

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 AGNITA

**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.....	16
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.....	16
1.4.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	16
1.4.2. Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	19
1.4.2.1. Evoluția structurii pădurii.....	19
1.5. Reglementarea procesului de producție lemnoasă și măsuri de gospodărire pentru arborete cu funcții speciale de protecție.....	20
1.5.1. Subunități de producție sau de protecție constituite.....	20
1.5.2. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	21
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.....	24
1.5.4. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	25
1.5.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire.....	27
1.5.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare.....	30
1.5.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	31
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. Agnita Județul Sibiu și managementul conservării ariilor naturale protejate din zonă.....	35
1.7.2. Relația planului cu alte planuri și programe din zonă.....	35
2. ASPECTELE RELEVANTE ALE STĂRII 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.....	37
2.1.5. Soluri.....	40
2.1.6. Tipuri de stațiune.....	42
2.2. Biodiversitatea	44
2.2.1. Măsuri de conservare a biodiversității.....	44
2.2.2. Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate din ocol.....	44
2.2.2.1. Arii naturale protejate de interes național.....	45
2.2.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar.....	45
2.3. Evoluția probabilă în cazul neimplementării proiectului.....	91
3. CARACTERISTICILE DE MEDIU ALE ZONEI POSIBIL A FI AFECTATA SEMNIFICATIV	92
4. ORICE PROBLEMA DE MEDIU EXISTENTA, CARE ESTE RELEVANTA PENTRU PLAN SAU PROGRAM.....	94

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.....	98
5.1. Obiective stabilite la nivel internațional cu privire la exploatările forestiere situate în arii protejate.....	98
5.2. Obiectivele amenajamentului silvic și corelația dintre acestea și obiectivele de conservare ale sitului NATURA 2000.....	99
5.3. Funcțiile pădurii.....	101
5.4. Subunități de producție sau de protecție constituite.....	103
5.5. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	104
5.5.1. Regimul.....	104
5.5.2. Compoziția – țel.....	104
5.5.3. Tratatamentul.....	104
5.5.4. Exploatabilitatea.....	104
5.5.5. Ciclul.....	104
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.....	107
5.6.1. Obiectivele de conservare ale Siturilor Natura 2000 – ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului,	107
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. Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar.....	133
8.1.1. Măsuri cu caracter general.....	133
8.1.2. Măsuri propuse pentru gospodărirea durabilă a habitatelor forestiere de interes comunitar din perimetrul amenajamentului.....	134
8.2. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer.....	135
8.3. Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă.....	135
8.4. Măsuri 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.....	141
12. PĂDURI CARE FAC PARTE DIN PATRIMONIUL MONDIAL UNESCO.....	141
13. CERTIFICAREA PĂDURILOR ȘI PĂDURI CU VALOARE RIDICATĂ DE CONSERVARE	141
14. INFORMAȚII PRIVIND INTERVENȚIILE ȘI ACTIVITĂȚILE AMENAJAMENTULUI SILVIC (TIPURILE DE LUCRĂRI STABILITE ÎN CADRUL O.S. AGNITA) ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PLANULUI.....	145
15. REZUMAT FARA CARACTER TEHNIC AL INFORMATIEI FURNIZATE	155
16. BIBLIOGRAFIE	209
17. ANEXE - PIESE DESENATE.....	212

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 5435,21 ha, este organizată în 4 unități de gospodărire.

