis**

Tabelul 5.6.1.1.17.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 52
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 101819,95
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi

A108 Tetrao urogallus

Conform PM, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 52 perechi. Starea de conservare a speciei este **favorabilă** (B-bună). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Tetrao urogallus**

Tabelul 5.6.1.1.18.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 300
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 92526,71
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi

5.6.1.2. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii ROSAC0122 Munții Făgăraș

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din **ROSAC0122 Munții Făgăraș** au fost aprobate prin decizia nr. 92/6.04.2020. Acestea sunt prezentate în continuare.

Tipuri de habitate prezente în sit:**9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum***

Suprafața totală a habitatului în situl ROSCI0122 este estimat la 24700-27300 ha, conform planului de management, iar suprafața analizată a habitatului din cadrul O.S. Sibiu este de 14,18 ha. Starea de conservare este **favorabilă** (suprafața: favorabilă, structură-funcții: favorabile, perspective favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **9110 Păduri de fag de tip *Luzulo – Fagetum***

Tabelul 5.6.1.2.1.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 14,18
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului, sau specii indicatoare de perturbare	% / ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5

Specii prezente în sit:

1310 *Miniopterus schreibersii*

Specia nu figurează în varianta inițială a Formularului standard al sitului, dar a fost identificată în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management și a fost inclusă în versiunea actualizată. Este o specie cavernicolă, care pe majoritatea ariei de distribuție se leagă de zone carstice și peșteri de dimensiuni mari. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului *Miniopterus schreibersii* Tabelul Tabelul 5.6.1.2.2.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 300
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 92526,71
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi

1321 *Myotis emarginatus*

Este o specie, care preferă zonele situate la altitudini joase, cu o structură variată a habitatelor, în care domină pădurile de foioase. Adăposturile de vară ale speciei sunt în poduri de clădiri sau, în sudul ariei de distribuție, în peșteri calde. Hibernează în primul rând în adăposturi subterane. Specia nu figurează în varianta inițială a Formularului standard al sitului, dar a fost identificată în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management și a fost inclusă în versiunea actualizată. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. Astfel, obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare**, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea stării de conservare, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului *Myotis emarginatus* Tabelul 5.6.1.2.3.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 300
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 92526,71
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi
Zone de tampon (raza de 300 m în jurul cuibului)	ha	28,26 ha x nr. cuiburi

5.6.1.3. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii ROSAC0132 Oltul mijlociu – Cibin – Hârtibaciu

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din **ROSAC0132 Oltul mijlociu – Cibin – Hârtibaciu** au fost aprobate prin decizia nr. 522/18.10.2021. Acestea sunt prezentate în continuare.

Tipuri de habitate prezente în sit:

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Habitatul nu figurează în Formularul standard al sitului, dar a fost identificată în teren cu ocazia reamenajării fondului forestier aparținând de O.S. Sibiu. Starea de conservare este **nefavorabilă** (suprafața: favorabilă, structură-funcții: favorabile, perspective favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen** Tabelul 5.6.1.3.1.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 599,74
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului, sau specii indicatoare de perturbare	% / ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5

9160 Păduri dacice de stejar pedunculat

Habitatul nu figurează în Formularul standard al sitului, dar a fost identificată în teren cu ocazia reamenajării fondului forestier aparținând de O.S. Sibiu. Starea de conservare este **nefavorabilă** (suprafața: favorabilă, structură-funcții: favorabile, perspective favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **9160 Păduri dacice de stejar pedunculat**

Tabelul Tabelul 5.6.1.3.2.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 10,94
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului, sau specii indicatoare de perturbare	% / ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Habitatul nu figurează în Formularul standard al sitului, dar a fost identificată în teren cu ocazia reamenajării fondului forestier aparținând de O.S. Sibiu. Starea de conservare este **nefavorabilă** (suprafața: favorabilă, structură-funcții: favorabile, perspective favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum**

Tabelul 5.6.1.3.3.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 16,24
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului, sau specii indicatoare de perturbare	% / ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5

Specii prezente în sit:

1310 *Miniopterus schreibersii*

Specia nu figurează în Formularul standard al sitului, dar a fost identificată în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management. Exemplare ale speciei au fost identificate pe bază de ultrasunete în câteva puncte situate în apropierea râului Olt. Conform Planului de management, mărimea populației speciei în ariile protejate din zona Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt a fost estimată la 50-150 indivizi, însă nu sunt prezentate date separat la nivelul siturilor. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **satisfăcătoare**, care în terminologia actuală probabil corespunde categoriei **nefavorabilă-inadecvată**. Este o specie cavernicolă, care pe majoritatea ariei de distribuție se leagă de zone carstice și peșteri de dimensiuni mari. În nordul ariei de distribuție câteva colonii sunt cunoscute și din adăposturi antropice (clădiri). Preferă zonele cu un procentaj ridicat de acoperire cu păduri. Prezența speciei este cunoscută dintr-un singur adăpost din zona sitului, o colonie de câteva zeci de exemplare fiind prezentă într-o galerie de mină în apropierea localității Orlat, situată la o distanță de aproximativ 17 km de limita ROSCI0132. Probabilitatea ca exemplarele din acest adăpost să folosească habitatele din sit pentru procurarea hranei este relativ mică. Situl Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu nu reprezintă adăposturi și habitate caracteristice pentru specie, dar nu poate fi exclusă apariția ocazională a unor exemplare. Sunt necesare investigații suplimentare pentru a clarifica prezența speciei în sit. În funcție de rezultatele investigațiilor, în cazul în care este dovedită prezența speciei în arie protejată, se vor formula obiective de conservare specifice sitului pentru specie.

1321 *Myotis emarginatus*

Specia nu figurează în formularul standard al sitului, dar în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management a fost identificată în mai multe puncte de observație situate de-a lungul râului Olt. Este o specie, care preferă zonele situate la altitudini joase, cu o structură variată a habitatelor, în care domină pădurile de foioase. Adăposturile de vară ale speciei sunt în poduri de clădiri sau, în sudul ariei de distribuție, în peșteri calde. Conform Planului de management, mărimea populației speciei în ariile protejate din zona Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt (complex de 7 situri, toate importante pentru conservarea speciei) a fost estimată la 150-300 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă**, care în terminologia actuală probabil corespunde categoriei **nefavorabilă-rea** (planul de management folosește termenii favorabil, satisfăcător și nefavorabil pentru evaluarea stării de conservare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului *Myotis emarginatus*

Tabelul 5.6.1.3.4.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani
Distribuția speciei în sit	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 4
Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	Cel puțin 720
Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20
Nr. adăposturi de vară / împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 1
Număr total de exemplare din adăposturile de vară / împerechere / hibernare	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 3 ani

1304 *Rhinolophus ferrumequinum*

Specia nu figurează în Formularul standard al sitului, dar a fost identificată în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management. *Rhinolophus ferrumequinum* folosește adăposturi subterane naturale sau antropice în perioada de hibernare, dar în perioada de naștere, pe lângă adăposturile subterane, poate forma colonii de naștere și în clădiri. Vânează în păduri de foioase, sau deasupra pășunilor, livezilor, tufărișurilor. Conform Planului de management, mărimea populației speciei în ariile protejate din zona Hârțibaciu-Târnava Mare-Olt (complex de 7 situri, toate importante pentru conservarea speciei) a fost estimată la 40-150 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă**, care în terminologia actuală probabil corespunde categoriei **nefavorabilă-rea** (planul de management folosește termenii favorabil, satisfăcător și nefavorabil pentru evaluarea stării de conservare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului *Rhinolophus ferrumequinum*

Tabelul 5.6.1.3.5.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr exemplare	Cel puțin 20
Distribuția speciei în sit	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 2
Suprafața habitatelor de hrănire - păduri de foioase	Ha	Cel puțin 720
Suprafața habitatelor de hrănire - pășuni și fânețe	Ha	Cel puțin 195
Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 2
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 15

1303 *Rhinolophus hipposideros*

Specia nu figurează în Formularul standard al sitului, dar a fost identificată în perioada realizării studiului de fundamentare a planului de management. Este o specie larg răspândită în România, fiind prezentă în majoritatea regiunilor țării. Este des întâlnită în adăposturi subterane, însă coloniile în general sunt mici, fiind alcătuite din câteva zeci de exemplare. Coloniile de vară folosesc și diferite tipuri de clădiri. Vânează în păduri de foioase sau de amestec mature, sau la liziera acestora. Conform Planului de management, mărimea populației speciei în ariile protejate din zona Hârțibaciu-Târnava Mare-Olt (complex de 7

situri, toate importante pentru conservarea speciei) a fost estimată la 300-500 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **nefavorabilă**, care în terminologia actuală probabil corespunde categoriei **nefavorabilă-rea** (planul de management folosește termenii favorabil, satisfăcător și nefavorabil pentru evaluarea stării de conservare). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Rhinolophus hipposideros**

Tabelul 5.6.1.3.6.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 30
Distribuția speciei în aria naturală protejată	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	Cel puțin 3
Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	Cel puțin 720
Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km ²	Cel puțin 500
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	Cel puțin 3
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Cel puțin 25

5.6.1.4. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii ROSAC0304 Hârtibaciu sud-vest, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din **ROSAC0304 Hârtibaciu sud-vest** au fost aprobate prin decizia nr. 91/6.04.2020. Acestea sunt prezentate în continuare.

Tipuri de habitate prezente în sit:

9130 Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum

Suprafața totală a habitatului, conform planului de management, în sit este de 1072,79 ha, din care 269,32 ha sunt în stare de conservare nefavorabilă, datorită acoperirii excesive a carpenului. Suprafața analizată a habitatului din cadrul O.S. Sibiu este de 263,65 ha. Starea de conservare a habitatului în sit este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **9130 Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum**

Tabelul 5.6.1.4.1.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 263,65
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipurilor necorespunzătoare / specii în afara arealului, sau specii indicatoare de perturbare	% / ha	Mai puțin de 5
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Suprafața totală a habitatului, conform planului de management, este de 121,14 ha, din care 31,77 ha sunt în stare de conservare nefavorabilă, datorită intervențiilor silvice

neadekvate. Suprafața analizată a habitatului din cadrul O.S. Sibiu este de 18,31 ha. Starea de conservare a habitatului în sit este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum** Tabelul 5.6.1.4.2.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 18,31
Specii de arbori caracteristice	% / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului, sau specii indicatoare de perturbare	% / ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ / ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5

91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*

Suprafața totală a habitatului, conform planului de management, este de 215,72 ha, din care 33,69 ha sunt în stare de conservare nefavorabilă. Suprafața analizată a habitatului din cadrul O.S. Sibiu este de 8,94 ha. Starea de conservare a habitatului în sit este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **91E0* - Păduri aluviale cu *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*** Tabelul 5.6.1.4.3.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 8,94
Abundență specii edificatoare de arbori	% / 500 m ²	Cel puțin 70
Număr specii edificatoare în stratul ierbos	număr specii / 500 m ²	Cel puțin 3
Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	Mai puțin de 1
Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	% / ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort la sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20
Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani	Număr arbori / ha	Cel puțin 5

91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen

Suprafața totală a habitatului, conform planului de management, este de 227,94 ha, din care 46,93 ha sunt în stare de conservare nefavorabilă. Suprafața analizată a habitatului din cadrul O.S. Sibiu este de 13,97 ha. Starea de conservare a habitatului în sit este **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen**

Tabelul 5.6.1.4.4.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafață habitat	ha	Cel puțin 13,97
Abundență specii edificatoare de arbori	% / 500 m ²	Cel puțin 70
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Nr. specii/500 m ²	Cel puțin 3
Abundența specii invazive și potențial invazive	%/ha	Mai puțin de 1
Abundența ecotipurile necorespunzătoare, specii din afara arealului	%/ha	Mai puțin de 10
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	m ³ /ha	Cel puțin 20
Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Nr. arbori/ha	Cel puțin 5

Specii prezente în sit:

1355 Lutra lutra

În studiile de fundamentare al planului de management precum și în Planul de management sunt prezentate date la nivelul întregului proiect care cuprinde mai multe arii protejate (ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarilor seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos"). Starea de conservare al speciei în sit conform planului de management este **satisfăcătoare** (cel mai probabil corespunde categoriei **nefavorabilă-inadecvată**). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului *Lutra lutra*

Tabelul 5.6.1.4.5.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi / familii (perechi)	Trebuie definită în 3 ani
Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	km	Trebuie definită în 3 ani
Elemente de fragmentare pentru speciile de pești – principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0
Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0
Integritatea vegetației ripariene	Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km)	Trebuie definită în 3 ani
Proporția vegetației arbutive și arborescentă	Pondere acoperire pe cele două maluri (%)	Cel puțin 90
Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul turbidității	0 Nivel natural
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună

1324 *Myotis myotis*

În studiile de fundamentare al planului de management precum și în Planul de management sunt prezentate date la nivelul întregului proiect care cuprinde mai multe arii protejate (ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, ROSCI0227 Sighișoara-Târnava Mare, ROSCI0144 Pădurea de gorun și stejar de pe Dealul Purcărețului, ROSCI0143 Pădurea de gorun și stejar de la Dosul Fânașului, ROSCI0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu, ROSCI0303 Hârtibaciu Sud-Est, ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest, Rezervația Naturală "Stejarilor seculari de la Breite municipiul Sighișoara", Rezervația "Canionul Mihăileni", "Rezervația de stejar pufos"). Starea de conservare al speciei în sit conform planului de management este **satisfăcătoare** (cel mai probabil corespunde categoriei **nefavorabilă-inadecvată**). Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Myotis myotis**

Tabelul 5.6.1.4.6.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărime populație	Număr indivizi / familii (perechi)	Trebuie definită în 3 ani
Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	km	Trebuie definită în 3 ani
Elemente de fragmentare pentru speciile de pești – principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0
Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	0
Integritatea vegetației ripariene	Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km)	Trebuie definită în 3 ani
Proportia vegetației arbustive și arborescentă	Pondere acoperire pe cele două maluri (%)	Cel puțin 90
Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul turbidității	0 Nivel natural
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună

1321 Myotis emarginatus (Liliac cărămiziu)

Este o specie, care preferă zonele situate la altitudini joase, cu o structură variată a habitatelor, în care domină pădurile de foioase. Adăposturile de vară ale speciei sunt în poduri de clădiri sau, în sudul ariei de distribuție, în peșteri calde. În ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest nu se cunoaște mărimea populației speciei, dar fiind faptul că planul de management integrat (5 SCluri și alte arii protejate) nu conține date la nivelul acestor arii protejate, ci doar pe ansamblu, din zonele studiate, cu o estimare totală de 150-300 exemplare. Similar, nici Formularul standard nu conține valori despre populație, cum nu conține nici studiul de fundamentare al planului de management, efectuat pe lilieci. În planul de management, starea de conservare a speciei este indicată ca **nefavorabilă-inadecvată**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru această specie este **îmbunătățirea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Myotis myotis**

Tabelul 5.6.1.4.7.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Mărime populație	Număr indivizi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Mărimea populației se poate estima prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și supraterane, sau prin capturări la adăposturi subterane sau supraterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru evaluarea mărimii populației, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	Trebuie definită în termen de 2 ani	Planul de management integrat nu oferă date despre distribuția speciei în sit, iar harta din studiul de fundamentare, efectuat pe lilieci, conține doar o hartă din care nu reiese exact dacă pătratele colorate aparțin ROSCI0304, sau siturilor învecinate. Specia poate fi identificată prin observații directe vizuale în adăposturi subterane și supraterane, sau prin capturări la adăposturi subterane și supraterane. Însă fiind vorba de o specie din genul <i>Myotis</i> , înregistrarea și analiza ultrasunetelor nu este o metodă adecvată pentru stabilirea distribuției speciei, speciile <i>Myotis</i> având ultrasunete cu frecvențe suprapuse.
Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha	Cel puțin 14.000	Pe baza formularului standard pădurile de foioase și de alte habitate forestiere reprezintă 54% din suprafața totală de 22.726 ha al ROSCI0304 Hârtibaciu Sud-Vest. Astfel, pentru îmbunătățirea stării de conservare, este nevoie ca specia să aibă acces la cel puțin 14.000 ha de habitat forestier.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă	Informații suplimentare
Nr. adăposturi de naștere și împerechere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Sunt necesare studii pentru identificarea potențialelor locații ale coloniilor de naștere, care sunt predominant clădiri.
Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Sunt necesare studii pentru identificarea potențialelor locații ale coloniilor de naștere, care sunt predominant clădiri.
Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	Trebuie definită în termen de 2 ani	Sunt necesare studii pentru identificarea potențialelor locații ale coloniilor de hibernare, care sunt predominant locații subterane.
Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare	Trebuie definită în termen de 2 ani	Sunt necesare studii pentru identificarea potențialelor locații ale coloniilor de hibernare, care sunt predominant locații subterane.

5.6.1.5. Obiectivele de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar pentru habitate și specii ROSAC0148 Pădurea de ștejar pufos de la Petiș

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din **ROSAC0148 Pădurea de ștejar pufos de la Petiș** au fost aprobate prin decizia nr. 619/16.12.2020. Acestea sunt prezentate în continuare.

Tipuri de habitate prezente în sit:

9130 Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum

Suprafața totală a habitatului, conform planului de management, în sit este de 4,0 ha, Suprafața analizată a habitatului din cadrul O.S. Sibiu este de 0,59 ha. Starea de conservare a habitatului în sit este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului 9130 Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum

Tabelul 5.6.1.5.1.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitat	ha	Cel puțin 0,59
Abundența speciilor de arbori edificatoare din abundența totală	% / 1000 m ²	Minim 70
Abundența stratului arbustiv	% / 1000 mp	Trebuie definită în termen de 3 ani
Compoziția stratului ierbos	Număr specii / 1000 m ²	Cel puțin 3
Abundența speciilor invazive, ruderale, nitrofile și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	% / ha	Mai puțin 20%
Volum lemn mort pe sol sau pe picior	mc / ha	Cel puțin 20
Lemn mort în descompunere avansată	% din volumul total	Cel puțin 25%
Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Cel puțin 5

9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

Suprafața totală a habitatului, conform planului de management, este de 49,0 ha. Suprafața analizată a habitatului din cadrul O.S. Sibiu este de 7,20 ha. Starea de conservare a habitatului în sit este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **9170 Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum**

Tabelul 5.6.1.5.2.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 7,20
Abundența speciilor de arbori edificatori din abundența totală	% / 1000 m ²	Minim 70
Abundența stratului arbustiv	% / 1000 mp	Trebuie definită în termen de 3 ani
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Număr specii / 1000 m ²	Cel puțin 3
Abundența speciilor invazive ruderaale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	% / ha	Mai puțin 20%
Volum lemn mort pe sol sau picior	mc / ha	Cel puțin 10
Lemn mort în descompunere	% din volumul total	Cel puțin 25%
Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Cel puțin 5

91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Habitatul nu figurează în Formularul standard al sitului, dar a fost identificată în teren cu ocazia reamenajării fondului forestier aparținând de O.S. Sibiu. Suprafața habitatului fiind de 2,36 ha. Starea de conservare este **favorabilă** (suprafața: favorabilă, structură-funcții: favorabile, perspective favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **91Y0 Păduri dacice de stejar și carpen**

Tabelul 5.6.1.5.3.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2,36
Abundența speciilor de arbori edificatori din abundența totală	% / 1000 m ²	Minim 70
Abundența stratului arbustiv	% / 1000 mp	Trebuie definită în termen de 3 ani
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Număr specii / 1000 m ²	Cel puțin 3
Abundența speciilor invazive ruderaale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	% / ha	Mai puțin 20%
Volum lemn mort pe sol sau picior	mc / ha	Cel puțin 10
Lemn mort în descompunere	% din volumul total	Cel puțin 25%
Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Cel puțin 5

91AA* Păduri est-europene de stejar pufos

Habitatul nu figurează în Formularul standard al sitului, dar a fost identificată în teren cu ocazia reamenajării fondului forestier aparținând de O.S. Sibiu. Suprafața habitatului fiind de 12,88 ha. Starea de conservare este **favorabilă** (suprafața: favorabilă, structură-funcții: favorabile, perspective favorabile). Obiectivul de conservare specific sitului pentru habitat este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **91AA* Păduri est-europene de stejar pufos**

Tabelul 5.6.1.5.4.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 12,88
Abundența speciilor de arbori edificatori din abundența totală	% / 1000 m ²	Minim 70
Abundența stratului arbustiv	% / 1000 mp	Trebuie definită în termen de 3 ani
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Număr specii / 1000 m ²	Cel puțin 3
Abundența speciilor invazive ruderaale, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	% / ha	Mai puțin 20%
Volum lemn mort pe sol sau picior	mc / ha	Cel puțin 10
Lemn mort în descompunere	% din volumul total	Cel puțin 25%
Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Cel puțin 5

91H0* Vegetație forestieră panonică cu Quercus pubescens

Suprafața totală a habitatului, conform planului de management, este de 31,0 ha. Suprafața analizată a habitatului din cadrul O.S. Sibiu este de 2,80 ha. Starea de conservare a habitatului în sit este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest habitat, este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **91H0* Vegetație forestieră panonică cu Quercus pubescens** Tabelul 5.6.1.5.5.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 2,80
Abundența speciilor de arbori edificatori din abundența totală	% / 1000 m ²	Minim 70
Abundența stratului arbustiv	% / 1000 mp	Trebuie definită în termen de 3 ani
Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Număr specii / 1000 m ²	Cel puțin 3
Abundența speciilor invazive ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	% / ha	Mai puțin 20%
Volum lemn mort pe sol sau picior	mc / ha	Cel puțin 10
Lemn mort în descompunere avansată	% din volumul total	Cel puțin 25%
Insule de îmbătrânire / arbori de biodiversitate	Număr arbori / ha	Cel puțin 5

Specii prezente în sit:

1352 Canis lupus

Specia nu figurează în Formularul standard al sitului, dar a fost identificată în teren cu ocazia reamenajării fondului forestier aparținând de O.S. Sibiu. Mărimea populației de Canis lupus din zonă este estimat la 30 de indivizi. Starea de conservare este **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Canis lupus** Tabelul 5.6.1.5.6.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi /Număr haite	Cel puțin 30 /Cel puțin 8
Tendența mărimii populației	Tendența unităților de reproducere	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 115.000
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 60% /Cel puțin 64.783
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani

1354 Ursus arctos

Specia nu figurează în Formularul standard al sitului, dar a fost identificată în teren cu ocazia reamenajării fondului forestier aparținând de O.S. Sibiu. Mărimea populației de Ursus arctos din zonă este estimat la 50 de indivizi. Starea de conservare este **favorabilă**, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este **menținerea stării de conservare**, așa cum este definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Ursus arctos**

Tabelul 5.6.1.5.7.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 50
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 115.000
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 2 ani
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală /Ha	Cel puțin 60% Cel puțin 64783
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală /Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 2 ani

Concluzii

Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă rezultatul interacțiunii dintre acesta și factorii de mediu, factori care îi pot afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor ce îi sunt caracteristice (în conformitate cu articolul 1 al Directivei Habitate).

Starea de conservare a unei specii este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și care pot influența pe termen lung răspândirea și abundența populațiilor speciei respective pe teritoriul Uniunii Europene.

Se consideră că posibilitatea ca un arboret să aibă o stare favorabilă de conservare este mai ridicată în cadrul arboretelor naturale decât în cazul arboretelor artificiale.

Acest lucru evidențiază faptul că, în ansamblu, habitatele forestiere de interes comunitar care fac obiectul conservării Siturilor Natura 2000.

A fost evaluată starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar, pentru fiecare indicator ce definește starea de conservare favorabilă, concluzia fiind că **starea de conservare a habitatelor pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier este favorabilă.**

Analiza stării de conservare a speciilor se poate realiza doar pentru întreaga suprafață a sitului, luându-se în considerare întreaga suprafață a habitatului favorabil speciei și întreaga populație a acesteia.

Condițiile ecologice existente pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier, sunt adecvate menținerii speciilor de interes conservativ într-o stare favorabilă de conservare sau îmbunătățirea stării de conservare.

6. POTENTIALELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA ASPECTELOR CA: BIODIVERSITATEA, POPULATIA, SANATATEA UMANA, FAUNA, FLORA, SOLUL, APA, AERUL, FACTORII CLIMATICI, VALORILE MATERIALE, PATRIMONIUL CULTURAL, INCLUSIV CEL ARHITECTONIC SI ARHEOLOGIC, PEISAJUL SI ASUPRA RELATIILOR DINTRE ACESTI FACTORI

6.1. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat Situl NATURA 2000

Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor studiate sunt (preluat după Stănciu & al., 2008):

- **de natură abiotică:** doborâturi/rupturi produse de vânt și/sau de zăpadă, viituri/revărsări de ape, depuneri de materiale aluvionare, incendii naturale, secete etc.;
- **de natură biotică:** vătămări produse de insecte, ciuperci, plante parazite, microorganismе, faună, uscarea anormală etc.;
- **de natură antropică:** tăieri ilegale, incendieri, poluare, exploatarea resurselor (e.g. nisip, pietriș, luturi, argile, turbă, rășini etc.), construirea unor obiective economice și sociale, dereglarea regimului hidric, eroziunea și reducerea stabilității terenului, pășunatul etc.

Cu toate că anumite perturbări (e.g. pășunatul și trecerea animalelor prin habitat, incendiile delitieră etc.) nu au un efect imediat și foarte vizibil asupra etajului arborilor, suprafața afectată de acestea nu trebuie să depășească 20 % din suprafața totală a arboretului.

Pe lângă parametrii utilizați în evaluarea stării de conservare a habitatelor, în lucrările de specialitate (Stăncioiu, 2008) se recomandă să se țină cont de o serie de caracteristici.

Astfel în ceea ce privește **vârsta arboretului și structura verticală**, acolo unde suprafața acoperită de habitatul în cauză este suficient de mare, se recomandă ca gospodărirea să urmărească crearea unui mozaic de arborete aflate în diferite stadii de dezvoltare. În acest mod se pot atinge atât obiectivele de management cât și cele privind biodiversitatea speciilor asociate unei astfel de structuri complexe.

Având în vedere că **productivitatea arboretelor** exprimă vigoarea de creștere și starea de sănătate a etajului arborilor, prin management trebuie urmărit ca aceasta să fie corespunzătoare condițiilor staționale locale.

În ceea ce privește **gradul de acoperire al subarboretului și al stratului ierbos**, este de dorit ca prin management acestea să se mențină în limite normale (ținând cont de tipul natural de pădure, de stadiul de dezvoltare al arboretului și de fenofază).

În cazul sitului NATURA 2000, habitatele de pădure analizate adăpostesc specii importante din punct de vedere conservativ, obiectivul de management al sitului fiind menținerea acestora într-o stare favorabilă de conservare.

În acest scop prevederile amenajamentului forestier trebuie să:

- asigure existența unor populații viabile;
- protejeze adăposturile acestora;
- să asigure, acolo unde este nevoie, coridoare necesare pentru conectivitatea habitatelor fragmentate.

Amenajamentul forestier analizat îndeplinește toate cerințe menționate mai sus.

Pe baza datelor din literatura de specialitate și a observațiilor din teren au fost identificați mai mulți factori perturbatori care pot afecta statutul favorabil de conservare al habitatelor forestiere de interes comunitar, pentru care a fost desemnat situl.

Factorii de stres/situațiile limitative care pot avea un impact major asupra habitatelor forestiere studiate sunt în general:

- plantațiile cu molid în monoculturi;
- neexecutarea la timp a lucrărilor de îngrijire;

- aplicarea necorespunzătoare a tăierilor de regenerare ce au condus la compoziții atipice ale semințisului utilizabile (procent ridicat de fag în unele arborete) ;
- doboraturile produse de vant;
- rupturile produse de zăpadă;
- extragerile de masă lemnoasă efectuate necorespunzător;
- seceta fiziologică, perioada scurtă de vegetație;
- împădurirea cu alte specii decât cele alese pe principiul ecologic.

Prin prevederile sale, amenajamentul propus contribuie la menținerea și chiar la îmbunătățirea stării favorabile de conservare a habitatelor și implicit a speciilor din situl NATURA 2000

Prevederi al planului de amenajare silvică ce pot afecta semnificativ starea de conservare a habitatelor

În vedere respectării obiectivelor de conservare ale **sitului NATURA 2000** și corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale, **pădurea din zona luată în discuție a fost încadrată în proporție de 79% în grupa I – păduri cu funcții speciale de protecție.**

În cadrul amenajamentului, lucrările propuse sunt în conformitate cu normele silvice în vigoare, fiind corespunzătoare cu necesitățile de menținere a habitatelor într-o stare favorabilă de conservare.

Pentru a se putea justifica și explica mai bine modul în care lucrările realizate nu afectează negativ starea de conservare a habitatelor și speciilor ce fac obiectul conservării în situl **NATURA 2000**, se face o scurtă prezentare a principiilor, specificului și tehnicilor de aplicare a lucrărilor silvotehnice prevăzute în amenajamentul silvic analizat (capitolul 5).

6.1.1. Analiza impactului în perioada de execuție a lucrărilor

Analiza impactului s-a realizat în cadrul studiului de evaluare adecvată urmărind evoluția parametrilor ce caracterizează starea favorabilă de conservare sub influența lucrărilor propuse.

Deoarece lucrările silvice propuse vizează direct habitatele de interes comunitar, a fost analizat doar impactul direct.

Concluziile analizei impactului lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic asupra habitatelor de interes comunitar prin analiza efectelor asupra parametrilor ce definesc starea favorabilă de conservare.

Concluziile analizei impactului lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic Tabelul 6.1.1.1.

Aria protejată	Habitat	Soluția tehnică prevăzută în amenajament							
		Împăd. și comp	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri rase	Tăieri în crâng	Tăieri de regenerare
ROSAC0085 Frumoasa	9110	Pozitiv ne semnif.	-	-	Pozitiv ne semnif.	Pozitiv ne semnif.	-	-	Pozitiv ne semnif.
	91V0	Pozitiv ne semnif.	-	-	Pozitiv ne semnif.	Pozitiv ne semnif.	-	-	Pozitiv ne semnif.
ROSAC0122 Munții Făgăraș	9110	-	-	-	-	Pozitiv ne semnif.	-	-	- Pozitiv ne semnif.
ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu	91Y0	-	Pozitiv ne semnif	Pozitiv ne semnif	Pozitiv ne semnif	Pozitiv ne semnif	-	-	Pozitiv ne semnif
	9160	-	Pozitiv ne semnif	Pozitiv ne semnif	Pozitiv ne semnif	Pozitiv ne semnif	-	-	Pozitiv ne semnif
	9170	-	Pozitiv ne semnif	Pozitiv ne semnif	Pozitiv ne semnif	Pozitiv ne semnif	-	-	Pozitiv ne semnif

Aria protejată	Habitat	Soluția tehnică prevăzută în amenajament							
		Împăd. și comp	Degajări	Curățiri	Rărituri	Tăieri igienă	Tăieri rase	Tăieri în crâng	Tăieri de regenerare
ROSAC0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș	9130	-	-	-	Pozitiv nesemnif	Pozitiv nesemnif	-	Pozitiv nesemnif	-
	91Y0	-	-	-	Pozitiv nesemnif	Pozitiv nesemnif	-	Pozitiv nesemnif	-
	9170	-	-	-	Pozitiv nesemnif	Pozitiv nesemnif	-	Pozitiv nesemnif	-
	91H0	-	-	-	Pozitiv nesemnif	Pozitiv nesemnif	-	Pozitiv nesemnif	-
ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest	9160	Pozitiv nesemnif	-	Pozitiv nesemnif	Pozitiv nesemnif	Pozitiv nesemnif	Pozitiv nesemnif	-	Pozitiv nesemnif
	9170	Pozitiv nesemnif	-	Pozitiv nesemnif	Pozitiv nesemnif	Pozitiv nesemnif	Pozitiv nesemnif	-	Pozitiv nesemnif
	91Y0	Pozitiv nesemnif	-	Pozitiv nesemnif	Pozitiv nesemnif	Pozitiv nesemnif	Pozitiv nesemnif	-	Pozitiv nesemnif

Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de evaluare adecvată, se poate afirma că:

- lucrările propuse în amenajamentul silvic nu afectează în mod semnificativ negativ nici unul dintre parametrii care definesc starea favorabilă de conservare a habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000, pe termen mediu și lung.

- aplicarea prevederilor amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar. Anumite lucrări precum completările, curățirile, răriturile au un caracter ajutător în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare;

- modificările pe termen scurt ale condițiilor de mediu la nivel local ca urmare a realizării lucrărilor propuse în amenajament nu sunt diferite de cel ce au loc în mod natural în cadrul unei păduri, cu condiția respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raportul de mediu.

Analizând prevederile amenajamentului silvic, se observă că, acestea promovează menținerea și chiar îmbunătățirea stării actuale de conservare prin: aplicarea unui un ciclu de producție de 110 de ani, încadrarea tuturor arboretelor care compun proprietatea din situl Natura 2000 în grupa I funcțională - păduri cu funcții speciale de protecție, realizarea unor lucrări care să conducă arboretetele spre menținerea, refacerea compoziției naturale caracteristice.

6.1.2. Analiza impactului cumulativ asupra habitatelor care fac obiectul conservării sitului Natura 2000

Aria de evaluare a impactului cumulativ a fost stabilită ca fiind suprafața siturilor de importanță comunitară ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu, ROSAC0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș, ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

Suprafața de pădure pentru care a fost realizat amenajamentul se învecinează cu terenuri agricole sau păduri în care se derulează în special activități silvice, conform amenajamentelor forestiere.

Pornind de la premisa că amenajamentele silvice ale proprietăților învecinate au fost realizate în conformitate cu normele tehnice în vigoare, luând în considerare situația concretă din teren, se estimează că **impactul cumulativ al acestor amenajamente asupra integrității sitului Natura 2000 este nesemnificativ.**

6.1.3. Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat sit Natura 2000.

Concluzii ale analizei impactului prevederilor amenajamentului

Tabelul 6.1.3.1.

Integritatea ariei naturale protejate de interes comunitar este afectată dacă PP poate:	Situl Natura 2000 (ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu, ROSAC0148 Pădurea de ștejar pufos de la Petiș, ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului)
- să reducă suprafața habitatelor și/sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se va reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar. Lucrarile propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor reduce suprafața habitatelor sau numărul exemplarelor speciilor de interes comunitar.
- să ducă la fragmentarea habitatelor de interes comunitar;	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, nu se vor fragmenta habitatele de interes comunitar.
- să aibă impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar;	Nu va exista un impact negativ asupra habitatelor de interes comunitar și asupra speciilor protejate de flora și fauna, cu condiția respectării măsurilor propuse de reducere a impactului. Lucrarile propuse în amenajamentul forestier, prin natura lor, nu vor avea un impact negativ asupra factorilor care determină menținerea stării favorabile de conservare a ariei naturale protejate de interes comunitar.
- să producă modificări ale dinamicii relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar.	În urma implementării prevederilor amenajamentului propus, ținând cont și de recomandările din prezentul raport, acestea nu vor modifica dinamica relațiilor care definesc structura și/sau funcția ariei naturale protejate de interes comunitar. Așa cum se menționează în cuprinsul raportului, implementarea prevederilor amenajamentului se va face în sensul menținerii/refacerii structurii tipice a habitatelor, a tipului fundamental de pădure.

6.2. Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat situl NATURA 2000

Speciile care au fost identificate pe suprafața pentru care a fost realizat amenajamentul forestier au fost analizate pe larg în capitolul **5.6. Obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000.**

Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul raportului de mediu, se poate afirma că:

- impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de amfibieni este nesemnificativ, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport;

- impactul prevederilor amenajamentului asupra speciilor de plante este 0, mai ales în contextul respectării măsurilor de reducere a impactului recomandate în raport.

6.3. Analiza influenței prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apă, sol

Prognoza impactului implementării planului asupra factorului de mediu aer

Prin implementarea amenajamentului silvic propus de titular, vor rezulta emisii de poluanți în aer în limite admisibile. Acestea vor fi:

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de transport care vor deservi lucrările stabilite de amenajamentul silvic. Cantitatea de gaze de eșapament este în concordanță cu mijloacele de transport folosite și de durata de funcționare a motoarelor acestora în perioada cât se află pe amplasament.

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la utilajele care vor deservi activitatea din cadrul amenajamentului silvic (TAF – uri, tractoare, etc.);

- emisii din surse mobile (oxid de carbon, oxizi de azot, oxizi de sulf, poluanți organici persistenti și pulberi) de la mijloacele de tăiere (drujbe) care vor fi folosite în activitatea de exploatare a amenajamentului silvic;

- pulberi (particule în suspensie) rezultate în urma activităților de doborâre, curățare, transport și încărcare masă lemnoasă. Conform Ordinului Institutului Național de Statistică nr. 972/30.08.2005 "Cadrul metodologic pentru statistica emisiilor de poluanți în atmosferă" și a metodologiei AP 2 dezvoltată de United States Environmental Protection Agency (USEPA) emisiile de suspensii rezultate pe durata lucrărilor în cadrul unui amenajament silvic pot fi apreciate la 0,8 t/ha/lună. Cantitatea de particule în suspensie este proporțională cu aria terenului pe care se desfășoară lucrările. Deoarece într-o etapă (în funcție de tipul de intervenții) lucrările de execuție nu se desfășoară pe o suprafață mai mare de 10 – 20 ha, cantitatea de emisii de particule în suspensie pe lună va fi de 8 – 16 t/lună.

Emisiile în aer rezultate în urma funcționării motoarelor termice din dotarea utilajelor și mijloacelor auto folosite în cadrul amenajamentului silvic nu sunt monitorizate în conformitate cu prevederile Ordinului Ministerului Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului nr. 462/1993 pentru aprobarea Condițiilor tehnice privind protecția atmosferei și Normelor metodologice privind determinarea emisiilor de poluanți atmosferici produși de surse staționare. Ca atare nu se poate face încadrarea valorilor medii estimate în prevederile acestui ordin. Se poate afirma, totuși, că nivelul acestor emisii este scăzut și că nu depășește limite maxime admise și că efectul acestora este anihilat de vegetația din pădure.

Măsuri pentru diminuarea impactului

Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (max.20 ha) de pădure;

Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu apă

În urma desfășurării activităților de exploatare forestieră și a activităților silvice poate apare un nivel ridicat de perturbare a solului care are ca rezultat creșterea încărcării cu sedimente a apelor de suprafață, mai ales în timpul precipitațiilor abundente, având ca rezultat direct creșterea concentrațiilor de materii în suspensie în receptorii de suprafață.

Totodată mai pot apare pierderi accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele auto care acționează pe locație.

Măsuri pentru diminuarea impactului

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

- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure sau în albiile raurilor;

- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- 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;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiilor cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare.

Prognoza impactului implementării proiectului asupra factorului de mediu sol

În activitățile de exploatare forestieră pot apare situații de poluare a solului datorită:

- tasarea solului datorită deplasării utilajelor pe căile provizorii de acces, alegerea inadecvată a traseelor căilor provizorii de acces;
- pierderi accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră;
- depozitarea și/sau stocarea temporară necorespunzătoare a deșeurilor;
- eroziunii de suprafață în urma transportului necorespunzător (prin târâire sau semi-târâire) a buștenilor.

O atenție deosebită trebuie acordată fenomenului de eroziune datorat apelor de suprafață. Fluctuațiile resurselor de apă ale râurilor se desfășoară între două momente extreme, sunt reprezentate prin viituri și secete. Considerate riscuri naturale sau hazarde, în funcție de efectul lor, aceste fenomene pot determina dezastre sau catastrofe care provoacă dezechilibre mai mari sau mai mici în funcționalitatea sistemelor geografice.

În aceste condiții, una dintre cele mai acute probleme care se impune între preocupările specialiștilor din domeniul hidrologiei și a construcțiilor hidrotehnice, este aceea de a cunoaște caracteristicile viiturilor și ale secetelor. Această necesitate, estimarea probabilității de producere în vederea optimizării sistemelor de siguranță prin adoptarea măsurilor corespunzătoare de prevenire și minimalizare a efectelor.

Viiturile - factori de degradare a calității mediului în bazinul montan al râului – reprezintă momentele de vârf în evoluția scurgerii apelor unui râu. În situațiile în care amplasarea viiturilor este deosebită, apele se extind până la limitele albiei minore și chiar dincolo de aceasta, provocând inundarea zonelor riverane, cu efecte grave, uneori devastatoare asupra sistemului fluvial și activității sociale-ekonomice.