Conform hotărârii Conferinței a II a de amenajare, suprafața a fost încadrată în **grupa I funcțională**, 4380,37 ha (81 %) și în **grupa a II-a funcțională**, 1000,61 ha (2119 %) 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	4380,37	81
1.2	Subgrupa 2: Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	705,29	13
1.2A	Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare 30 ^g în zona cu substrate puțin rezistente la eroziune (T.II)	311,56	6
1.2E	Plantații forestiere executate pe terenuri dgradate (T.II)	200,54	4
1.2H	Arborete situate pe terenuri alunecătoare (T.II)	193,19	4
1.3	Subgrupa 3: Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători	366,09	7
1.3.K	Arborete situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată (T.III)	366,09	7
1.4	Subgrupa 4: Păduri cu funcții de recreere	519,37	10
1.4B	Păduri din jurul localităților din cuprinsul teritoriului (T.III)	114,00	2
1.4H	arborete din trupuri de pădure aflate pe teritoriul poligonului militar Cincu (T.II)	405,37	8
1.5.	Subgrupa 5: Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forest	2789,62	52
1.5G	Arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T.II)	1,13	-
1.5H	Arborete constituite ca materiale de bază – resurse genetice (T II)	42,74	1
1.5.Q	Arborete din situl de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare (T IV)	155,19	3
1.5.R	Arborete din situl de importanță comunitară ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (T IV)	2588,57	48
1.5.U	Arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (aninișuri) (T II)	1,99	-
2.	Grupa II: PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE	1000,61	19
2.1C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI)	999,86	19
2.1D	Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI)	0,75	
TOTAL		5380,98	100

- compoziția: 31FA24GO23CA8SC6ST2PI1FR1DR3DT21DM
- clasa de producție medie: 2,9;
- consistența medie: 0,78;
- volum mediu la hectar: 248 mc;
- vârsta medie: 79 ani.

Identificare:

- **fizico - geografic**: - este situat 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 Cîbinului (restul din U. P. I, U. P. II și U. P. III);

- **hidrografie**: - bazinul hidrografic al Târnavei Mari (parte din U.P. I – bazinul Pr. Calva, U. P. IV) și al Cîbinului (restul din U. P. I, U. P. II și U. P. III);

Studierea sub raport fizico - geografic și fitogeografic a teritoriului în care se află O.S. Agnita, a făcut posibilă interpretarea corelată a principalelor componente ale mediului și în final, a permis diferențierea și caracterizarea ecosistemelor forestiere. Ecologic, teritoriul se află într-un singur etaj fitoclimatic și anume:

- FD3 – Etajul deluros gorune, făgete și goruneto-făgete (89%).
- FD2 - Etajul deluros de cvercete și șleauri de deal (11%);

Bonitatea medie a stațiunilor este de 10% superioară, 86% mijlocie și 94% inferioară.

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

- S.U.P. A – codru regulat, sortimente obișnuite – 4208,57 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1105,90 ha;
- S.U.P. K – rezervații de semințe – 4274 ha;

Bazele de amenajare sunt:

- regim: - codru regulat (S.U.P. A);
- compoziția țel: corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure;
- tratamentul: - tăieri progresive;
 - tăieri în crâng – tăieri de jos;
 - tăieri rase în benzi alăturate.
- exploatabilitatea: de protecție;
- ciclul în S.U.P. A: 110 ani (U.P. I și U.P. IV) și 120 ani (U.P. II și U.P. III);

Posibilitatea de produse principale este de 16827 m³/an, iar cea de produse secundare de 2349 m³/an.

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

Prin lucrări de conservare se pot extrage 1854 m³/an, iar prin tăieri de igienă se vor recolta 565 m³/an.

Lucrările de împădurire se vor executa pe o suprafață totală de 249,83 ha.

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

- drumuri publice: 61,80 km.
- drumuri ale altor sectoare: 9,50 km.
- drumuri forestiere: 91,83 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 Agnita situat în limitele teritoriale ale O.S. Agnita .

Identificare:

- *administrativ* : - județul Sibiu (100%) și Brașov (1,86 ha).