Măsuri pentru diminuarea impactului

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

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mare;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.);

- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20% (mai ales pe versanți);
- adoptarea unui sistem adecvat (ne-târâit) de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acestora pe locurile de depozitare temporară;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservește activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;
- 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. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- nu se vor face gropi și șanțuri în interiorul trupurilor;
- utilajele care lucrează în pădure, se verifică zilnic din punct de vedere tehnic;
- reparațiile sunt planificate, la toate utilajele, în perioada de iarnă; în acest scop, utilajele vor fi retrase la un atelier (garaj) de profil;
- refacerea căilor provizorii de acces când acestea se deteriorează sau modificarea traseului acestora;
- evitarea blocării căilor de scurgere a apelor torențiale pentru a nu se determina crearea altora noi pe zone de sol mai puțin stabile;
- evitarea formării de "șleauri" pe căile provizorii de acces de către utilajele de exploatare;
- refacerea stării inițiale a solului unde au fost formate căi provizorii de acces după terminarea exploatării fiecărei parcele.

Zgomot și vibrații

Zgomotul și vibrațiile sunt generate de funcționarea motoarelor sculelor (drujbelor), utilajelor și a mijloacelor auto. Datorită numărului redus al acestora, soluțiilor constructive și al nivelului tehnic superior de dotare cantitatea și nivelul zgomotului și al vibrațiilor se vor situa în limite acceptabile.

Totodată mediul în care acestea se produc (pădure cu multă vegetație) va contribui direct la atenuarea lor și la reducerea distanței de propagare.

Pentru reducerea acțiunii potențiale negative a zgomotului și vibrațiilor sunt obligatorii măsuri tehnice care vizează:

- reducerea zgomotului la sursă prin modificări constructive aduse echipamentului tehnic sau adaptarea de dispozitive atenuatoare;
- măsuri de izolare a surselor de zgomot.

Se recomandă de asemenea, ca lucrările de exploatare a pădurilor să se facă doar pe timpul zilei.

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a realizat identificarea și evaluarea tuturor tipurilor de impact negativ al prevederilor amenajamentului silvic, susceptibile să afecteze în mod semnificativ aria naturală protejată de interes comunitar din **Situl Natura 2000**.

O sinteză a acestora este prezentată în tabelul ce urmează:

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Habitat/ Specia	Parametru/ țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Faza : Implementare Lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, răiruri) Tăieri de igienă Tăieri de conservare Tăieri principale (tratamentul tăierilor progresive, tăieri rase, tăieri în crâng)	Extra-gere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	9110 9130 91H0 91Y0 91VO 9160 9170 91E0* 91AA Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos, Lutra lutra, Rhinolophus ferrumequinum Miniopterus schreibersii, Myotis emarginatus, Rhinolophus hipposideros, Bombina variegata, Cordulegaster heros, Rosalia alpina, Glaucidium passerinum, Bonasia bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendroscopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Picoides tridactylus, Strix uralensis, Tetrao urogalus	Structură habitat Populație, Densitate populație Suprafața habitatului speciei	Formele de impact, după caz (AH, PAS, REP) vor avea dimensiuni reduse, luând în calcul caracteristicile culturale și cantitative ale aplicării lucrărilor silvotehnice : - indice de recoltare lucrări: 0,7 m ³ /an/ha - 88% din suprafața arboretelor din O.S. SIBIU, va fi parcursă numai cu lucrări de îngrijire și tăieri de igienă -consistență arboret: se păstrează mai mare de 0,7 la lucrările de îngrijire. La tăieri principale (progresive), intervențiile se aplică corelat cu dinamica instalării noii generații de arboret pe criterii naturalistice	În raport cu caracteristicile culturale și cantitative ale lucrărilor propuse
	Creștere nivel zgomot	PAS, FH	PAS	PAS	Nu	Pe termen scurt : PAS, FH Pe termen lung: Nu		Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS, REP Pe termen lung: Nu	Bombina variegata, Cordulegaster heros, Rosalia alpina	Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
	Distrugearea nișelor ecologice	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS	Nu	Pe termen scurt:AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație Suprafața habitatului	Efectul se poate produce la un nivel cantitativ neglijabil, luând în considerare cuantificarea extragerii de arbori prin lucrări de îngrijire	

**_Perioadele de utilizare a utilajelor sunt scurte, pe durata efectuării lucrărilor iar locațiile de desfășurare sunt dispersate punctual în cuprinsul O.S. Sibiu. La tăierile principale (progresive), perioadele de aplicare au restricții, desfășurându-se în afara sezonului de vegetație, care coincide în general și cu perioadele critice pentru specii.

7. POSIBILELE EFECTE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI, INCLUSIV ASUPRA SANATATII, ÎN CONTEXT TRANSFRONTIER

Având în vedere localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea nici un efect semnificativ asupra mediului altui stat.

8. MASURILE PROPUSE PENTRU A PREVENI, REDUCE SI COMPENSA CAT DE COMPLET POSIBIL ORICE EFECT ADVERS ASUPRA MEDIULUI AL IMPLEMENTARII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

8.1. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar

8.1.1. Măsuri cu caracter general

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 reimpădurirea și împădurirea cu specii și proveniențe de arbori adaptate sitului precum și tratamente, tehnici de recoltare și transport care să reducă la minimum degradarea arborilor și/sau a solului. Scurgerile de ulei în cursul operațiilor forestiere sau depozitarea nereglementară a deșeurilor trebuie strict interzise;

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.

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

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

Pentru împăduriri și reimpăduriri vor fi preferate specii indigene și proveniențe locale bine adaptate la condițiile sitului.

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

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

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

Biotopurile cheie ale pădurii ca 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.

Se va acorda o atenție sporită operațiilor 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.

8.1.2. Măsurile propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul amenajamentului

Administratorii pădurilor vor urmări recomandările de mai jos pentru păstrarea biodiversității la nivelul unității administrate:

- păstrarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizați ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate diseminate sau în proporție redusă în arborete – în toate arboretele în care s-au propus rărituri sau curățiri;

- compozițiile - țel și compozițiile de regenerare vor fi adaptate pentru a asigura compoziția tipică a habitatelor – în unitățile amenajistice propuse pentru completări, împăduriri sau promovarea regenerării naturale;

- păstrarea a minim 10 arbori maturi, uscați sau în descompunere pe hectar, pentru a asigura un habitat potrivit pentru ciocănitari, păsări de pradă, insecte și numeroase plante inferioare (fungi, ferigi, briofite, etc) – în toate unitățile amenajistice;

- adaptarea periodizării operațiilor silviculturale și de tăiere așa încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere al speciilor animale sensibile, în special cuibăritul de primăvară și perioadele de împerechere ale păsărilor de pădure – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea bălților, pâraielor, izvoarelor și a altor corpuri mici de apă, mlaștini, smârcuri, într-un stadiu care să le permită să își exercite rolul în ciclul de reproducere al peștilor, amfibienilor, insectelor etc. prin evitarea fluctuațiilor excesive ale nivelului apei, degradării digurilor naturale și poluării apei – în toate unitățile amenajistice;

- menținerea terenurilor pentru hrana vânatului și a terenurilor administrative la stadiul actual evitându-se împădurirea acestora;

- reconstrucția terenurilor a caror suprafață a fost afectată (invelisul vegetal) la finalizarea lucrărilor de exploatare și redarea terenurilor folosințelor inițiale;

- valorificarea la maximum a posibilităților de regenerare naturală din sămânță, a fagului.

- conducerea arboretelor numai în regimul codru;

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, să de aplice intervenții de intensitate redusă dar mai frecvente;

- evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;
- conducerea arboretelor, cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau / și a speciilor pioniere, către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure (fie prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare, în cazul arboretelor în care acestea au o proporție de peste 20%, fie prin substituirea speciilor necorespunzătoare – în momentul ajungerii la vârsta exploatabilității – și împădurirea cu specii corespunzătoare, în cazul arboretelor constituite în proporție de cel puțin 80% din rășinoase sau / și specii pioniere);
- folosirea în cazul regenerărilor artificiale numai de puiți produși cu material seminologic de origine locală;
- respectarea regulilor de recoltare a masei lemnoase și evitarea la maximum a rănirii arborilor remanenți;
- eliminarea tăierilor în delict;
- evitarea pășunatului în pădure și reducerea la minim a trecerii turmelor de animale prin arborete;
- respectarea măsurilor de identificare și prognoză a evoluției populațiilor principalelor insecte dăunătoare și agenți fitopatogeni, combaterea promptă (pe cât posibil pe cale biologică sau integrată) în caz de necesitate, executarea tuturor măsurilor fitosanitare necesare prevenirii înmulțirii în masă a insectelor dăunătoare și a proliferării agenților fitopatogeni;
- evitarea colectării concentrate și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, pe terenurile cu înclinare mare, evitarea menținerii fără vegetație forestieră, pentru o perioadă îndelungată, a terenurilor înclinate, intervenția operativă în cazul apariției unor semne de torențialitate.

8.2. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer

În activitatea de exploatare forestiera nu se folosesc utilaje ale căror emisii de noxe să ducă la acumulări regionale cu efect asupra sănătății populației locale și a animalelor din zonă. Pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer se impun o serie de măsuri precum:

- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 – EURO 5;
- efectuarea la timp a reviziilor și reparațiilor a motoare termice din dotarea utilajelor și a mijloacelor auto;
- etapizarea lucrărilor silvice cu distribuirea desfășurării lor pe suprafețe restrânse (10 – 20 ha) de pădure;
- folosirea unui număr de utilaje și mijloace auto de transport adecvat fiecărei activități și evitarea supradimensionarea acestora;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto;

8.3. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă

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

- stabilirea căilor de acces provizorii la o distanță minimă de 1,5 m față de orice curs de apă;
- depozitarea resturilor de lemne și frunze rezultate și a rumegușului nu se va face în zone cu potențial de formare de torenți, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- amplasarea platformelor de colectare în zone accesibile mijloacelor auto pentru încărcare, situate cât mai aproape de drumul județean;
- este interzisă depozitarea masei lemnoase în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;

- este interzisă executarea de lucrări de întreținere a motoarelor mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- eliminarea imediată a efectelor produse de pierderi accidentale de carburanți și lubrifianți;
- este interzisă alimentarea cu carburanți a mijloacelor auto sau a utilajelor folosite la exploatarea fondului forestier în zone situate în pădure, în albiile cursurilor de apă sau în locuri expuse viiturilor;
- evitarea traversării cursurilor de apă de către utilajele și mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare;

8.4. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol

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

- adoptarea unui sistem adecvat de transport a masei lemnoase, cel puțin acolo unde solul are compoziție de consistență "moale" în vederea scoaterii acesteia pe locurile de depozitare temporară;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase cu o declivitate sub 20 % (mai ales pe versanți);
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să fie conduse pe teren pietros sau stâncos și evitarea acelor porțiuni de sol care au portanță redusă;
- drumurile destinate circulației autovehiculelor, inclusiv locurile de parcare vor fi selectate să fie în sistem impermeabil;
- pierderile accidentale de carburanți și/sau lubrifianți de la utilajele și/sau mijloacele auto care deservesc activitatea de exploatare forestieră vor fi îndepărtate imediat prin decopertare. Pământul infestat, rezultat în urma decopertării, va fi depozitat temporar pe suprafețe impermeabile de unde va fi transportat în locuri specializate în decontaminare;
- spațiile pentru colectarea și stocarea temporară a deșeurilor vor fi realizate în sistem impermeabil;
- dotarea utilajelor care deservesc activitatea de exploatare forestieră (TAF – uri) cu anvelope de lățime mare care să aibă ca efect reducerea presiunii pe sol și implicit reducerea fenomenului de tasare;- refacerea portanței solului (prin nivelarea terenului) pe traseele căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase, dacă s-au format șanțuri sau șleauri;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să evite, pe cât posibil, coborâri pe pante de lungime și înclinație mari;
- alegerea de trasee ale căilor provizorii de scoatere a masei lemnoase care să parcurgă distanțe cât se poate de scurte;
- platformele pentru depozitarea provizorie a masei lemnoase vor fi alese în zone care să prevină posibile poluări ale solului (drumuri forestiere, platforme asfaltate situate limitrof șoselelor existente în zonă, etc.).

9. EXPUNEREA MOTIVELOR CARE AU CONDUS LA SELECTAREA VARIANTELOR ALESE SI O DESCRIERE A MODULUI ÎN CARE S-A EFECTUAT EVALUAREA

Vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în doua cazuri distincte și anume:

9.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

9.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu.

9.1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

Strategia de Silvicultură pentru Uniunea Europeană realizată de Comisia Europeană pentru coordonarea tuturor activităților legate de utilizarea pădurilor la nivel UE cuprinde cadrul pentru activitatea Comunității în acest domeniu. În secțiunea privind „Conservarea biodiversității pădurii” preocupările la nivelul biodiversității sunt clasificate în trei categorii: *conservare, utilizare durabilă și beneficii echitabile ale folosirii resurselor genetice ale pădurii. Utilizarea durabilă* se referă la menținerea unei balanțe stabile între funcția socială, cea economică și serviciul adus de pădure diversității biologice. Interzicerea de principiu a executării lucrărilor silvice datorită prezentei unui sit Natura 2000 poate avea un efect negativ, deoarece, silvicultură face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de flora și fauna din ecosistemele forestiere, vor fi imposibil de atins în lipsa unei colaborări între comunitate, autoritățile locale, silvicultori, cercetători. Rolul silviculturii este extrem de important ținând cont de faptul că o mare parte a diversității biologice din România se află în ecosistemele forestiere, iar administrarea de zi cu zi a acestor ecosisteme din arii protejate, inclusiv situri Natura 2000, se face conform legislației în vigoare de către silvicultori prin structuri special constituite.

Atât din studiile silvice existente cât și din cercetările care au stat la baza întocmirii prezentei evaluări de mediu a rezultat faptul că neaplicarea unor lucrări silvice cuprinse în Amenajamentul Silvic ar genera efecte negative asupra dezvoltării atât a pădurii (arbori și celelalte speciilor de plante) cât și a speciilor de animale și păsări care trăiesc și se dezvoltă acolo.

În situația neimplementării planurilor, și implicit în 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 rămâne nefavorabilă sau parțial favorabilă.

Neimplementarea prevederilor Amenajamentului Silvic, poate duce la următoarele fenomene negative cu implicații puternice în viitor:

- dezechilibre ale structurii pe clase de vârstă care afectează continuitatea pădurii; degradarea stării fitosanitare a acestor arborete precum și a celor învecinate;
- menținerea unei structuri simplificate, monotone, de tip continuu;
- scăderea calitativă a lemnului și a resurselor genetice a viitoarelor generații de pădure, datorită neefectuării lucrărilor silvice;
- 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 antropică asupra arboretelor accesibile din punctul de vedere al posibilităților de exploatare în condițiile inexistenței unor surse alternative;
- pierderi economice importante

În această situație nu se propune nici un fel de lucrare, în O.S. Sibiu, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: disparitia unor suprafațe variabile din habitatele existente și a populațiilor speciilor de interes conservativ, dezechilibre ale structurii 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 O.S. Sibiu, 6371,64 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul comunelor: Axente – Sever, Boița, Marpod, Mihăileni, Nochich, Roșia, Sadu, Șeica – Mare, Șelimbăr, Slimnic, Șura – Mare, Tălmăciu, Turnu – Roșu, Valea – Viilor, Vurpăr, a orașelor: Avrig, Cislădie, Copșa – Mică, Municipiul Sibiu, 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 comunele: Axente – Sever, Boița, Marpod, Mihăileni, Nochich, Roșia, Sadu, Șeica – Mare, Șelimbăr, Slimnic, Șura – Mare, Tălmăciu, Turnu – Roșu, Valea – Viilor, Vurpăr, a orașelor: Avrig, Cislădie, Copșa – Mică și Municipiul Sibiu.

9.2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu

Ca urmare a faptului că la data elaborării Amenajamentului Silvic proiectantul a cunoscut statul de arie protejată a zonei analizate, acesta a ținut cont de corelarea între starea actuală de conservare a habitatelor din fiecare unitate amenajistică a Amenajamentului Silvic cu lucrările propuse prin acesta și cu cerințele asigurării condițiilor normale de conservare și dezvoltare a habitatelor și speciilor de interes local și comunitar. Aceasta a presupus corelarea între compoziția actuală a arboretelor din fiecare unitate amenajistică a amenajamentului silvic și:

- Problemele de mediu existente la momentul începerii implementării amenajamentului silvic
- Tipul de habitat existent în fiecare parcelă
- Stare de conservare actuală a habitatelor
- Stare de conservare actuală a speciilor de interes comunitar

Din acest motiv, considerăm alternativa **unu, varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu**, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

10. DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU MONITORIZAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ALE IMPLEMENTĂRII PLANULUI SAU PROGRAMULUI

Frecvența și modul de realizare a monitorizării efectelor semnificative ale implementării amenajamentului silvic vor fi stabilite prin actele de reglementare emise de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Sibiu.

Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus, pentru perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic va avea în vedere: Tabelul 10.1.

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

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile Amenajamentului Silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederile Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederile legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

Program de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării amenajamentului Silvic

Pe parcursul implementării și aplicării Amenajamentului Silvic se vor urmări următorii parametri:

1. Analiza stadiului implementării Amenajamentului Silvic

- perioada: anual

2. Înregistrarea volumelor de masă lemnoasă exploatată

- perioada: la 31.12. al fiecărui an

3. Înregistrarea și raportarea deșeurilor rezultate

- se vor înregistra cantitățile de deșeuri rezultate în urma implementării Amenajamentului Silvic
- deșeuri de tip menajer (urban)
- deșeuri lemnoase

- evidența gestionării deșeurilor se va face, de către titularul activității de exploatare forestieră conform HG 856/2002, Anexele nr. 1 (cap. 1 generarea deșeurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deșeurilor, cap. 3 valorificarea deșeurilor, cap.4 eliminarea deșeurilor;

- perioada: anual.

4. Planul de monitorizare a efectelor potențial semnificative asupra factorilor de mediu: aer, sol, apă.

Componenta de mediu	Perioada monitorizării	Periodicitatea	Parametrii monitorizării	Amplasamentul ales pentru monitorizare	Responsabil	Evidența monitorizării
Aer	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier O.S. Sibiu	Responsabil fond forestier O.S. Sibiu	Registru privind poluările accidentale
Sol	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier O.S. Sibiu	Responsabil fond forestier O.S. Sibiu	Registru privind poluările accidentale
Apă	Tot anul	Ori de câte ori este nevoie	-	Fond forestier O.S. Sibiu	Responsabil fond forestier O.S. Sibiu	Registru privind poluările accidentale

11. PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE

În O.S. Sibiu nu au fost identificate arborete care să îndeplinească criteriile, menționate în Ordinului M.M.P. nr. 3397/2012, pentru a fi declarate păduri virgine.

12. PĂDURI CARE FAC PARTE DIN PATRIMONIUL MONDIAL UNESCO

În O.S. Sibiu nu sunt arborete incluse în Patrimoniul mondial UNESCO.

13. CERTIFICAREA PĂDURILOR ȘI PĂDURI CU VALOARE RIDICATĂ DE CONSERVARE

În ultimii 10 – 15 ani, din dorința tot mai pregnantă, la nivel mondial, de a stopa exploatarea nerațională a resurselor forestiere, au apărut sistemele de certificare în domeniul managementului pădurilor. Prin intermediul acestor sisteme, care impun respectarea anumitor principii în ceea ce privește gestionarea resurselor forestiere și nu numai, se urmărește stabilirea originii materiei prime folosite în industria lemnului. De fapt este vorba de a avea garanția că o anumită materie primă provine dintr-o pădure în care se aplică un management durabil. Ca urmare, atât procesatorii de masă lemnoasă, dar mai ales cumpărătorii, pot stimula un management responsabil prin favorizarea surselor certificate, în fapt a materiei prime provenite din păduri gestionate durabil și a produselor obținute din astfel de materie primă.