Administrativ, pădurile sunt situate pe teritoriul a 18 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)				Suprafața	
			I	II	III	IV	ha	%
1.	Sibiu	Orașul Agnita	-	259,7	-	-	259,7	5
2.		Comuna Alțâna	30,8	-	90,75	-	121,55	2
3.		Comuna Bârghiș	877	4,17	-	-	881,17	16
4.		Comuna Biertan	-	0,39	-	84,97	85,36	2
5.		Comuna Brateiu	-	-	-	3,75	3,75	0
6.		Comuna Brădeni	-	259,42	-	-	259,42	5
7.		Comuna Chirpăr	-	-	172,47	-	172,47	3
8.	Brașov	Comuna Cincu	-	1,86	-	-	1,86	0
9.	Sibiu	Comuna Iacobeni	-	485,51	-	-	485,51	9
10.		Comuna Laslea	-	56,32	-	-	56,32	1
11.		Municipiul Mediaș	-	-	-	158,28	158,28	3
12.		Comuna Merghindeal	-	95,56	-	-	95,56	2
13.		Comuna Mihăileni	606,39	-	92,64	510,28	1209,31	22
14.		Comuna Moșna	-	-	-	629,46	629,46	12
15.		Comuna Nocrich	-	-	39,99	-	39,99	1
16.		Comuna Șeica Mare	56,18	-	-	36,72	92,9	2
17.		Comuna Valea Viilor	-	-	-	168,66	168,66	3
18.		Comuna Vurpăr	-	-	687,69	-	687,69	13
Total			1570,37	1162,93	1083,54	1592,12	5408,96	100
Drumuri forestiere			9,36	0,60	5,88	9,18	25,02	-
TOTAL O. S.			1580,96	1163,53	1089,42	1601,30	5435,21	100

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

Accesul în zonă este facilitat de drumul național Sighișoara – Mediaș – Sibiu (DN 14), de drumurile județene Agnita – Voila (DJ 105), Agnita – Sibiu (DJ 106), Agnita – Mediaș (DJ 141), de o serie de drumuri comunale și forestiere, precum și de calea ferată Brașov – Sighișoara – Copșa Mică.

Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile, limitele și hotarele pădurilor din cuprinsul O.S. Agnita 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. Dumbrăveni	Naturale	Culmile Moșnei, Richișului; Dealul Viilor; Culmile Fișerului, Chifor, Mesteacăn, Proștii	Culme, cursul apei, liziera pădurii, borne (terenuri agricole, fond forestier de stat și privat).
	O. S. Sighișoara	Naturale	Dealurile Făgetului, Țichiului, Apoldului	
Est	O. S. Făgăraș	Naturale	Dealul Țeline; Valea Seliștasului; Pârâul Oii; Culmile Hulii, Ciocârliei; Dealurile Olarului, Chirpărului.	
Sud	O. S. Făgăraș	Naturale	Pârâul Șomărtuț; Dealurile Recea, Mestecăniș.	
	O. S. Sibiu	Naturale	Pârâul Hârtibaciului; Dealurile Coasta Roșie, Rășinoasele, Hântului	
Vest	O. S. Sibiu	Naturale	Dealul cu Livezi; Culmile Pietrosu, Vurpăr; Dealul Socilor	
	O. S. Mediaș	Naturale	Culmile Mihăileni, Moardăș, Smidoanei, Sreveni.	

Administrarea fondului forestier

Fondul forestier proprietate publică a statului (5435,21 ha) este administrat de Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Agnita, 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 Agnita a fost rearondat la nivel de unitate de producție (Conferința I de amenajare - 25.01.2023), după cum urmează:

- U. P. I Pelișor a fost menținut;
- U. P. II Agnita a fost menținut;
- U. P. III Alțâna a fost menținut;
- U. P. IV Alma Vii a fost menținut.

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:

- aplicarea Legii nr. 247/2005: - 30.42 ha;
- operarea altor acte legale: +245.86 ha;
- diferențe rezultate în urma măsurătorilor: + 15.49 ha.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului a suferit modificări, față de revizuirea anterioară, în principal datorită aplicării prevederilor altor acte legale.

Subparcelarul a suferit, de asemenea, modificări, 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. Subparcelatele noi au primit indicativ în continuare. Indicativul literar al subparcelelor este continuu sub aspect alfabetic. Corespondența între parcelarul și subparcelarul actual și cel precedent este redată în amenajamentul unităților de producție. Mărimea parcelelor și subparcelelor este redată în tabelul următor:

Mărimile parcelor și subparcelor

Tabelul 1.3.1.

U. P.	Anul amenajării									
	Suprafața totală ha	2004 / 2008 ^{*)}				2014				
		Parcele		Subparcele		Suprafața totală ha	Parcele		Subparcele	
		Nr.	Suprafața medie ha	Nr.	Suprafața medie ha		Nr.	Suprafața medie ha	Nr.	Suprafața medie ha
I	1579,73	85	18,59	281	5,62	1580,96	85	18,60	266	5,94
II	943,43	75	12,58	208	4,54	1163,53	82	14,19	217	5,36
III	1089,57	49	22,24	150	7,26	1089,42	49	22,23	158	6,90
IV	1591,55	105	15,16	327	4,87	1601,30	104	15,4	316	5,07
TOTAL	5204,28	314	16,57	966	5,39	5435,21	320	16,99	957	5,68

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 – 1973, pe baza aerofotografierii executate în perioada 1962 – 1965.

Harta de ansamblu a ocolului conține caroiul planurilor topografice utilizate.

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

Situația planurilor de bază

Tabelul 1.3.2.

Nr. crt.	Indicativul planului de bază	Suprafața fondului forestier (ha)				
		Unități de producție				Totală
		I	II	III	IV	
1.	L – 35 – 61 – B – d – 3 – III	-	-	-	76,78	76,78
2.	D – a – 4 – III	-	-	-	4,61	4,61
3.	D – a – 4 – IV	-	-	-	15,21	15,21
4.	D – b – 1 – I	-	-	-	35,30	35,30
5.	D – b – 1 – III	-	-	-	17,58	17,58
6.	D – b – 3 – I	-	-	-	34,61	34,61
7.	D – b – 3 – II	-	-	-	0,99	0,99
8.	D – b – 3 – III	-	-	-	60,20	60,20
9.	D – b – 3 – IV	-	-	-	80,90	80,90
10.	D – b – 4 – I	-	-	-	3,22	3,22
11.	D – b – 4 – III	-	-	-	50,66	50,66
12.	D – c – 2 – II	-	-	-	57,61	57,61
13.	D – c – 2 – IV	-	-	-	32,64	32,64
14.	D – c – 3 – IV	-	-	-	48,25	48,25
15.	D – c – 4 – I	-	-	-	65,69	65,69
16.	D – c – 4 – II	-	-	-	148,23	148,23
17.	D – c – 4 – III	-	-	-	65,93	65,93
18.	D – c – 4 – IV	9,39	-	-	28,57	37,96
19.	D – d – 1 – I	-	-	-	3,08	3,08
20.	D – d – 1 – II	-	-	-	14,43	14,43
21.	D – d – 1 – III	-	-	-	120,03	120,03
22.	D – d – 1 – IV	-	-	-	132,82	132,82
23.	D – d – 2 – I	-	-	-	141,32	141,32
24.	D – d – 2 – II	5,83	-	-	56,49	62,32
25.	D – d – 2 – III	56,29	-	-	28,27	84,56
26.	D – d – 2 – IV	95,79	-	-	51,14	146,93
27.	D – d – 3 – I	17,50	-	-	26,56	44,06
28.	D – d – 3 – II	82,47	-	-	26,09	108,56
29.	D – d – 3 – III	3,98	-	-	5,40	9,38
30.	D – d – 3 – IV	73,90	-	-	-	73,90