În cadrul procesului de certificare, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință de bază. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC), se regăsește în cadrul Principiului 9 din sistemul de certificare al Forest Stewardship Council (FSC) și a fost publicat pentru prima dată în anul 1999. Așa cum reiese din titlatură, acest principiu se referă strict la anumite păduri care, îndeplinesc funcții considerate a fi de importanță excepțională din anumite puncte de vedere (al biodiversității, dar și ecologic, social și cultural).

Acest concept și implicit Principiul 9 – Pădurile cu Valoare Ridicată de Conservare, din sistemul de certificare FSC, nu acoperă toate aspectele legate de biodiversitate. În același sistem de certificare, Principiul 6 – Impactul asupra mediului, se referă la conservarea biodiversității, se referă la aspecte legate de biodiversitate în general și oriunde apar (pe când principiul 9 se referă la acele suprafețe forestiere unde valorile au o importanță

deosebită la nivel global, regional, național sau local, conducând astfel la soluții de gestionare suplimentare). Ca urmare, cele două principii (6 și 9) se completează unul pe celălalt și ambele sunt luate în considerare pentru certificare.

Chiar dacă deținerea unui certificat reprezintă, cel puțin la nivel teoretic, garanția unei silviculturi responsabile, nu trebuie înțeles că toate pădurile care nu sunt certificate sunt exploatare ilegal sau într-un mod necorespunzător. În prezent sursele certificate nu pot oferi suficient material lemnos pentru a satisface nevoile industriei de prelucrare a lemnului, drept urmare, chiar marile companii care procesează lemn sunt nevoite să achiziționeze și lemn din surse necertificate. În astfel de situații, pentru evitarea stimulării unei gospodării neraționale, unele companii solicită îndeplinirea unor condiții minime privind managementul pădurilor din care provine materialul lemnos pe care îl achiziționează. Materialul lemnos rezultat din astfel de păduri se numește lemn controlat. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare poate fi și este utilizat și independent de certificare, în elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar și în alte domenii, cum sunt conservarea și gestionarea resurselor naturale sau elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Având în vedere atributele luate în considerare la definirea PVRC, acestea sunt grupate în următoarele șase categorii:

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitare);
- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;
- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitare;
- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită;
- PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;
- PVRC 6 – suprafețe forestiere cu valoare esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau zone.

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii protejate;
- PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;
- PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;
- PVRC 4.1 – păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;
- PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune;
- PVRC 4.3 – zone forestiere cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului.

În cadrul O.S. Sibiu, procesul de certificare a pădurilor și implicit de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare, se află în plină desfășurare.

Ocolul silvic a identificat arborete din categoria P.V.R.C. 1, subcategoria P.V.R.C.1.1. și P.V.R.C. 4, subcategoria P.V.R.C. 4.2.– Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune.

Arboretele (u.a.) nominalizate ca păduri cu valoare ridicată de conservare din cadrul O.S. Sibiu sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Păduri cu valoare ridicată de conservare

Tabelul 13.1.

U.P.	Tip PVRC	u.a.	Suprafața -ha-
I Sibiu	1.1	252; 253 A, B, C; 261; 262 A, B; 263 A, B, C; 264 A, B, C, D; 265; 266; 267A, B; 268 A, B, C; 270 A, B; 271; 272 A, B; 273 A, B, C, D; 275; 276 A, B; 277 A, B, C, D, E, 278 A, B, C, D, E, F; 279; 281 A, B; 282 A, B, C, D, E, F; 283 A, B, C, D, 283 A, B, 286 A, B, C; 287A, B, C, D; 288; 289 B, 290 A B.	311,74
	4,2	306 A; 307A, B; 308 A, C; 309A, B, C, D; 310 A, B, C, D, E.	147,25
Total U.P. I Sibiu			458,99

U.P.	Tip PVRC	u.a.	Suprafața -ha-
II Hârtibaciu	4.2.A.	5B; 7D; 17B; 18; 19B; 19C; 21B; 28A; 30A; 38A; 38B; 92A; 93; 94.	51,47
III Ardelești	4.2.A.	8B; 10A; 183A; 183B; 183C; 183D; 183E; 184A; 184B; 184C; 184D; 184E; 185A; 185B; 185C; 185D; 586A; 586B; 586C; 586D; 586E; 587; 588; 589A; 590	155,84
IV Șeica Mare	4.2.A.	5C; 10A; 12C; 22A, C, E; 41G; 43A; 55; 71A; 74A, D; 75A; 76; 83A,B; 84A, C, D; 89A, C, D; 91A, B; 93; 94; 95B; 96B; 97A, B, C; 98B, G; 99A, F, G; 101B; 117A, B; 120B; 125A; 130B; 905B, D, F; 906B; 907A, B; 909A, B; 910A; 911A, B, D; 912A; 913B, C; 915B; 917B, F; 918A, B, D; 919A; 923B; 925C; 932A; 934A; 935A; 937A, B; 938; 939; 940A, B, D; 941-944; 945A; 946; 947; 948A, B, C, D; 949A; 950B; 951A, C; 952A, B, C, D; 953B, D; 954A, B, C, D, E; 955; 956; 957A, B, C; 958F, H; 959B, D	745,87
Total O.SP. Sibiu			1412,17

14. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic analizat este de 6371,64 ha, este organizată în 4 unități de gospodărire.

Corespunzător obiectivelor social - economice și ecologice precizate, arboretelor le-au fost atribuite funcții prioritare prezentate la capitolul 5.3.

Bazele de amenajare au fost reactualizate în conformitate cu Normele tehnice în vigoare.

Posibilitatea de produse principale, lucrări de îngrijire, sunt prezentate la capitolul 1. Subcapitolul 1.1.

Tehnologiile de exploatare prevăzute au în vedere prevenirea proceselor de degradare a solului 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 "Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului". Tehnologia de exploatare, recomandată, este cea prin care se secționaează materialul la cioată și se elimină pericolul deprecierei semințurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

În ceea ce privește **asigurarea utilităților pentru implementarea prevederilor amenajamentului forestier, situația este următoarea:**

- alimentarea cu apă: alimentarea cu apă a muncitorilor forestieri se va realiza prin distribuția de apă la PET-uri.

- canalizare: nu este cazul

- alimentarea cu energie electrică: nu este cazul

Relația amenajamentului silvic – păduri proprietate publică a statului al O.S. Sibiu administrat de Ocolul silvic Sibiu cu Planul de management al ariilor protejate ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu, ROSAC0148 Pădurea de ștejar pufos de la Petiș, ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

În prezent, situl Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu, ROSAC0148 Pădurea de ștejar pufos de la Petiș, ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului au plan de management.

Responsabilitatea administrării ariei naturale protejate revine A.N.A.N.P. – S.T. Sibiu.

Subliniem faptul că prevederile amenajamentului silvic țin cont de statutul de arie protejată de interes comunitar și se încadrează în prevederile planului de management aprobat.

Considerăm astfel, că amenajamentul analizat în raportul de mediu se încadrează perfect în prevederile legislației referitoare la ariile de importanță comunitară și în prevederile planului de management aprobat.

Relația amenajamentului silvic – păduri proprietate publică a statului al O.S. Sibiu cu Planul de urbanism al comunelor din zonă.

Pădurile pentru care a fost elaborat amenajamentul sunt situate 100%, în județul Sibiu, teritoriului administrativ a comunelor: Axente – Sever, Boița, Marpod, Mihăileni, Nochich, Roșia, Sadu, Șeica – Mare, Șelimbăr, Slimnic, Șura – Mare, Tâlmăciu, Turnu – Roșu, Valea – Viilor, Vurpăr, orașelor: Avrig, Cisnădie, Copșa – Mică și Municipiul Sibiu.

Suprafața inclusă în amenajamentul forestier este localizată în exclusivitate în extravilanul acestei unități administrativ-teritoriale. Acest teritoriu nu face obiectul unor restricții sau lucrări de investiții propuse în PUG-ul actual al localităților respective.

Relația amenajamentului silvic – păduri proprietate publică a statului al O.S. Sibiu cu planurile de amenajare ale fondului forestier învecinat.

Suprafețele de fond forestier sunt gospodărite pe baza amenajamentelor silvice. Realizarea concomitentă a exploatării de masă lemnoasă în trupurile de pădure învecinate nu conduc la efecte negative suplimentare asupra speciilor și habitatelor, a mediului la modul general, în condițiile în care se țin cont de prevederile amenajamentelor.

Pe baza tipurilor naturale de pădure, incluse în amenajamentul silvic, corelat cu observațiile din teren au fost identificate tipurile de habitate, prezentate capitolul 2, subcapitolul 2.2.2.2.1.

Habitatele și speciile existente în sit care pot fi afectate prin implementarea planului

Prezentată la capitolul 2, subcapitolul 2.2.2.2..

Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului

Prezentată la capitolul 2.3.

Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic

Prezentate la capitolul 4.

Obiectivele de protecție a mediului, stabilite la nivel național, comunitar sau internațional, care sunt relevante pentru plan sau program și modul în care s-a ținut cont de aceste obiective și de orice alte considerații de mediu în timpul pregătirii planului sau programului

Prezentate la capitolul 5.

Analiza stării de conservare a habitatelor

Prezentate la capitolul 5.

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra habitatelor pentru care a fost declarat situl Natura 2000.

Prezentat la capitolul 6.1.

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000.

Prezentat la capitolul 6.2.

Analiza influenței prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apă, sol

Prezentat la capitolul 6.3.

Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanatații, în context transfrontier

Prezentat la capitolul 7.

În raportul de mediu se propun o serie de măsuri pentru a reduce și compensa cât de complet posibil orice efect advers asupra mediului al implementării planului sau programului

Prezentat la capitolul 8.

Program de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării amenajamentului Silvic

Prezentat la capitolul 10.

În continuare sunt prezentate următoarele măsuri care trebuie respectate:

1. Măsuri de diminuare a impactului asupra factorului de mediu biodiversitate

În vederea menținerii sau îmbunătățirii, după caz a stării de conservare a habitatelor forestiere se vor lua următoarele măsuri:

- se va asigura aplicarea unui management silvic bazat pe promovarea regenerărilor naturale și a unei structuri a arboretelor care să mențină habitatul, atât ca structură și funcții, cât și ca suprafață;

- arboretele vor fi conduse doar în regimul codru;

- arboretele cu o pondere excesivă a rășinoaselor sau/și a speciilor pionere vor fi conduse către o compoziție apropiată de cea a tipului natural de pădure, prin extragerea treptată a speciilor necorespunzătoare;

- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare și transport a masei lemnoase;

- se va evita colectarea concentrată și pe o durată lungă a arborilor prin târâre, pe linia de cea mai mare pantă, respectiv pe terenurile cu înclinare mare;

- se va evita la maximum rănirea arborilor remanenți cu ocazia recoltării masei lemnoase;

- se va evita menținerea fără vegetație forestieră pentru o perioadă îndelungată a terenurilor cu înclinare mare și se va interveni operativ în cazul apariției unor semne de torențialitate;

- se vor valorifica la maximum posibilitățile de regenerare naturală din sămânță a speciilor principale;
- se va asigura executarea la timp a lucrărilor de îngrijire și conducere, iar în cazul arboretelor în care nu s-a intervenit de mult timp, se vor aplica intervenții de intensitate redusă, dar mai frecvente;
- lucrările silvice prevăzute în amenajamentul silvic se vor efectua în mod corespunzător și conform calendarului de execuție, pentru a evita degradarea solului și rănirea semințișului instalat;
- se va evita plantarea sau completarea cu specii aflate în afara arealului lor natural în zonele neregenerate din habitatele forestiere;
- se va evita substituirea speciilor native cu specii repede crescătoare chiar și în cazul în care acest lucru se face în vederea prevenirii fenomenelor de eroziune a solului;
- se impune păstrarea unei cantități minime de lemn mort (cca. 5 m³/ha) sau a minim 10 arbori pe picior/ha, arbori bătrâni, scorburoși și/sau uscați, ce pot fi utilizați ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici;
- se vor menține și întreține terenurile pentru hrana vânatului, constituite din poieni și luminișuri, în vederea conservării păturii erbacee, respectiv păstrarea unei suprafețe cu aspect mozaicat, diversificat;
- prin aplicarea măsurilor silviculturale prevăzute în amenajament cu privire la echilibrarea structurii pe clase de vârstă se va asigura conservarea biodiversității, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel de biodiversitate;
- conducerea arboretelor la vârste mari, potrivit exploatabilității de protecție care să favorizeze adoptarea de cicluri de producție lungi, creează premisele sporirii biodiversității.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de mamifere, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- se vor evita exploatarea masivă a exemplarelor mature de arbori care fructifică abundent;
- se va evita organizarea unor parchete de exploatare în zonele în care vor fi identificate locurile de împerechere și creștere a puilor, în perioada noiembrie-martie;
- păstrarea arborilor bătrâni și scorburoși în pădure;
- asigurarea unei rețele de arbori scorburoși, iar distanța dintre zonele cu număr ridicat de scorburi să nu depășească 1 km;
- asigurarea unei structuri relativ compacte a pădurii; luminișurile și zonele cu consistențe reduse să nu depășească 0,5-1,0 ha;

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de interes comunitar dependente de cursurile de apă, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- este interzisă, sub orice formă, deversarea de substanțe poluante și depozitarea deșeurilor de orice natură în albia minoră a cursurilor de apă sau în apropierea acestora;
- se interzice depozitarea și/sau abandonarea materialului lemnos provenit din lucrările de exploatare forestieră în albia cursurilor de apă;
- în lungul cursurilor de apă va fi păstrată o zonă tampon de 50 m pe ambele maluri;
- traversarea pâraielor cu bușteni se va face obligatoriu pe podețe de lemn, iar platformele primare și organizările de șantier vor fi amplasate la o distanță de minim 50 de metri de albia minoră a pâraielor;
- se vor respecta cu strictețe normele tehnice de exploatare, depozitare și transport a masei lemnoase;
- se interzice accesul cu vehicule motorizate în albia pâraielor;
- se interzice extragerea de resurse minerale din albia minoră a cursurilor de apă.

În vederea menținerii stării de conservare a speciilor de nevertebrate, amfibieni și reptile de interes comunitar, se vor respecta următoarele măsuri de management conservativ:

- 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 și reptile. Habitatele acvatice caracteristice acestor specii vor fi menționate în procesele verbale de predare-primire a parchetelor de exploatare a masei lemnoase;

- se interzice desecarea sau drenarea habitatelor acvatice specifice;
- se vor interzice orice activități de deversare a substanțelor poluante sau depozitare a deșeurilor de orice natură în habitatele acvatice sau în apropierea acestora;
- se interzice folosirea produselor de uz fitosanitar, amendamentelor, a îngrășămintelor chimice în zonele în care au fost identificate speciile de interes conservativ.

Personalul silvic și cel care va executa lucrările de exploatare va fi instruit cu privire la obligația respectării măsurilor de diminuare a impactului asupra factorilor de mediu, precum și a următoarelor interdicții (O.U.G. nr. 57/2007, art. 33):

- este interzisă orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- este interzisă deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură, chiar dacă sunt goale;
- este interzisă perturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;
- este interzisă deteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă.

În cazul în care personalul silvic și cel care va executa lucrările de exploatare observă exemplare rănite sau cadavre de păsări sau animale din speciile strict protejate, prevăzute în anexele 4A și 4B la O.U.G. nr. 57/2007, titularul are obligația să declare evenimentul la comisariatul județean la Gărzii Naționale de Mediu și la agenția județeană pentru protecția mediului, să participe la activitatea de preluare a exemplarelor de specii capturate sau ucise accidental și să completeze declarația prevăzută în anexa nr. 2 a H.G. nr. 323/2010.

În cazul unei amenințări iminente cu un prejudiciu asupra mediului, care are efecte semnificative negative asupra atingerii sau menținerii unei stări favorabile de conservare a habitatelor sau speciilor, titularul are obligația să ia imediat măsurile preventive necesare și, în termen de 2 ore de la luarea la cunoștință a apariției amenințării, să informeze ANANP-Serviciul Teritorial Sibiu, APM Sibiu și Comisariatul Județean al Gărzii Naționale de Mediu.

2. Menținerea și îmbunătățirea funcțiilor de protecție a aerului, prin gospodărirea pădurii

Se iau următoarele măsuri:

- măsuri pentru folosirea energiilor alternative- ecologice pentru încălzirea spațiilor, prepararea apei calde menajere a hranei, măsuri ce vor reduce substanțial emisiile de poluanți în atmosferă;
- aplicarea unor restricții de viteză pentru mijloacele auto, astfel încât să se diminueze cantitățile ce vor putea realiza praf generat.
- 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;
- folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a evacuării poluanților în atmosferă;
- folosirea de utilaje și mijloace auto dotate cu motoare termice care să respecte normele de poluare EURO 3 - EURO 5;
- evitarea funcționării în gol a motoarelor utilajelor și a mijloacelor auto.

3. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori pe perioada de aplicare a amenajamentului silvic și procedura executării acestora, prin derogare de la prevederile amenajamentului

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

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

- "extragerea integrală a materialului lemnos" - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- "extragerea arborilor afectați" - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici. Volumul rezultat se va încadra ca:
 - produse accidentale I - volumul provenit din arborii dintr-un arboret afectat integral de factori biotici și/sau abiotici, și/sau arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici.
 - produse accidentale II - volumul provenit din arborii dintr-un arboret cu vârsta mai mică sau egală cu 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectați parțial de factorii biotici și/sau abiotici.

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

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

Condițiile actuale pentru care este necesară întocmirea unei documentații de derogare de la prevederile amenajamentului, conform O.M. 766 / 2018 sunt următoarele:

- volumul arborilor afectați însumează peste 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului și nu poate fi extras prin lucrările silvotehnice prevăzute prin amenajament. Excepție fac rășinoasele din afara arealului lor natural care se vor autoriza la exploatare în termen de 15 zile de la data aprobării actului de punere în valoare;
- arborii afectați sunt concentrați pe o suprafață mai mare de 5000 m²;
- prin extragerea arborilor afectați se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;
- în arboretele exploatabile neincluse în planurile decenale, din zona de stepă, silvostepă și câmpie forestieră, unde s-a instalat pe cel puțin 30% din suprafață semintiș utilizabil în care proporția speciilor de fag este de cel puțin 50%;
- este necesară schimbarea soluțiilor de gospodărire și/sau împădurire.

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

Într-o perspectivă mai largă, folosind întreg ansamblul lucrărilor de regenerare, îngrijire și conducere a arboretelor, se va urmări realizarea unor arborete cu structuri diversificate, din specii adecvate condițiilor staționare, cu proveniențe corespunzătoare, capabile să opună o rezistență cât mai mare la acțiunile diversilor factori destabilizatori și să satisfacă în deplină măsură cerințele ecologice și economice ale societății

Măsuri necesare a se implementa în cazul unor calamități naturale

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

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

Protejarea împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

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

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

- compoziții - țel apropiate de cele ale tipului natural - fundamental, incluzând și forme genetice caracterizate printr-o mare capacitate de rezistență la vânt și zăpadă. În acest scop se subliniază necesitatea promovării proveniențelor locale care au format biocenoze stabile la adversități;

- deschideri de linii de izolare între grupe de arborete;

- formarea de margini de masiv rezistente;

- corelarea posibilității de produse principale cu particularitățile tratamentelor prescrise;

- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire adecvate (degajări și curățiri puternice în tinerețe; rărituri slabe în arboretele trecute de 40 de ani, dar neparcurse anterior cu lucrări de îngrijire corespunzătoare etc.);

- diminuarea pagubelor pricinuite de vânat, pășunat, recoltarea lemnului, astfel încât să se reducă proporția arborilor cu rezistență scăzută la adversități etc.;

- efectuarea de împăduriri cu material de împădurire genetic ameliorat pentru rezistența lor la adversități și folosind scheme mai rare.

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

În cazul în care, pe parcursul perioadei de valabilitate a amenajamentului, se vor produce calamități din cauza unor factori biotici sau abiotici neprevăzuți (gen doborâturi de vânt, etc) se va proceda conform Ordinului M.A.P. nr. 766/2018 (pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I), modificat și completat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 933/2020, fără a fi necesară reluarea procedurii de evaluare de mediu.

Amenajamentul cuprinde, ținând cont de vulnerabilitatea arboretelor, la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori dăunători, măsuri privind:

- protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;

- protecția împotriva incendiilor;

- protecția împotriva poluării industriale;

- protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;

- măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală.

În situația apariției unor calamități naturale, se propun următoarele măsuri:

- semnalarea de către personalul silvic de teren prin rapoarte a apariției doborâturilor/rupturilor de vânt sau de zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;

- aterializarea pe harta UP-urilor a suprafețelor afectate de doborâturi/rupturi în masă sau dispersate, atacuri de ipidae, pentru estimarea aproximativă a fenomenului;

- măsurarea suprafețelor afectate de doborâturi sau rupturi de vânt în masă, atacuri de ipidae pe suprafețe mari.

Ocolul silvic va elabora o documentație, elaborată în baza unei analize în teren realizată împreună cu specialiștii legal abilitați, pe care o va trimite mai întâi spre avizare Gărzii Forestiere și autorității de mediu locale, ulterior spre aprobare autorității publice centrale care răspunde de silvicultură:

- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a masei lemnoase prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație;
- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs doborâturi și rupturi de vânt în masă, atacuri mari de ipidae;
- împădurirea suprafețelor afectate de doborâturi și rupturi în masă în termen în cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;
- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare doborâturilor de vânt și rupturi în masă, constând în amplasarea de arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae și combaterea acestora;
- pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

În situația în care volumul produselor principale recoltate și/sau cele autorizate și/sau contractate în anul respectiv, cumulată cu volumul produselor accidentale I, va fi mai mare decât posibilitatea anuală stabilită pentru S.U.P. A, volumul produselor accidentale I cu care se va depăși posibilitatea anuală se va precompta în anul/anii următori de aplicare a amenajamentului silvic, în funcție de volumul cu care se depășește posibilitatea, prin reținerea de la exploatare a unui volum echivalent provenit din arborete cuprinse în planurile decenale de recoltare a produselor principale.

Precomptarea la nivel de arboret se va realiza, de regulă, în ordinea descrescătoare a urgențelor de regenerare, evitându-se pe cât posibil arboretele încadrate în urgența 1 de regenerare;

Masa lemnoasă afectată de factori destabilizatori, biotici și/sau abiotici, care se va recolta din arboretele încadrate în subunitățile de gospodărire de tip M, K, pentru care nu se reglementează procesul de producție lemnoasă, nu se va precompta.

Protecția împotriva incendiilor

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

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

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

Protecția împotriva dăunătorilor și bolilor

Din analiza datelor statistice privind fondul forestier din țara noastră (6 milioane ha), pe ultima jumătate de secol, se constată că în medie, pe an, pădurile sunt afectate de dăunători în procent de 16,4% (în ultimii ani, 1995- 1998, de 27,5%). Aceste creșteri ale

suprafețelor se datorează gradațiilor puternice produse de defoliorii: *Lymantria dispar*, *Tortrix viridana* și speciile de Geometridae (au participat cu până la 47% din totalul infestării). Dintre factorii dăunători ai pădurilor, cei biotici (80-85%) sunt reprezentați de insecte (75-80%), paraziți vegetali (6%) și mamifere (1%). Factorii abiotici (15-20%) includ în principal vânturile și zăpada care rup și doboară arboretele.

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

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

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

4. Monitorizarea

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic, precum și cel al factorilor de mediu și biodiversitatea se va realiza de către titular, conform art. 27 din Hotărârea de Guvern 1076/2004 privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe după cum urmează:

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic

Tabelul 14.1.

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

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

Monitorizarea va avea drept scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului silvic;
 - urmărirea modului în care sunt respectate prevederile din planurilor de management;
 - urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu recomandările din planurile de management;
 - urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.
 - îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului.
- Aceasta este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la A.P.M. Sibiu.

Se vor avea în vedere următoarele:

a. Modul în care considerațiile de mediu au fost integrate în plan

În cadrul procedurii evaluării de mediu 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 de amenajament se va stabili un set de indicatori de mediu pentru monitorizare.

b. Modul în care s-au luat în considerare opiniile exprimate de public și de alte autorități

Autoritatea competentă pentru protecția mediului va asigura și garanta accesul liber la informație a publicului și participarea acestuia la luarea deciziei în etapa de definitivare și avizare din punct de vedere al protecției mediului a planului. Astfel vor fi mediatizate prin anunțuri repetate în presă: elaborarea primei versiuni a planului, finalizarea raportului de mediu, a studiului de evaluare adecvată și organizarea dezbaterii publice. Documentația va fi accesibilă publicului pe toată durata derulării procedurii: la sediul APM Sibiu, pe site-ul APM Sibiu, Regiei Naționale a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Sibiu, din cadrul Direcției Silvice Sibiu și prin anunțurile din ziarul [www. anuntul.ro](http://www.anuntul.ro).

c. Motivarea alegerii uneia dintre alternativele de plan/program prezentate în cuprinsul Raportului de Mediu și din concluziile studiului de evaluare adecvată a rezultat că:

- prin aplicarea măsurilor propuse pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, incluse în capitolul biodiversitate al amenajamentului silvic al O.S. Sibiu, se garantează realizarea unei gospodării durabile și conservative a pădurilor și că implementarea amenajamentului nu va conduce la alterarea stării de conservare a niciunui tip de habitat de interes comunitar și a nici unei specii de interes conservativ din perimetrul ariilor speciale de conservare ROSAC0085 Frumoasa, ROSPA0043 Frumoasa, ROSAC0122 Munții Făgăraș, ROSAC0132 Oltul Mijlociu – Cibin – Hârtibaciu, ROSAC0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș, ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului;

- prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

CONCLUZII

Amenajamentul silvic cuprinde toate tipurile de lucrări ce urmează a fi efectuate în următorii 2 ani, referindu-se la recoltarea masei lemnoase, la lucrările de conducere și îngrijire a arboretelor, la lucrările de conservare și la lucrările de împădurire și îngrijire a semințișurilor. Lucrările preconizate în amenajamentul actual continuă și completează lucrările de gestionare durabilă a pădurii din vechiul amenajament, ca parte a strategiei de dezvoltare durabilă a societății.

Recoltarea de produse principale se realizează prin tratamente de regenerare, sub formă de tăieri progresive tăieri rase și tăieri în crâng urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv și a plantațiilor până la constituirea noului arboret.

De asemenea, se vor desfășura lucrări de ajutorare a regenerărilor naturale și de împădurire, mai ales de favorizare a instalării și dezvoltării semințișului, de îngrijire și conducere a arboretelor, pentru a se asigura continuitatea pădurii, menținerea compoziției acesteia dar și o stare favorabilă de conservare a ecosistemului forestier.

Lucrările de îngrijire și de conducere a arboretelor, indispensabile pentru păstrarea continuității pădurii, a consistenței optime a arborilor și a stării de sănătate a ecosistemului forestier vor consta în degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă. Materialul lemnos recoltat în urma efectuării acestor tipuri de lucrări intră în categoria produselor secundare.

În condițiile respectării măsurilor de reducere a impactului stabilite și a planului de monitorizare a activităților și elementelor de mediu protejate (habitate, specii de interes conservativ) și ale regimului silvic, considerăm că prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață în habitatele de interes comunitar și nici la fragmentări ale habitatelor care ar putea limita mobilitatea organismelor sau ar putea altera semnificativ mediul de viață al speciilor ce trăiesc în păduri.

În cursul lucrărilor silvice prevăzute de amenajament nu vor fi folosite substanțe chimice sau hormoni de creștere care s-ar putea acumula în organismele diverselor specii și apoi transmise altor specii de-a lungul lanțurilor trofice. Important de specificat este faptul că, substanțele biocide vor fi folosite numai în situații bine fundamentate, în cazul proliferării în masă a unor fitopatogeni.

Lucrările silvice se vor realiza cu tehnologii și utilaje care să reducă riscul de degradare a substratului, a solului, a semințului, a subarboretului, astfel încât să fie reduse la minim perturbările asupra biocenozelor forestiere.

Pentru implementarea amenajamentului silvic nu se folosesc și nu se vor folosi resurse naturale (apă, sol, rocă, etc). Specificul lucrărilor prevăzute în amenajamentul silvic nu impune utilizarea de materii prime din ecosisteme forestiere sau din alte tipuri de ecosisteme.

Mici cantități de deșeuri (rumeguș, deșeuri menajere), posibile reziduuri (scurgeri de uleiuri, combustibili) și emisii de substanțe potențial poluante (gaze din arderea combustibililor) vor fi produse în perioada de execuție a lucrărilor silvice de vehiculele și echipamentele folosite și de personalul care le deservește. Printr-un management corespunzător al deșeurilor, prin colectarea selectivă a acestora, prin folosirea unor utilaje în bună stare de funcționare și a unor măsuri de diminuare a zgomotului și vibrațiilor, deșeurile și emisiile generate vor fi menținute în limite normale, fără a afecta semnificativ speciile care trăiesc în zona O.S. Sibiu (SITUL NATURA 2000).

Personalul ocolului silvic va monitoriza respectarea prevederilor legale și a măsurilor stabilite în acest studiu, de către operatorii economici care vor desfășura tăieri în parchete sau diverse activități silvotecnice în arboretele situate în aria Natura 2000 suprapusă peste teritoriul O.S. SIBIU. Vor fi respectate de asemenea prevederile planurilor de management.

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

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

Punerea în practică a amenajamentului silvic nu va avea un impact direct semnificativ asupra populațiilor de insecte de interes comunitar deoarece se propune păstrarea unor arbori bătrâni parțial uscați, cel puțin 5-7 exemplare la hectar și a unui volum de lemn mort la ha de minim 10 m³/ha.

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

Suprafața O.S. Sibiu conține habitate favorabile pentru speciile de mamifere semnalate în zonă. Având în vedere mobilitatea foarte mare a speciilor de mamifere, impactul direct al amenajamentului asupra acestor specii este nesemnificativ și numai temporar (pe parcursul lucrărilor), mai ales în contextul implementării măsurilor de reducere a impactului de către administrația O.S. Sibiu.

Tratamentele de regenerare și lucrările de îngrijire și conducere a pădurii au loc de regulă în anotimpul rece, în perioada de repaus hibernal a arboretului, perioadă în care activitatea speciilor este în general redusă, ceea ce minimizează impactul potențial negativ al lucrărilor asupra speciilor de faună.

Impactul pe termen scurt constă în posibila alterare a condițiilor de habitat pentru speciile de floră și faună, deranjarea speciilor de faună în perioada de reproducere sau distrugerea unor nișe de hrănire și adăpost prin tăierea arborilor scorburoși, mai ales în cazul păsărilor insectivore.

Prin implementarea măsurilor de reducere a impactului, aceste aspecte potențial negative ar putea fi aduse la un prag acceptabil pentru fauna locală.

Majoritatea factorilor de impact la adresa habitatelor și a speciilor de interes comunitar au o intensitate scăzută și nu pun în pericol menținerea pe termen lung a populațiilor locale din O.S. Sibiu.

Pentru reducerea impactului potențial negativ al lucrărilor silvotehnice asupra florei și faunei de interes conservativ, trebuie să existe la nivelul ocolului silvic un program de instruire a pădurarilor, care trebuie să cunoască, să identifice și să protejeze elementele valoroase ale florei și faunei din habitatele forestiere.

Cunoașterea speciilor invazive și semnalarea lor în vederea extirpării este de asemenea necesară.

Dacă lucrările din amenajament sunt realizate în conformitate cu normele silvice și cu cele de protecție a mediului, pădurea ca tip de habitat își va menține în ansamblu compoziția și structura actuală, fără a exista un impact semnificativ pe termen lung asupra speciilor de interes comunitar.

În cazul habitatelor de interes comunitar, impactul rezidual este ne semnificativ și este datorat în principal modificărilor ce au loc la nivel de microclimat, mai ales ca urmare a modificărilor de consistență a arboretelor.

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

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

Este recomandată monitorizarea periodică a habitatelor și a biodiversității de către specialiști, în perioada de implementare a amenajamentului silvic, și mai ales în perioadele sensibile pentru faună, precum cele de migrație, reproducere și creștere a puilor. Pentru asigurarea unei stări favorabile de conservare a speciilor pe termen lung, este necesară cunoașterea și protejarea zonelor de reproducere, de adăpost și a culoarelor de migrare ale speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Sibiu.

Prin amenajamentul Ocolului silvic Sibiu nu se implementează viitoare proiecte (defrișări în scopul schimbării destinației terenurilor, construcții, etc.), așa cum sunt ele definite conform anexelor 1 și 2 ale Direcției E.I.A. (anexe Legea 292/2018).

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

Sinteza concluziilor

Tabelul E.1.1.

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitat afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Lucrări silvotehnice (îngrijire și regenerare)	ROSAC0132, ROSAC0122, ROSAC0085, ROSPA0043, ROSAC0304, ROSPA0099, ROSAC0148 și ROSCI0312	9110, 9130, 91H0, 91Y0, 91VO, 9160, 9170, 91E0*, 91AA Canis lupus, Lynx lynx, Ursus arctos, Lutra lutra, Rhinolophus ferrumequinum, Miniopterus schreibersii, Myotis emarginatus, Rhinolophus hipposideros, Bombina variegata, Cordulegaster heros, Rosalia alpina, Glaucidium passerinum, Bonasia bonasia, Caprimulgus europaeus, Dendroscopus martius, Ficedula albicollis, Ficedula parva, Picoides tridactylus, Strix uralensis, Tetrao urogalus	Cele stabilite ca afectate în capitolul cu evaluarea impactului	Scăzut: Direct, indirect, pe termen scurt	M1-M18	NU	NU	NU	NU	-

15 Bibliografie

Doniță N., Biriș I. A., Filat M., Roșu C., Petrila M. 2008. Ghid de bune practici Pentru managementul pădurilor din lunca dunării, Editura Tehnică-Silvică, București, 86 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(a). Habitatele din România, Editura Tehnică-Silvică, București, 496 p.

Doniță N., Popescu A., Paucă-Comănescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A. 2005(b). Habitatele din România – Modificări conform amendamentelor propuse de România și Bulgaria la Directiva Habitate (92/43/EEC), Editura Tehnică-Silvică, București, 95 p.

Doniță N., Biriș I. A. 2007. Pădurile de luncă din România – trecut, prezent, viitor.

Florescu I. I. 1991. Tratamente silviculturale, Editura Ceres, București, 270 p.
Florescu I. I., Nicolescu N. V. 1998. Silvicultură, Vol. II – Silvotehnica, Editura Universității Transilvania din Brașov, 194 p.

Giurgiu, V. 1988. Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București, 289 p.

Haralamb A. M. 1963. Cultura speciilor forestiere (ediția a II-a, revizuită și adăugită), Editura Agro-Silvică de Stat, București, 778 p.

Horodnic S. 2006. XI Exploatarea lemnului, în: Milescu I., Cartea Silvicultorului, Editura Universității Suceava, p. 592 – 639.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., Doniță N., Indreica A., Mazăre G. 2007. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Amenințări Potențiale, Editura Universității Transilvania din Brașov, 200 p.

Lazăr G., Stăncioiu P. T., Tudoran Gh. M., Șofletea N., Candrea Bozga Șt. B., Predoiu Gh., 2008. Habitate forestiere de interes comunitar incluse în planul LIFE05 NAT/RO/000176: "Habitat prioritare alpine, subalpine și forestiere din România" – Măsuri de gospodărire, Editura Universității Transilvania din Brașov, 184 p.

Leahu I. 2001. Amenajarea Pădurilor, Editura Didactică și Pedagogică, București, 616 p.

Pașcovschi S. 1967. Succesiunea speciilor forestiere, Editura Agro-Silvică, București, 318 p.

Pașcovschi S., Leandru V. 1958. Tipuri de pădure din Republica Populară Română, Institutul de Cercetări Silvice, Seria a II-a – Manuale, Referate, Monografii, Nr. 14, Editura Agro-Silvică de Stat, București, 458 p.

Paucă-Comănescu M., Bîndiu C., Ularu F., Zamfirescu A. 1980. Ecosisteme terestre, în: Ecosistemele din România, editor Pârvu. C., Editura Ceres, București, 303 p.

Schneider E., Drăgulescu C. 2005. Habitate și situri de interes comunitar, Editura Universității „Lucian Blaga” Sibiu, 167 p.

Smith D. M., Larson B. C., Kelty M. J., Ashton P. M. S. 1997. The practice of silviculture – applied forest ecology, 9th edition, John Willey & Sons Inc., New York – USA, 537 p.

Șofletea N., Curtu L. 2007. Dendrologie, Editura Universității „Transilvania”, Brașov, 540 p.

Vlad I., Chiriță C., Doniță N., Petrescu L. 1997. Silvicultură pe baze ecologice, Editura Academiei Române, București, 292 p.

*Comisia Europeană – Directiva 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

*Comisia Europeană 2003 – Interpretation Manual of European Union Habitats,

*Comisia Europeană – Website-ul oficial referitor la Rețeaua Ecologică Natura 2000 (<http://ec.europa.eu/environment/life/life/natura2000.htm>).

*Comisia Europeană – Regulamentul Consiliului Uniunii Europene nr. 1698/2005 privind sprijinul pentru dezvoltare rurală acordat din Fondul European Agricol pentru Dezvoltare Rurală (FEADR) http://www.mapam.ro/pages/dezvoltare_rurala/R_1698_2005.pdf.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Species Fact Sheets, București, 502 p.

* EU Phare Project on Implementation of Natura 2000 Network in Romania 2008. Natura 2000 în România - Habitat Fact Sheets, București, 243 p.

*Legea 1/2000 pentru reconstituirea dreptului de proprietate asupra terenurilor agricole și celor forestiere.

*Legea 46/2008 Codul Silvic.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 2. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 212 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 3. Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 86 p.

*Ministerul Apelor, Pădurilor și Protecției Mediului 2000 – 5. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, 163 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 a. Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, București, 166 p.

*Ministerul Silviculturii 1986 b. Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, București, 198 p.

*Ministerul Silviculturii 1987. Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor, București, 231 p.

*Ministerul Silviculturii 1988 a. Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, București, 98 p.

*Ordinul nr. 207 din 2006 pentru aprobarea Conținutului formularului standard Natura 2000 stabilit de Comisia Europeană prin Decizia 97/266/EC, prevăzut în anexa nr. 1 și manualul de completare al formularului standard.

*Ordinului nr. 1.540 din 3 iunie 2011 pentru aprobarea Normelor privind stabilirea termenelor, modalităților și perioadelor de exploatare a masei lemnoase din păduri și din vegetația forestieră din afara fondului forestier național.

*Ordinului nr. 262 din 18 februarie 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

*Ordonanța de Urgență nr. 11 din 2004 privind producerea, comercializarea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere.

*Ordonanța de Urgență nr. 195 din 2005 privind protecția mediului.

*Ordonanța de Urgență nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice.

* Catalogul habitatelor, speciilor și siturilor info Natura 2000 în România

* Ordinul nr. 1.682/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar

* Ordinul nr. 1.679/2023 din 14 iunie 2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic specific privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor/proiectelor din domeniile de interes

* Planul de management pentru situl Natura 2000 ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa (OMMAP. nr. 1158/2016);

* Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa (Decizia ANANP nr. 95/6.04.2020);

* Planul de management pentru situl Natura 2000 ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (OMMAP. nr. 1156/2016);

* Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0122 Munții Făgăraș și ROSPA0098 Piemontul Făgăraș (Decizia ANANP nr. 92/6.04.2020);

* Planul de management pentru situl Natura 2000 ROSAC0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu și ROSPA 0099 Podisul Hartibaciului (OMMAP. nr. 1166/2016);

* Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0132 Oltul Mijlociu-Cibin-Hârtibaciu și ROSPA 0099 Podisul Hartibaciului (Decizia ANANP nr. 522/18.10.2021);

* Planul de management pentru situl Natura 2000 ROSAC0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș (OMMAP. nr. 747/2016);

* Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0148 Pădurea de stejar pufos de la Petiș (Decizia ANANP nr. 619/16.12.2020);

* Planul de management pentru situl Natura 2000 ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest (OMMAP. nr. 1166/2016);

* Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest (Decizia ANANP nr. 91/6.04.2020);

*I.N.C.D.S. "Marin Drăcea". „ Amenajamentele O.S. Sibiu”, 2016.

16. ANEXE - PIESE DESENATE

Denumirea proiectului:

**„AMENAJAMENTUL SILVIC AL OCOLULUI SILVIC SIBIU, U.P. I SIBIU, U.P. II
HÂRTIBACIU, U.P. III ARDELEȘTI ȘI U.P. IV ȘEICA MARE”**

Beneficiar:

OCOLUL SILVIC SIBIU

<p>Titularul proiectului confirmă și își asumă întreaga răspundere pentru datele de bază puse la dispoziția elaboratorului.</p>
--

**Elaborator: ing. Ionel Naidin - Expert de mediu ARM,
certificat Seria RGX nr. 064/11.11.2021
ing. Oana Tudose - Expert de mediu ARM,
certificat Seria RGX nr. 421/02.11.2022
ing. Aurora Cocă – Specialist GIS.**

**Anexa 1 – Certificat de atestare, CV-uri colectiv elaborare
CERTIFICAT DE ATESTARE.**

ARM
1998

Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care
elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0501/AM/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 057/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

Se atestă **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"** cu sediul în Voluntari, B-dul Eroilor, nr.128, județul Ilfov, CUI: 34638446, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RIM-1; RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare
Ioan GHERHES



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adaptată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiental; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minereilor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele es enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 252/2018



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 064/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso¹⁾

Se atestă domnul **Ionel NAIDIN** cu domiciliul în Brașov, str. Privighetorii, nr. 5, bl. D17, sc. B, ap. 3, CNP 1600509080087 ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 7 din data 11.11.2021: **RM-1; EA----**

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității.

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minierelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului, fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018.



Asociația Română de Mediu 1998

Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu



Certificat ISO14001 nr. 205340/A/0001/UK/Ro



CERTIFICAT DE ATESTARE

Seria RGX nr. 421/02.11.2022

Valabil până la data de 02.11.2025 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso^[1]

Se atestă doamna **Oana Nicoleta TUDOSE** cu domiciliul în Brașov, str. Sarmisegetuza, nr. 6, bl. 42, sc. B, ap. 10, jud. Brașov, CNP 2801206204091, ca **expert atestat - nivel principal** pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 33 din data 02.11.2022: **RM-1; EA -----**

Președintele Comisiei de atestare

Ioan GHERHEȘ



TIPUL DE STUDIU: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității

DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria mineralelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului: fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval - inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii - telecomunicații; (13-b) Alte domenii - domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 11 din anexa nr. 2 la Legea 292/2018

CV-URI COLECTIV ELABORARE.



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Naidin Ionel**
Adresă(e) Brașov, Str. Privighetorii, Nr.5, Sc.B, Ap.3.
Telefon(oane) Mobil: 0751211721
Adresa(e) Web
E-mail(uri) proiectstar@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Romană
Data nașterii 09/05/1960
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov, Str. Cloșca nr.13, Brașov

Experiența Profesională

Perioada

2010 - Prezent I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov, secția proiectare (Inginer Silvic, IDT II);
2003 - 2010 SC Proiect Star S.R.L. (Șef proiect Amenajarea Pădurilor);
2002 - 2003 SC Pădurea S.R.L. (Șef proiect Amenajarea Pădurilor);
1990 - 2002 I.C.A.S Stațiunea Brașov secția proiectare (Inginer Silvic Amenajarea Pădurilor);
1987 - 1990 U.F.E.T. Poiana Teiului, I.F.E.T. Piatra Neamț (Inginer Silvic Exploatarea Forestiere).

Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale studii de evaluare adecvată (studii de mediu)

Numele și adresa angajatorului I.N.C.D.S. "Marin Drăcea" – Stațiunea Brașov, Str. Cloșca nr.13, Brașov
Educație și formare
Perioada 1987 - Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere;
1979 - Liceul Silvic Brănești.

Calificarea / diploma obținută Inginer
Profil: forestier
Specializare: Silvicultură și Exploatarea Forestiere

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
- botanică
- topografie
- meteorologie forestieră
- dendrologie
- ecologie
- pedologie
- împăduriri și reconstrucții ecologice
- dendrometrie
- silvicultură
- tehnologia exploatarea lemnului
- drumuri forestiere
- amenajarea pădurilor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea "Transilvania" din Brașov - Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere - Brașov, România

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Romană

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Franceza – mediu, Engleza - începător
Competențe și abilități sociale	- aptitudini pedagogice și o bună capacitate de comunicare (am participat și absolvit cursurile facultative de pedagogie și psihologia muncii, din cadrul Universității Transilvania” din Brașov).
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitatea de a lucra în echipă, flexibilitate, adaptare rapidă la mediul de lucru profesional, punctualitate.
Competențe și aptitudini tehnice	Folosesc cu ușurință instrumentele cu specific forestier
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- Cunoștințe medii despre aplicațiile Microsoft Office™ (Word™, Excel™) - Cunoștințe de bază despre AutoCAD™
Experiența relevantă pentru tipurile de studii pentru protecția mediului solicitate	SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Teregova, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2015, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Bozovici, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2018, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Anina, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2018, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Crucea, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, RM pentru SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Crucea, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Miercurea Sibiului, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, RM pentru SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Miercurea Sibiului, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Penteleu, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020, RM pentru SEA a Amenajamentului Ocolului Silvic Penteleu, I.N.C.D.S. "Marin Drăcea"; 2020,
Permis(e) de conducere	Categoria B.
Alte competențe și aptitudini	Hobby : călătoriile, muzica, lectura.
Informații suplimentare	- căsătorit - un copil - îmi place să cunosc oameni și locuri noi - referințe pot fi furnizate la cerere



Informații personale

Nume / Prenume **Tudose Oana Nicoleta**

Adresă Str. Sarmizegetusa, nr.6, Bl.42, Sc.B, Ap.10, Loc. Brașov, jud. Brașov

Telefon 0723311370

Fax(uri)

E-mail ooanatodoni@yahoo.com

Naționalitate Română

Data nașterii 06.12.1980

Sex Feminin

Locul de muncă / Domeniul ocupațional **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA,,**

Perioada **Din 24 Noiembrie 2018 - prezent**

Funcția sau postul ocupat *Inginer Dezvoltare Tehnologică*

Numele și adresa angajatorului INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA,,

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare, efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice privind lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic. Studii de mediu

Experiența profesională

Perioada **Din 1 noiembrie 2004 – 23 noiembrie 2018**

Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant

Numele și adresa angajatorului SC TEHNOSILV SRL BRAȘOV

Tipul activității sau sectorul de activitate Proiectare, efectuarea studiilor de teren și elaborarea proiectelor de amenajarea pădurilor și a documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Educație și formare

Perioada **Din 27 martie 2012**

Calificarea / diploma obținută *Certificat de atestare Nr. 118 / 27-03-2012*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Șef de proiect pentru lucrări de amenajarea pădurilor

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare MINISTERUL MEDIULUI ȘI PĂDURILOR

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

Perioada **Din 18 decembrie 2009**

Calificarea / diploma obținută *Certificat de atestare Nr. 1180 / 18.12.2009*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Proiectarea, efectuarea studiilor de teren și elaborarea documentațiilor tehnico-economice pentru lucrările de îmbunătățiri funciare din domeniul silvic

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare MINISTERUL AGRICULTURII, PĂDURILOR ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

Perioada **Din octombrie 2008 pana în octombrie 2009**

Calificarea / diploma obținută *Protecția mediului (Audit intern de mediu)*

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Poluarea, protecția și managementul mediului

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională

FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR BRAȘOV
 Cursuri postuniversitare

Perioada Din octombrie 1999 pana în octombrie 2004

Calificarea / diploma obținută Diplomă de inginer silvic

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite
Amenajarea bazinelor hidrografice torențiale, ameliorații silvice, drumuri forestiere, amenajarea pădurilor, silvicultură, pedologie, stațiuni forestiere, ecologie forestieră etc.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională

FACULTATEA DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE
 Învățământ Superior

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Romana**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Autoevaluare		Nivel european (*)
	Ascultare	Nivel european (*)	Ascultare	Nivel european (*)	
Engleză	B1	Engleză	B1	Engleză	B1
Franceza	A2	Franceza	A2	Franceza	A2

Competențe și abilități sociale Spirit de lucru în echipă și capacitatea de a comunica constructiv în situații sociale diferite.

Competențe și aptitudini organizatorice Capacitatea de a elabora și implementa proiecte, capacitatea de inițiativă și capacitatea de a raspunde pozitiv în situații de criză, de a gestiona diferențe interindividuale în acțiunile de muncă

Competențe și aptitudini tehnice Măsurători în Sistem GPS și Busolă Topografică (cu softurile aferente)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Utilizarea aplicațiilor GIS (QGIS), AutoCad, MapSource, GlobalMapper, Microsoft Office

Permis de conducere Categoria B



**Curriculum vitae
 Europass**

Informații personale

Nume / Prenume **COCĂ ANA AURORA**

Adresă(e) Mun. București, Sect. 2, Aleea Ilia, nr. 4, bl. 58C, sc. 1, et. 8, ap. 50, țara România
 Telefon(oane) Mobil: 0731/693051
 Fax(uri)
 E-mail(uri) auroracoca@yahoo.com
 Naționalitate(-tăți) Română
 Data nașterii 12.09.1976
 Sex feminin

Locul de muncă vizat / inginer

Domeniul ocupațional

Experiența profesională INGINER

Perioada 2021-PREZENT – INGINER SILVIC
 2017-2021 – TEHNICIAN
 2013-2017 – INGINER SC THEOTOP BUCURESTI
 2008-2009 – INGINER SC GELEP SRL
 1999-2008 – INGINER SC THEOTOP BUCURESTI

Funcția sau postul ocupat INGINER SILVIC

Activități și responsabilități principale Inginer proiectant la lucrările de:
 Proiectare drumuri forestiere,
 Lucrări de cadastru, geodezie, cartografie, carte funciară
 Amenajări cursuri de apă și captări pârâie (inclusiv studiu hidrologic de bază),
 Proiectare construcții silvice (pepiniere silvice),
 Estimarea și analiza costurilor, și proiectarea elementelor structurale în domeniile amintite,
 Studiu privind Amenajamentul Silvic cu privire la accesibilizarea fondului forestier,
 Participarea la achiziționarea și prelucrarea datelor pentru realizarea proiectelor de amenajări silvice, drumuri forestiere și corectarea torenților,
 Consultanță în domeniul accesării de fonduri europene.
 Colaborator teme de cercetare.
 Inginer cu cunoștințe detaliate în domeniul utilizării softurilor specializate, în general aplicații AutoCAD și ArcGIS.

Numele și adresa angajatorului **INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE DEZVOLTARE ÎN SILVICULTURĂ “MARIN DRĂCEA”**
 – Stațiunea de Cercetare, dezvoltare și experimentare Brașov - Str. Cloșca nr. 13, Mun. Brașov

Tipul activității sau sectorul de activitate Cercetare – dezvoltare
 Proiectare

Educație și formare

Perioada 1990 – 1994 LICEUL TEORETIC „SIMION STOLNICU” COMARNIC PRAHOVA
 1994-1999 FACULTATEA MECANICA UNIVERSITATEA TRANSILVANIA BRASOV SECTIA AUTOVEHICULE RUTIERE
 2008 – 2009 CURS DE TOPOGRAFIE SI CARTE FUNCIARA –UNIV. POLITEHNICA BUCURESTI
 2020 – 2022 MASTER „MANAGEMENTUL ECOSISTEMELOR FORESTIERE” In CADRUL FACULTĂȚII DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE, BRAȘOV

Calificarea / diploma obținută 1. DIPLOMA DE INGINER MECANIC
 2. TEHNICIAN CARTE FUNCIARA
 3. DIPLOMA DE MASTER „MANAGEMENTUL ECOSISTEMELOR FORESTIERE”

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite 1. Mecanică, Motoare, Rezistența materialelor, Termodinamica
 2. Aplicarea în teren a proiectului, Urmărirea comportării în timp a construcțiilor, Administrarea informațiilor cu ajutorul tehnicii de calcul, Executarea măsurătorilor specifice, Efectuarea calculelor și planurilor topografice, Intocmirea schitei și desenelor la scară
 3. Amenajarea complexă a bazinelor hidrografice, Etica și integritate academică, Modificări climatice globale și consecințele acestora.

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Transilvania Brasov
 Facultatea de Mecanica - Sectia Autovehicule Rutiere - Specializare - Motoare
 Facultatea de Silvicultură și Exploatări Forestiere

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii superioare
 Cursuri postuniversitare

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) ROMÂNĂ

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) ENGLEZA, RUSA

Autoevaluare

Nivel european (*)

	Înțelegere				Vorbire			Scriere		
	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleză	C1	utilizator experimentat	C1	utilizator experimentat	B1	utilizator independent	B1	utilizator independent	B1	utilizator independent
Rusă	C1	utilizator experimentat	B2	utilizator independent	C1	utilizator experimentat	B2	utilizator independent	B1	utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Sociabilitate;
Deschidere la sugestii și opinii diferite;
Spirit de echipă – colaborare în numeroase proiecte integrate cu finanțare europeană, proiecte în care sunt abordate diverse domenii de activitate, ceea ce implică lucrul cu foarte mulți specialiști;
Capacitate de comunicare ridicată – dobândită prin lunga experiență de muncă în diferite colective de proiectare.

Competențe și aptitudini organizatorice

Disponibilitate la realizarea sarcinilor,
Capacitate de coordonare activitate
Experiență în conducere proiecte

Competențe și aptitudini tehnice

Cunoașterea etapelor de urmărire a lucrărilor în perioada execuției construcțiilor silvice (asistența tehnică din partea proiectantului);
Cunoașterea modului de comportare a drumurilor forestiere în exploatare.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Competențe în operarea pe calculator
Autocad, Ms –Office, ArcGIS

Competențe și aptitudini artistice

-

Alte competențe și aptitudini

-

Permis(e) de conducere

-

Informații suplimentare

-

Anexe

Lista proiectelor

Identificarea speciilor și habitatelor de importanță comunitară, a fost realizată de o întreagă echipă, formată din mai mulți specialiști din diverse domenii, cu implicarea tuturor factorilor interesați și anume:

Institutul/Organizația	Reprezentant
Autoritatea publică centrală pentru protecția mediului	
Autoritatea publică centrală pentru silvicultură	
Autoritatea publică centrală pentru ape	
Agencia Națională pentru Aree Naturale Protejate	
Regia Națională a Pădurilor-Romsilva	Ing. Dorin Gîrbacea
Direcția Silvică Sibiu, Ocolul Silvic Sibiu	ing. Codruța Bucșa ing. Alin Anghel Ing. Corvin Radu Ing. Lucian Fătan
Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Brașov	
Garda forestieră	
Administrația Bazinală de Apă	
Agencia de Plăți și Intervenție pentru Agricultură	
Inspectoratul Județean de Poliție	
Jandarmerie	

Institutul/Organizația	Reprezentant
Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare	
Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Sibiu	
Consiliul Județean Sibiu	
Instituția Prefectului Județul Sibiu	
Primăria Avrig	
Primaria Axente – Sever	
Primăria Boița	
Primaria Marpod	
Primăria Mihăileni	
Primăria Nochich	
Primăria Roșia	
Primăria Sadu	
Primăria Șeica – Mare	
Primăria Șelimbăr	
Primăria Slimnic	
Primăria Șura – Mare	
Primăria Tălmaci	
Primăria Turnu – Roșu	
Primăria Valea – Viilor	
Primăria Vurpăr	
Primăria Cisnădie	
Primăria Copșa – Mică	
Primăria Municipiului Sibiu	
Firme de exploatare forestiere	
Inspectoratul Școlar Sibiu	
Biserici, grupuri religioase	
Universitatea Transilvania Brașov	
Reprezentanți mass media	
Direcția Regională de Drumuri și Poduri Sibiu	
CFR S.A.	
Transelectrica S.A. Compania Națională de Transport a Energiei Electrice	
Transgaz S.A. -Societatea Națională de Transport Gaze Naturale	
Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi	
I.N.C.D.S. „Marin Drăcea” Stațiunea Brașov	dr. ing. Nicu Constantin Tudose ing. Darius Cojocariu ing. Gabriel Lazăr ing. George Man ing. Cristian Cătălin ing. Ionel Naidin ing. Oana Tudose ing. Aurora Cocă ing. Gheorghe Vlad ing. Ionuț Popescu ing. Simona Coman tehn. Claudiu Solovăstru tehn. Emanuela Sava tehn. Maria Todașcă sing. Alexandru Chircă

Anexa 2 - Evidența unităților amenajistice cuprinse în Situl Natura 2000 din cadrul O.S. SIBIU

LEGENDĂ:

Caracterul actual al tipului de pădure:

Cod	Denumire
1	Natural fundamental productivitate superioară
2	Natural fundamental productivitate mijlocie
3	Natural fundamental productivitate inferioară
4	Natural fundamental subproductiv
5	Parțial derivat
6	Total derivat de productivitate superioară
7	Total derivat de productivitate mijlocie
8	Total derivat de productivitate inferioară
9	Artificial de productivitate superioară

- A Artificial de productivitate mijlocie
 B Artificial de productivitate inferioară

Lucrări propuse:

- Cod Denumire
 41 Degajări
 46 Tăieri igienă
 47 Curățiri
 48 Rărituri
 52 Împăduriri (în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare)
 53 Împăduriri (în suprafețe neparcurse cu tăieri de regenerare)
 54 Completări
 55 Împăduriri (în poieni și goluri)
 56 Îngrijirea culturilor
 57 Îngrijirea culturilor, completări
 58 Îngrijirea semințșului
 59 Îngrijirea semințșului, completări
 P0 Tăieri de igienă (T. Progressive dec. II)
 P1 Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare
 P2 Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină
 P3 Tratamentul tăierilor progresive – însămânțare, punere în lumină
 P5 Tratamentul tăierilor progresive – racordare, împăduriri
 P7 Tratamentul tăierilor progresive – punere în lumină, racordare
 R1 Tratamentul tăierilor rase (în parchete mici, împăduriri)
 R4 Tratamentul tăierilor rase (în benzi alăturate, împăduriri)
 S4 Tratamentul tăierilor succesive – margine de masiv
 CJ Tratamentul tăierilor în crâng (tăiere de jos)
 Z0 Tăieri de igienă (T. Crâng dec. II)
 TC Tăieri de conservare

U.P.	u.a	S.U.P.	Supraf.(ha)	Cat. fct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse	Conpoziția - țel
1	8 R		0,21					
1	8 C	A	4,91	5N	5321	1	47	GO9DT 1
1	8 A	A	5,25	5N	5111	1	48	GO10
1	8 B	A	1,90	5N	5111	1	48	GO10
1	9 A	A	19,25	5N	5321	1	48	GO9CI 1
1	9 B	A	1,91	5N	5321	9	46	PI10
1	9 C	A	2,25	5N	5111	1	48	GO10
1	10 A	A	31,79	5N	5321	1	48	GO9DT 1
1	10 B	A	1,51	5N	5111	1	46	GO10
1	11	A	23,68	5N	5321	1	48	GO9DT 1
1	12 V		0,28					
1	12 A	A	21,48	5N	5321	1	48	GO9DT 1
1	12 C	A	4,22	5N	5321	1	48	GO10
1	12 B	A	3,72	5N	5111	1	46	GO10
1	13 V1		0,38					
1	13 V2		0,50					
1	13 C1		0,10					
1	13 C2		0,10					
1	13 A		2,01					

U.P.	u.a	S.U.P.	Supraf.(ha)	Cat. fct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse	Conpoziția - țel	
1	13	A	A	0,29	5N	5323	A	46	ST5PAM3FR 2
1	13	B	A	16,47	5N	5323	2	48	GO10
1	13	C	A	6,60	5N	5111	1	46	GO10
1	14	B	A	27,05	5N	5323	2	48	GO10
1	14	A	A	1,31	5N	5324	2	46	GO6CI 3TE 1
1	15	A		0,10					
1	15	C	A	18,28	5N	5111	1	48	GO10
1	15	D	A	0,66	5N	5322	1	48	GO9TE 1
1	15	A	A	3,23	5N	5111	1	46	GO10
1	15	B	A	8,44	5N	5111	1	P3	GO9DT 1
1	16	B	A	3,40	5N	5323	2	48	GO8FR 1TE 1
1	16	C	A	6,46	5N	5111	1	48	GO10
1	16	D	A	4,46	5N	5121	9	46	PI7GO 3
1	16	A	A	2,50	5N	5111	1	46	GO10
1	17	D	A	3,21	5N	5111	1	48	GO10
1	17	B	A	14,54	5N	5111	1	46	GO10
1	17	A	A	1,89	5N	5511	5	46	ST7CA 3
1	17	C	A	8,05	5N	5111	1	P3	GO9DT 1
1	18	A	A	3,48	5N	5511	1	46	ST10
1	18	B	A	23,28	5N	5511	1	46	GO6ST 4
1	19		A	7,73	5N	5511	1	46	GO8ST 2
1	20	A	A	8,68	5N	5511	1	46	ST8GO 2
1	20	B	A	15,11	5N	5511	1	46	GO9ST 1
1	21	B	A	4,32	5N	5323	2	48	GO8TE 1FR 1
1	21	A	A	28,27	5N	5511	1	46	GO7ST 3
1	22		A	6,41	5N	5511	1	46	GO7ST 3
1	23	B	A	9,99	5N	5511	1	46	GO8ST 2
1	23	A	A	2,65	5N	6151	2	P1	ST6GO 2FR 2
1	24	A	A	13,24	5N	5511	1	46	GO6ST 4
1	24	B	A	8,29	5N	6151	2	P8	ST8GO 1FR 1
1	25	B	A	20,18	5N	6131	1	46	ST10
1	25	C	A	15,50	5N	5511	1	P0	GO5ST 4DT 1
1	25	A	A	2,64	5N	6131	1	P1	ST8DT 2
1	26	C	A	2,65	5N	5111	5	48	GO10
1	26	A	A	9,93	5N	5511	1	P7	ST5GO 3DT 2
1	26	B	A	3,47	5N	5511	1	P8	GO5ST 4DT 1
1	27	C	A	16,52	5N	5111	1	48	GO10
1	27	B	A	8,01	5N	5321	5	48	GO8DT 2
1	27	A	A	7,09	5N	5511	4	P5	ST5GO 3DT 2
1	28		A	5,08	5N	5121	2	46	GO10
1	29	A	A	17,71	5N	5323	2	48	GO9LA 1
1	29	B	A	10,71	5N	5321	1	46	GO9DT 1
1	30		A	8,64	5N	5511	1	47	GO5ST 3TE 1DT 1
1	31	V1		1,14					
1	31	V2		0,80					
1	31	A	A	5,84	5N	5321	1	47	GO9DT 1
1	31	C	A	2,27	5N	5323	5	48	GO8DT 2
1	31	B	A	9,99	5N	5323	2	46	GO8TE 1DT 1
1	32	A	A	6,70	5N	5121	2	47	GO10
1	32	B	A	1,80	5N	5321	5	48	GO8ST 1DT 1
1	32	C	A	1,52	5N	5321	1	46	GO9DT 1
1	33	B	A	11,86	5N	5111	1	46	GO9DT 1
1	33	A	A	14,31	5N	5321	5	46	GO4CA 6
1	34		A	14,74	5N	5321	5	48	GO7TE 1DT 2
1	35	A	A	3,12	5N	5321	5	46	GO6CA 4
1	35	B	A	7,81	5N	5321	1	46	GO9DT 1
1	35	C	A	8,57	5N	5321	5	46	GO7CA 3
1	36	D	A	1,74	5N	5323	5	48	GO8DT 2
1	36	A	K	16,05	5H	5111	1	46	GO10
1	36	C	A	2,82	5N	5323	5	P1	GO6ST 2TE 1DT 1
1	36	B	A	1,59	5N	5323	2	P8	GO6ST 2TE 1DT 1
1	37	A	A	14,34	5N	5321	9	41	GO6ST 2TE 1DT 1
1	37	C	A	13,37	5N	5323	A	47	GO10
1	37	B	A	3,01	5N	5323	5	48	GO8DT 2
1	302		M	14,18	2C	4161	3	TC	FA7MO 1LA 1SR 1
1	306	B	A	10,69	5N	1413	A	46	MO6FA 4
1	306	C	A	11,57	5N	1413	2	P0	MO5FA 5
1	306	A	M	14,06	2A	1413	2	TC	MO4FA 4BR 1DT 1

U.P.	u.a	S.U.P.	Supraf.(ha)	Cat. fct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse	Conpoziția - țel	
1	307	A	M	8,15	2A	1413	2	TC	MO4FA 4BR 1DT 1
1	307	B	M	24,08	2A	1413	2	TC	FA5MO 3BR 1DT 1
1	307	C	A	14,86	5N	1413	2	P1	FA4MO 4BR 1PAM1
1	308	C	M	0,70	2A	4151	B	46	MO7FA 3
1	308	A	M	23,16	2A	1413	2	TC	FA5MO 3BR 1DT 1
1	308	B	A	19,79	5N	4141	2	P1	FA8BR 1MO 1
1	309	B	M	0,97	2A	4141	A	46	AN8MO 2
1	309	C	M	0,80	2A	1341	A	46	MO5FA 3DR 2
1	309	A	M	19,01	2A	4114	2	TC	FA8MO 1BR 1
1	309	D	M	22,03	2A	4114	2	TC	FA8BR 1MO 1
1	310	F	M	3,05	2A	1341	2	40	MO6FA 2BR 1PAM1
1	310	E	M	0,27	2A	1341	2	46	MO6BR 2FA 2
1	310	C	M	3,11	2A	1341	5	46	MO6ANN2DT 2
1	310	B	M	13,54	2A	1413	2	46	FA6MO 3PAM1
1	310	A	M	9,30	2A	1341	2	TC	BR4MO 3FA 2LA 1
1	310	D	M	8,34	2A	1341	2	TC	MO3BR 3FA 3LA 1
1	311	A	A	39,11	5N	1341	A	48	MO4FA 3BR 2LA 1
1	311	B	A	12,51	5N	1341	A	48	MO10
1	311	C	A	8,82	5N	1341	A	48	MO9DT 1
2	5	B	M	4,14	2A	5513	5	46	CA5ST 3SC 2
2	5	A	A	28,50	5N	5513	7	R5	ST4GO 4DT 2
2	6		A	34,84	5N	5513	7	R5	GO4ST 4DT 2
2	7	A	A	2,22	5N	5513	A	46	PAM9DT 1
2	7	D	M	0,45	2A	5513	A	46	SC10
2	7	C	A	8,36	5N	5511	1	P0	GO6ST 2DT 2
2	7	B	A	29,26	5N	5513	7	P0	GO5ST 3DT 2
2	7	A		0,48					
2	8		A	9,52	5N	5511	1	P0	GO6ST 2DT 2
2	10		A	16,32	5N	5513	2	41	GO6ST 3DT 1
2	11	B	A	4,77	5N	5513	2	41	GO4ST 4DT 2
2	11	C	A	1,16	5N	5513	5	47	GO4ST 4DT 2
2	11	A	A	13,61	5N	5513	1	P2	GO4ST 4DT 2
2	12	D	A	3,10	5N	5513	5	47	GO6ST 3DT 1
2	12	E	A	1,24	5N	5513	2	47	GO5ST 4DT 1
2	12	B	A	2,97	5N	5513	2	47	GO4ST 4DT 2
2	12	C	A	12,40	5N	5513	1	46	GO6ST 2DT 2
2	12	A	A	16,76	5N	5511	1	P2	ST5GO 4DT 1
2	13		A	34,02	5N	5513	5	46	GO6ST 2DT 2
2	14	B	A	10,88	5N	5314	5	48	FA5GO 4DT 1
2	14	A	A	22,12	5N	5312	5	48	FA4GO 4CA 2
2	15	D	A	0,89	5N	5513	2	47	GO6ST 3PAM1
2	15	E	A	2,37	5N	5314	2	47	FA4ST 4GO 2
2	15	C	A	0,39	5N	5314	7	R1	GO8DT 2
2	15	A	A	1,43	5N	5513	5	46	ST4CA 6
2	15	F	A	0,97	5N	5314	7	R1	GO6FA 2TE 1DT 1
2	15	G	A	0,97	5N	5314	2	P7	GO5FA 3TE 1DT 1
2	15	B	A	11,67	5N	5516	2	P5	GO4FA 4TE 1DT 1
2	16	H	A	2,12	5N	5314	5	40	ST7FA 1DT 2
2	16	E	A	0,45	5N	5314	A	47	ST6FA 3FR 1
2	16	A	A	17,00	5N	5314	A	47	GO7LA 1DT 2
2	16	B	A	1,15	5N	5314	A	47	ST7PAM2FR 1
2	16	G	A	10,38	5N	5314	5	48	FA8DT 2
2	16	D	A	1,19	5N	5511	5	46	GO3ST 3CA 4
2	16	F	A	3,16	5N	6213	5	P1	GO4ST 4DT 2
2	16	C	A	5,26	5N	5516	2	P8	GO4ST 4DT 2
2	17	A	A	1,66	5N	5513	A	47	GO4ST 4DT 2
2	17	D	A	6,77	5N	5513	2	46	GO7ST 2DT 1
2	17	B	A	6,28	5N	5314	5	46	GO5FA 3DT 2
2	17	C	A	3,26	5N	5516	2	P8	GO3FA 4ST 3
2	18		A	5,79	5N	9721	1	46	ANN7SA 3
2	19	B	M	4,01	2A	5516	5	46	GO3FA 3CA 2DT 2
2	19	C	A	8,27	5N	5516	5	P0	GO4ST 4DT 2
2	19	A	A	19,25	5N	5513	2	P0	GO5ST 3CA 2
2	19	D	A	0,65	5N	5516	5	P1	FA5GO 3ST 1DT 1
2	19	A		1,05					
2	20	B	A	14,86	5N	5516	5	40	GO6ST 2DT 2
2	20	C	A	1,74	5N	5516	5	48	FA4GO 3ST 2DT 1
2	20	A	A	5,98	5N	5516	2	P5	FA5GO 3ST 1DT 1

U.P.	u.a	S.U.P.	Supraf.(ha)	Cat. fct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse	Conpoziția - țel	
2	21	A	A	39,00	5N	5314	5	48	FA5GO 4DT 1
2	21	B	M	0,82	2A	4231	2	TC	FA8DT 2
2	22		A	46,89	5N	5314	5	46	GO6FA 2DT 2
2	23		A	20,74	5N	5314	5	46	GO3FA 2CA 5
2	24	E	A	1,97	5N	5314	5	48	FA8DT 2
2	24	A	A	11,17	5N	5314	5	48	GO5FA 3FR 2
2	24	D	A	3,26	5N	5314	2	48	GO7FA 3
2	24	C	A	4,99	5N	5516	2	46	ST5GO 2FA 1DT 2
2	24	B	A	9,76	5N	5516	2	P7	GO4FA 3ST 2DT 1
2	24	A		0,54					
2	25	A	A	9,54	5N	5314	5	48	GO6FA 4
2	25	C	A	0,83	5N	5516	5	48	FA6ST 4
2	25	B	A	16,45	5N	5312	1	48	GO6FA 4
2	25	A		0,57					
2	26	A	A	2,85	5N	5513	5	48	GO7TE 1DT 2
2	26	D	A	4,80	5N	5323	5	46	GO8DT 2
2	26	C	A	14,38	5N	5323	5	46	GO4CA 6
2	26	B	A	6,04	5N	5511	1	P7	ST4GO 4DT 2
2	26	E	A	8,41	5N	5511	5	P8	ST5GO 3DT 2
2	27		A	8,63	5N	5513	2	57	GO7PAM2DT 1
2	28	D	A	2,66	5N	5516	2	40	GO5FA 3ST 2
2	28	C	A	6,99	5N	5516	2	47	GO5ST 3FA 1DT 1
2	28	E	A	27,69	5N	5516	2	47	GO5FA 4DT 1
2	28	A	M	1,60	2H	5513	A	TC	SC8DT 2
2	28	B	A	0,37	5N	6213	A	46	ST10
2	29		A	16,71	5N	5313	2	P7	GO5FA 4DT 1
2	30	A	K	3,09	5H	5513	A	46	SC10
2	30	D	A	5,32	5N	5511	5	46	GO4CA 6
2	30	B	A	6,33	5N	5513	A	46	ST8DT 2
2	30	C	A	5,97	5N	5511	5	P1	GO5ST 2FA 2DT 1
2	30	A		1,30					
2	38	B	M	5,50	2A	5412	A	TC	SC10
2	38	A	M	0,95	2H	5412	5	TC	ST4GO 4DT 2
2	42	B	A	5,61	5N	5516	5	46	GO4ST 3CA 3
2	42	A	A	2,33	5N	5513	2	P1	ST4GO 4DT 2
2	43	A	A	15,19	5N	5513	2	P0	ST5GO 3DT 2
2	43	B	A	0,63	5N	5513	A	P0	ST8DT 2
2	44	C	A	0,92	5N	6211	A	47	ST8PAM2
2	44	A	A	4,76	5N	5513	A	48	ST7FR 2PAM1
2	44	E	A	14,89	5N	5513	A	48	ST8DT 2
2	44	B	A	2,09	5N	5513	9	46	FR6ST 4
2	44	D	A	12,91	5N	5513	2	P0	ST5GO 3DT 2
2	59		A	7,70	5N	5511	1	P1	GO4ST 3FA 2DT 1
2	60	A	A	35,44	5N	5314	5	46	GO5FA 4DT 1
2	60	B	A	1,51	5N	5513	2	P0	ST5GO 3ST 2
2	61	A	A	8,78	5N	5231	5	46	GO5FA 3DT 2
2	61	B	A	5,71	5N	5231	2	P0	FA5GO 4TE 1
2	62	A	A	1,33	5N	9721	1	46	FR6FA 2ANN2
2	62	B	A	3,53	5N	5231	5	P0	FA5GO 3TE 1DT 1
2	63	D	A	2,10	5N	5221	A	57	GO5FR 3ST 1PAM1
2	63	C	A	2,15	5N	5231	A	57	GO7ST 2PAM1
2	63	B	A	2,30	5N	5231	7	R1	GO7TE 1DT 2
2	63	A	A	8,55	5N	5231	5	P0	FA5GO 4TE 1
2	64	B	A	4,39	5N	9721	9	48	ST5FR 3ANN2
2	64	A	A	16,21	5N	5221	2	P2	FA6GO 3DT 1
2	65	B	A	1,62	5N	5211	2	46	GO5FA 4DT 1
2	65	A	A	21,76	5N	5212	2	P7	FA5GO 3TE 1DT 1
2	66		A	23,90	5N	4312	2	P1	FA8GO 1DT 1
2	67	B	A	17,85	5N	4312	2	46	FA8GO 1DT 1
2	67	A	A	1,77	5N	4312	2	P0	FA8DT 2
2	68	A	A	1,87	5N	4312	A	56	FA4ST 4DT 2
2	68	E	A	2,82	5N	4312	2	56	ST7PAM2DT 1
2	68	G	A	2,20	5N	4312	2	56	FA5ST 3PAM2
2	68	C	A	1,65	5N	4312	A	48	MO8DT 2
2	68	B	A	7,15	5N	4312	2	46	FA6CA 4
2	68	F	A	5,90	5N	4312	7	R1	FA6GO 2DT 2
2	68	H	A	0,60	5N	4312	2	R1	FA10
2	68	D		2,00	5N	4312		52	FA8DT 2

U.P.	u.a	S.U.P.	Supraf.(ha)	Cat. fct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse	Conpoziția - țel	
2	69	A	A	1,31	5N	9721	A	56	ANN5FR 3PAM2
2	69	B	A	15,00	5N	4312	5	46	FA4CA 4DT 2
2	69	D	A	1,44	5N	4312	2	46	FA5CA 4PAM1
2	69	C	A	12,13	5N	4312	2	P1	FA7GO 1DT 2
2	70	B	A	10,44	5N	4312	2	46	PAM5CA 3ML 2
2	70	A	A	13,00	5N	4312	2	P0	FA8DT 2
2	71	A	A	0,77	5N	9721	A	46	ANN8DT 2
2	71	D	A	0,51	5N	4312	2	46	PAM5CA 3ML 2
2	71	B	A	13,69	5N	4312	2	46	FA5GO 2CA 3
2	71	C	A	1,11	5N	4312	2	46	FA8DT 2
2	72	A	A	3,03	5N	4312	2	46	FA8DT 2
2	72	B	A	6,53	5N	4312	2	46	FA8DT 2
2	73	A	A	5,69	5N	5212	2	47	GO5FA 3ST 1ST 1
2	73	C	A	4,98	5N	4312	5	46	PAM5PIN2CA 3
2	73	D	A	0,39	5N	5513	A	46	ST8FR 1ULC1
2	73	B	A	8,32	5N	4312	2	46	FA6GO 2DT 2
2	74		A	20,47	5N	4312	A	48	FA3MO 3CA 4
2	75	D	A	1,05	5N	5516	A	46	GO4ST 4DT 2
2	75	C	A	9,29	5N	5516	5	46	FA3ST 2CA 3PAM2
2	75	A	A	7,45	5N	5212	2	46	FA6GO 3DT 1
2	75	B	A	5,84	5N	5516	5	46	ST3FA 2CA 5
2	75	A		0,71					
2	76	C	A	0,49	5N	4312	A	46	SC10
2	76	B	A	3,88	5N	4312	7	46	FA8DT 2
2	76	D	A	0,86	5N	4312	2	R1	FA8DT 2
2	76	A	A	25,28	5N	5314	5	46	FA5GO 3DT 2
2	76	E	A	4,37	5N	5513	2	46	ST5GO 4DT 1
2	77	A	A	1,14	5N	9712	A	47	ST7FA 2PAM1
2	77	B	A	17,35	5N	4312	2	46	FA8DT 2
2	78	A	A	7,27	5N	4312	5	48	FA7MO 1DT 2
2	78	C	A	3,43	5N	5314	2	46	ST4GO 3FA 2DT 1
2	78	D	A	0,49	5N	5314	A	46	ST9DT 1
2	78	B	A	12,81	5N	4312	2	46	FA5GO 1CA 4
2	78	V		0,35					
2	79	C	A	5,35	5N	4312	7	46	FA8DT 2
2	79	A	A	15,49	5N	4312	A	48	GO3FA 3MO 2DT 2
2	79	B	A	10,96	5N	4312	2	48	CA3FA 6PAM1
2	79	V		0,22					
2	80		A	10,83	5N	4312	5	46	FA3GO 3MO 2DT 2
2	92	A	M	2,29	2A	5412	B	TC	GO4ST 3STR1DT 2
2	92	N		2,42					
2	93		M	1,80	2A	5412	B	TC	GO4ST 3STR1DT 2
2	94		M	6,48	2H	4312	A	46	SC6SAP2ML 1ST 1
2	94		M	6,48	2H	4312	A	46	SC6SAP2ML 1ST 1
2	737		A	2,99	5N	5513	A	46	ST6PAM2DT 2
2	738	H	A	1,95	5N	5513	2	41	GO9PAM1
2	738	J	A	3,97	5N	5513	A	57	ST5GO 3DT 2
2	738	C	A	8,24	5N	5513	A	41	GO8DT 2
2	738	A	A	2,02	5N	5513	A	47	GO9PAM1
2	738	D	A	0,85	5N	5513	A	46	ST7PAM2DT 1
2	738	E	A	1,26	5N	5513	5	46	ST7CA 3
2	738	F	A	3,57	5N	5513	A	46	ST4PAM5DT 1
2	738	G	A	0,12	5N	5513	A	46	PI10
2	738	B	A	2,58	5N	6213	7	R1	ST8DT 2
2	738	I	A	2,43	5N	5513	7	R1	ST4GO 4ST 2
2	738	V		0,17					
2	738	A		0,59					
2	739	F	A	1,01	5N	5513	A	41	GO9PAM1
2	739	K	A	2,67	5N	6213	A	40	GO6ST 2DT 2
2	739	M	A	1,77	5N	6213	A	57	ST6GO 2DT 2
2	739	B	A	2,61	5N	5513	A	47	GO7PAM2FR 1
2	739	E	A	4,32	5N	5513	A	41	GO8PAM1FR 1
2	739	G	A	3,82	5N	6213	A	41	GO8DT 2
2	739	I	A	3,48	5N	6213	A	40	GO5ST 3DT 2
2	739	D	A	1,20	5N	5513	A	41	GO8PAM1FR 1
2	739	A	A	1,77	5N	5513	5	46	ST6CA 3DM 1
2	739	C	A	3,65	5N	6213	7	R1	ST8DT 2
2	739	H	A	2,19	5N	6213	7	R1	ST8DT 2

U.P.	u.a	S.U.P.	Supraf.(ha)	Cat. fct.	Tip pădure	Caracter	Lucrări propuse	Conpoziția - țel	
2	739	J	A	2,05	5N	6213	7	R1	ST8DT 2
2	739	L	A	3,61	5N	6213	7	R1	ST8DT 2
2	739	V		0,39					
2	740	B	A	3,14	5N	5513	A	41	GO8DT 2
2	740	F	A	0,70	5N	5513	A	41	GO9DT 1
2	740	A	A	6,26	5N	5513	A	46	ST5PAM2FR 2DT 1
2	740	C	A	4,90	5N	5513	2	46	GO8ST 2
2	740	E	A	0,50	5N	5513	5	46	ST3CA 7
2	740	V		0,34					
2	741		M	0,85	2A	5513	5	46	CA5ST 3GO 2
4	2	B	K	2,80	5H	8211	3	46	STP10
4	3	G		0,15	5N	5111		55	GO8TE 1DT 1
4	3	D	Q	0,26	5N	5111	9	CJ	SC10
4	3	H	A	0,59	5N	4211	1	46	FA9DT 1
4	3	E	A	6,57	5N	5211	1	46	FA10
4	3	A	A	2,90	5N	5516	2	46	GO8ST 1FA 1
4	3	F	A	1,95	5N	5111	1	46	GO10
4	3	B	A	0,63	5N	5211	1	P0	FA7GO 2DT 1
4	5	E	Q	3,31	5N	5212	A	46	SC10
4	5	A	A	7,53	5N	5212	2	46	FA8GO 1DT 1
4	5	C	M	12,88	2A	8214	2	46	STP10
4	5	B	A	7,07	5N	5231	A	46	GO7FA 2PAM1
4	5	D	A	3,39	5N	4281	2	46	FA9GO 1

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSAC0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa de către AS U.P. I Sibiu

Tabelul E.1.1.

Cod și nume ANPIC	Compo-nență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor conser-vare	Starea de conser-vare	Obiective de conser-vare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impac-tului estimat
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ROSAC0085 ROSPA0043 Frumoasa	Habitat	9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo – Fagetum</i>	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Sibiu)	-	PM	PM/OCS	Favorabil	Mentineră stării de conser-vare	Suprafața habitatului	ha	106,77	-	Cel puțin 106,77	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului U.P. I Sibiu. Obiectivele de conser-vare pot fi atinse
		91V0	Păduri dacice de fag (<i>Symphito - Fagion</i>)	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Sibiu)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentineră stării de conser-vare	Suprafața habitatului	ha	161,15	-	Cel puțin 161,15	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului U.P. I Sibiu. Obiectivele de conser-vare pot fi atinse
Mamifere		1352	<i>Canis lupus</i>	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentineră stării de conser-vare	Mărimea populației	Număr indivizi Număr halte	30	-	Cel puțin 35 Cel puțin 8	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminat în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. I Sibiu. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
		Suprafața habitatului	Ha	-	-	Cel puțin 115.000														
		Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km2	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani														
		Proportia și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală	Ha	-	-	Cel puțin 60%													
		Proportia și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală	Ha	-	-	Cel puțin 64-783													
		Suprafața habitatelor de pajști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	-	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani													

- Continuare -

Cod și nume ANPIC	Compo-nență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conse- vare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Possibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impac- tului estimat
1		3		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
											Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	600	-	Cel puțin 650		Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma amenajamentului U.P. I Sibiu. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
		A104	Bonasa bonasia	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Menținerea stării de conservare	Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărire	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Cel puțin 107081,76	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung				
											Abundența subarborului	%	-	-	Cel puțin 40					
											Mărimea populației	Număr perechi	133	-	Cel puțin 133		Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma amenajamentului U.P. I Sibiu. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mării populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 124058,30					
											Abundența și suprafața poienilor în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
											Abundența și suprafața zonelor umede în păduri	Număr / 100 ha Suprafață totală (ha)	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					
											Structuri de biodiversitate în habitat	Procent tufişuri pe fânate	-	-	Cel puțin 5%					
											Mărimea populației	Număr perechi	131	-	Cel puțin 131		Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma amenajamentului U.P. I Sibiu. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Tendința mării populației	Schimbare %	-	-	Stabilă sau în creștere					
											Tipar de distribuție	Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	-	-	Fără scăderi semnificative altele decât cele rezultate din variații naturale					
											Suprafața habitatului	ha	-	-	Cel puțin 108691,72					
											Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	-	-	Cel puțin 5					
											Volum lemn mort	m ³ /ha	-	-	Cel puțin 20					

- Continuare -

Cod și nume ANPIC	Compo-nență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conser-vare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Possibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impac-tului estimat
1		3		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
		A236	Dendroscopus martius	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației Tendința măririi populației Tipar de distribuție	Număr perechi Schimbare % Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor	415 -	-	Cel puțin 415 Stabilă sau în creștere	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. I Sibiu. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
ROSA0085 ROSPA0043 Frumoasa	Păsări	A321	Ficedula albicollis	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației Tendința măririi populației Tipar de distribuție Suprafața habitatului Arbori de biodiversitate Volum lemn mort	Număr perechi Schimbare % Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ha acoperire % / ha Număr arbori maturi / ha	2500 -	-	Cel puțin 3250 Stabilă sau în creștere	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. I Sibiu. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
		A320	Ficedula parva	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conservare	Mărimea populației Tendința măririi populației Tipar de distribuție Suprafața habitatului Abundența subarborului Arbori de biodiversitate	Număr perechi Schimbare % Tipar spațial și temporal, intensitatea utilizării habitatelor ha acoperire % / ha Număr arbori maturi / ha	700 -	-	Cel puțin 850 Stabilă sau în creștere	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. I Sibiu. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC

- Continuare -

Cod și nume ANPIC	Compo-nență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conser-vare	Obiective de conser-vare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Possibil să fie afectat de Pp	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impac-tului estimat
1		3		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
		A241	Picoides tridactylus	Permanent	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conser-vare	Mărimea populației Tendința mării populației	Număr perechi Schimbare %	446	-	Cel puțin 446 Stabilă sau în creștere	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametri și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. I Sibiu. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
ROSAC0085 ROSPA0043 Frumoasa	Păsări	A220	Strix uralensis	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conser-vare	Mărimea populației Tendința mării populației	Număr perechi Schimbare %	52	-	Cel puțin 52 Stabilă sau în creștere	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametri și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. I Sibiu. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
		A108	Tetrao urogalus	Reproducere	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/OCS	Favorabilă	Mentținerea stării de conser-vare	Mărimea populației Tendința mării populației	Număr perechi Schimbare %	250	-	Cel puțin 300 Stabilă sau în creștere	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental și doar în perioada de cuibărire.	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametri și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. I Sibiu. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSAC0122 Munții Făgăraș de către AS U.P. I Sibiu

Tabelul E.1.2.

Cod și nume ANPIC	Compo-nență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor conser-vare	Starea de conser-vare	Obiective de conser-vare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impac-tului estimat	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
ROSAC0122 Munții Făgăraș	Habitat	9110	Păduri dacice de stejar și carpen	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Sibiu)	-	PM	PM/ OCS	Favorabil	Menținerea stării de conser-vare	Suprafața habitatului	ha	14,18	-	Cel puțin 14,18	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului U.P. I Sibiu. Obiectivele de conser-vare pot fi atinse	
											Specii de arbori edificaatoare/caracteristice	% / 500 m ²	-	-	Cel puțin 70						
											Compoziția stratului terbos	Număr specii / 500 m ²	-	-	Cel puțin 3						
											Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	% / ha	-	-	Mai puțin de 1						
											Abundență ecotipurii necorespunzătoare (specii în afara arealului, perturbatoare)	% / ha	-	-	Mai puțin de 10						
											Volum lemn mort	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 20						
											Arbori de biodiversitate clasa de vârstă peste 80 de ani	Număr de arbori / ha	-	-	Cel puțin 5						
											Mărimea populației	Număr indivizi	250	-	Cel puțin 500						
											Distribuția speciei în aria naturală protejată	Număr puncte de distribuție cu prezența speciei	-	-	Cel puțin 4	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental				
		1310	Miniopterus schreibersii	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/ OCS	Necunoscută	Menținerea și îmbunătățirea stării de conser-vare	Suprafața habitatelor de hrănire	ha	-	-	Cel puțin 34,9						
											Adăposturi de varp / împerechere cu parametru optim	Număr de adăposturi	-	-	Cel puțin 1						
											Număr total de exemplare din adăposturile de vară	Număr indivizi	-	-	Cel puțin 400						
	Mamifere										Mărimea populației	Număr indivizi	200	-	Cel puțin 300						
											Distribuția speciei în aria naturală protejată	Număr puncte de distribuție cu prezența speciei	-	-	Cel puțin 3						
											Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	-	-	Cel puțin 34,9	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental				
		1321	Myotis emarginatus	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului)	-	PM	PM/ OCS	Necunoscută	Menținerea și îmbunătățirea stării de conser-vare	Lungimea vegetației liniare care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire	m / km ²	-	-	Cel puțin 500						
											Adăposturi de împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr de adăposturi	-	-	Cel puțin 2						
											Număr total de exemplare în adăposturile de împerechere / hibernare	Număr de indivizi	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani						

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSAC0132 Oltul mijlociu – Cibin – Hârtibaciu de către AS U.P. I Sibiu

Tabelul E.1.3.

Cod și nume ANPIC	Compo-nență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezentă (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ROSAC0132 Oltul mijlociu – Cibin - Hârtibaciu	Habitat	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Sibiu)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	599,74	-	Cel puțin 599,74	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului U.P. I Sibiu. Obiectivele de conservare pot fi atinse
		9160	Păduri dacice de stejar pedunculat	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Sibiu)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	10,94	-	Cel puțin 10,94	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului U.P. I Sibiu. Obiectivele de conservare pot fi atinse
		9170	Păduri de stejar cu carpen de tip Gallo – Carpinetum	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Sibiu)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului	ha	16,24	-	Cel puțin 16,24	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări permanente în urma aplicării Amenajamentului U.P. I Sibiu. Obiectivele de conservare pot fi atinse
Mamifere		1355	Lutra lutra	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Sibiu)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă -Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației Mărimea habitatului	indivizi Suprafață (ha)	58	-	Cel puțin 20 Cel puțin 240	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. I Sibiu. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
											Distribuția Speciei în aria naturală	Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră (km) Număr unități de caroiaj de 1 x 1 km cu prezența speciei	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani					
												Vegetație ripariană	Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km) Acoperire pe cele două maluri	-	-	Trebuie definită în termen de 1 an Cel puțin 90				
											Trebuie definită în termen de 1 an Cel puțin 90	-	-	Trebuie definită în termen de 1 an Cel puțin 90						
											Trebuie definită în termen de 1 an Cel puțin 90	-	-	Trebuie definită în termen de 1 an Cel puțin 90						
											Hidromorfologie naturală	Indice de sinuozitate	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani					

- Continuare -

Cod și nume ANPIC	Compo-nență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
											Elemente de fragmentare pentru speciile de pești – principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	-	-	0		Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier		Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. I Sibiu. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
		1355	Lutra lutra	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Sibiu)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă – Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	Numărul elementelor de fragmentare	-	-	0	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. I Sibiu. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
											Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul turbidității	-	-	0						
											Mărirea populației	indivizi	50	-	Cel puțin 20		Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. I Sibiu. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
		1310	Miniopterus schreibersii	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Sibiu)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă – Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Distribuția speciei în aria naturală	Un cvadrat de 1 km ² în care specia este prezentă	-	-	Cel puțin 1600 ha	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. I Sibiu. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
ROSAC0132 Oltul mijlociu – Cibin – Hârtibaciu	Mamifere										Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul turbidității	-	-	Cel puțin 500 m						
											Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată suficient Nivelul turbidității	-	-	Cel puțin 15						
											Mărirea populației	Număr indivizi	600	-	Trebuie definită în termen de 3 ani		Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. I Sibiu. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
		1321	Myotis emarginatus	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Sibiu)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă – proastă	Îmbunătățirea stării de conservare	Distribuția speciei în aria naturală	Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	-	-	Cel puțin 4						
											Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	-	-	Cel puțin 720						
											Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile de zonele de hrănire / km ²	m / km ²	-	-	Cel puțin 500						
											Volum lemn mort în picioare și la sol	m ³ / ha	-	-	Cel puțin 20						
											Nr. adăposturi de vară / împerechere / hibernare cu parametru optim	Număr adăposturi	-	-	Cel puțin 1						
											Număr total de exemplare din adăposturile de vară / împerechere / hibernare	Număr indivizi	-	-	Trebuie definită în termen de 3 ani						

- Continuare -

Cod și nume ANPIC	Compo-nență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsurți)	Motivarea impactului estimat
1		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
							Mărima populației					indivizi	50	-	Cel puțin 200					
							Distribuția speciei în aria naturală					Un cvadrat de 1 km ² în care specia este prezentă	-	-	Cel puțin un cvadrat					
							Habitat de adăpostire și reproducere					Numărul de adăposturi / colonii	-	-	Valoarea trebuie evaluată în termen de 1 an					
							Suprafața habitatului de hrănire					ha	-	-	Cel puțin 1500					
		1304	Rhinolophus ferrumequinum	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Sibiu)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă -rea	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața pășunilor împădurite sau a livezilor bătrâne din împrejurimi habitate de adăpostire / reproducere	Ha pe o suprafață de 4 km de habitate de adăpostire / reproducere	-	-	Cel puțin 195		Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona lucrărilor nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, pe termen astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. I Sibiu. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
ROSAC0132 Oltul mijlociu - Cibin - Hârtibaciu	Mamifere										Lungimea vegetației liniare care leagă pădurile de zonele de hrănire / km ²	m / km ²	-	-	Cel puțin 500 m					
							Volum lemn mort în picioare și la sol					m ³ / ha	-	-	Cel puțin 15					
							Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim					Număr adăposturi	-	-	Cel puțin 2					
							Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare					Număr exemplare	-	-	Cel puțin 15					
							Mărima populației					Număr indivizi	20		Cel puțin 30					
							Distribuția speciei în aria naturală protejată					Număr puncte de distribuție cu prezența confirmată a speciei	-	-	Cel puțin 3					
		1303	Rhinolophus hipposideros	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. I Sibiu)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă - Inadecvată	îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului speciei în aria protejată	ha	-	-	Cel puțin 720		Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente și semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. I Sibiu. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC
							Lungimea vegetației lineare, care asigură conectivitatea între adăpost și habitate de hrănire					m / km ²	-	-	Cel puțin 500					
							Volum lemn mort					m ³ / ha	-	-	Cel puțin 20					
							Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim					Număr adăposturi	-	-	Cel puțin 3					
							Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare					Număr exemplare	-	-	Cel puțin 25					

Evaluarea impactului asupra speciilor și habitatelor din ROSAC0304 Hârtibaciu sud-vest de către AS U.P. II Hârtibaciu

Tabelul E.1.4.

Cod și nume ANPIC	Compo-nență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/ specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Minim)	Actual (Maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsură)	Motivarea impactului estimat
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
ROSAC0304 Hârtibaciu Sud-Vest		9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo - Fegetum</i>	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. II Hârtibaciu)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului Caracteristici specii de arbori specifici Caracteristici specii de plante Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare Lemn mort	Procentaj acoperire / 1000 m ² Număr specii / 1000 mp Grad de acoperire / 1000 m ² m ³ / ha	- - - -	- -	Cel puțin 270,13 Minim 70	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri rase) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. II Hârtibaciu. Obiectivele de conservare pot fi atinse
		9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Gallo - Carpinetum</i>	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. II Hârtibaciu)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului Caracteristici specii de arbori specifici Caracteristici specii de plante Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare Lemn mort	Procentaj acoperire / 1000 m ² Număr specii / 1000 mp Grad de acoperire / 1000 m ² m ³ / ha	54,83 - -	- -	Cel puțin 54,83 Minim 70	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. II Hârtibaciu. Obiectivele de conservare pot fi atinse
		91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. II Hârtibaciu)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului Caracteristici specii de arbori specifici Caracteristici specii de plante Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare Lemn mort	Procentaj acoperire / 1000 m ² Număr specii / 1000 mp Grad de acoperire / 1000 m ² m ³ / ha	13,97 - -	- -	Cel puțin 13,97 Minim 70	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. II Hârtibaciu. Obiectivele de conservare pot fi atinse
		91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	-	Habitatul se suprapune parțial cu AS (U.P. II Hârtibaciu)	-	PM	PM/OCS	Nefavorabilă	Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafața habitatului Caracteristici specii de arbori specifici Caracteristici specii de plante Specii invazive și alohtone inclusiv ecotipurile necorespunzătoare Lemn mort	Procentaj acoperire / 1000 m ² Număr specii / 1000 mp Grad de acoperire / 1000 m ² Număr de copac / 1000 m ²	8,94 - -	- -	Cel puțin 8,94 Minim 70	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice ce se desfășoară în zona habitatului pot cauza modificări semnificative pe termen scurt până la închiderea stării de masiv (tăieri definitive) și nesemnificative pentru celelalte tipuri de lucrări	-	Semnificativ pe termen scurt, nesemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. II Hârtibaciu. Obiectivele de conservare pot fi atinse

- Continuare -

Cod și nume ANPIC	Compo-nență Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică habitat/specie	Tip prezență (doar pentru păsări)	Localizare față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitatea de măsură parametru	Actual (Mini m)	Actual (Maxi m)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de PP	Explicație cu privire la posibilitatea de afectare	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsurți)	Motivarea impactului estimat	
1		3		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
											Mărimea populației	Număr indivizi / familii (perechi)	58	-	Trebuie definită în 3 ani		Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente si semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, neseemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. II Hârțibaciu. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
ROSAC0304 Hârțibaciu Sud-Vest	Mamifere	1355	Lutra lutra	-	Habitatul potențial al speciei se regăsește la intersecția/suprapunerea planului	-	PM	PM/ OCS	Nefavorabilă - Inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare	Integritatea vegetației ripariene	Lungime secțiuni cu vegetație ripariană naturală (km)			Trebuie definită în 3 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung					
											Proportia vegetației arbutive și arborescentă	Pondere acoperire pe cele două maluri (%)			Cel puțin 90						
											Poluare provenită de la balastiere	Numărul balastierelor care elimină apă nedecantată			0						
											Turbiditatea apei	Nivelul turbidității			Nivel natural						
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	Calificativ stare ecologică			Cel puțin stare bună						
											Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică			Cel puțin stare bună						
											Mărimea populației	Număr exemplare	2000	-	Trebuie definită în termen de 2 ani	DA pe termen scurt, Nu pe termen lung	Anumite lucrări silvotehnice se desfășoară în zona habitatului speciei dar lucrările nu cauzează modificări permanente si semnificative la nivelul întregii suprafețe de pădure, astfel că indivizii speciei se dispersează în habitatele învecinate neafectate de lucrări, astfel riscul pierderilor prin mortalitate poate fi doar accidental	Conform specificului AS, modificările structurale asupra habitatelor sunt temporare, de scurtă durată și diseminate în fondul forestier	Semnificativ pe termen scurt, neseemnificativ pe termen lung	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma aplicării Amenajamentului U.P. II Hârțibaciu. Lucrările se desfășoară etapizat pe suprafețe mici de teren care nu vor întrerupe continuitatea pădurii și a habitatelor speciilor, raportat la aria planului și a ANPIC	
											Distribuția speciei în sit	Număr locații cu prezența speciei	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani						
											Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha			Cel puțin 14.000						
											Nr. adăposturi de naștere și împerechere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi	-	-	Trebuie definită în termen de 2 ani						
											Nr. total de exemplare în colonii de naștere	Număr exemplare			Trebuie definită în termen de 2 ani						
											Nr. adăposturi de hibernare cu parametru optim (temperatură și umiditate)	Număr adăposturi			Trebuie definită în termen de 2 ani						
											Nr. total de exemplare din adăposturile de hibernare	Număr exemplare			Trebuie definită în termen de 2 ani						