Nr. crt.	Indicativul planului de bază	Suprafața fondului forestier (ha)				Totală
		Unități de producție				
		I	II	III	IV	
31.	D - d - 4 - I	184,66	-	-	-	184,66
32.	D - d - 4 - II	107,91	-	-	-	107,91
33.	D - d - 4 - III	39,64	-	-	-	39,64
34.	D - d - 4 - IV	13,38	-	-	-	13,38
35.	C - c - 1 - I	31,90	-	-	-	31,90
36.	C - c - 1 - II	0,60	-	-	-	0,60
37.	C - c - 1 - III	2,95	-	-	-	2,95
38.	C - c - 1 - IV	38,37	-	-	-	38,37
39.	C - c - 2 - II	-	25,91	-	-	25,91
40.	C - c - 2 - III	0,37	0,43	-	-	0,80
41.	C - c - 2 - IV	-	60,55	-	-	60,55
42.	C - c - 3 - I	11,05	-	-	-	11,05
43.	C - c - 3 - II	21,74	-	-	-	21,74
44.	C - c - 3 - III	120,35	-	-	-	120,35
45.	C - c - 3 - IV	-	0,49	-	-	0,49
46.	C - c - 4 - I	-	19,13	-	-	19,13
47.	C - c - 4 - II	-	122,27	-	-	122,27
48.	C - c - 4 - III	-	1,60	-	-	1,60
49.	C - c - 4 - IV	-	1,99	-	-	1,99
50.	C - d - 1 - I	-	0,74	-	-	0,74
51.	C - d - 1 - III	-	5,52	-	-	5,52
52.	C - d - 1 - IV	-	3,67	-	-	3,67
53.	C - d - 2 - II	-	23,89	-	-	23,89
54.	C - d - 2 - III	-	1,71	-	-	1,71
55.	C - d - 2 - IV	-	6,13	-	-	6,13
56.	C - d - 3 - I	-	20,35	-	-	20,35
57.	L - 35 - 61 - C - d - 3 - II	-	4,58	-	-	4,58
58.	C - d - 3 - III	-	15,70	-	-	15,70
59.	C - d - 4 - II	-	3,32	-	-	3,32
60.	C - d - 4 - IV	-	0,48	-	-	0,48
61.	D - a - 3 - III	-	17,23	-	-	17,23
62.	D - a - 3 - IV	-	67,75	-	-	67,75
63.	D - b - 3 - I	-	2,26	-	-	2,26
64.	D - b - 3 - III	-	4,56	-	-	4,56
65.	D - c - 1 - I	-	15,38	-	-	15,38
66.	D - c - 1 - II	-	71,41	-	-	71,41
67.	D - c - 1 - III	-	0,13	-	-	0,13
68.	D - c - 2 - I	-	38,45	-	-	38,45
69.	D - c - 2 - III	-	41,67	-	-	41,67
70.	D - c - 2 - IV	-	0,01	-	-	0,01
71.	D - c - 3 - I	-	13,15	-	-	13,15
72.	D - c - 3 - III	-	38,73	-	-	38,73
73.	D - c - 3 - IV	-	45,30	-	-	45,30
74.	D - c - 4 - II	-	28,18	-	-	28,18
75.	D - c - 4 - IV	-	8,62	-	-	8,62
76.	D - d - 2 - I	-	28,99	-	-	28,99
77.	L - 35 - 73 - B - a - 1 - II	-	-	-	69,26	69,26
78.	B - a - 1 - IV	56,04	-	-	-	56,04
79.	B - a - 2 - I	-	-	-	85,05	85,05
80.	B - a - 2 - II	-	-	-	5,20	5,20
81.	B - a - 2 - III	160,69	-	-	-	160,69
82.	B - a - 2 - IV	26,83	-	34,06	-	60,89
83.	B - a - 4 - I	2,46	-	49,43	-	51,89
84.	B - a - 4 - II	-	-	131,44	-	131,44
85.	B - a - 4 - III	-	-	6,71	-	6,71
86.	B - a - 4 - IV	-	-	79,64	-	79,64
87.	B - b - 1 - I	150,00	-	-	-	150,00
88.	B - b - 1 - II	48,46	-	-	-	48,46
89.	B - b - 1 - III	1,62	-	16,25	-	17,87
90.	B - b - 1 - IV	8,49	-	-	-	8,49
91.	B - b - 2 - I	3,79	-	-	-	3,79
92.	B - b - 2 - II	8,03	-	-	-	8,03
93.	B - b - 2 - III	67,62	-	-	-	67,62

Nr. crt.	Indicativul planului de bază	Suprafața fondului forestier (ha)				Totală
		Unități de producție				
		I	II	III	IV	
94.	B - b - 2 - IV	35,03	-	3,33	-	38,36
95.	B - b - 3 - I	-	-	16,56	-	16,56
96.	B - b - 3 - II	-	-	34,00	-	34,00
97.	B - b - 4 - I	-	-	4,68	-	4,68
98.	B - c - 2 - II	-	-	122,42	-	122,42
99.	B - c - 2 - IV	-	-	58,31	-	58,31
100.	B - d - 1 - I	-	-	98,50	-	98,50
101.	B - d - 1 - II	-	-	28,96	-	28,96
102.	B - d - 1 - III	-	-	170,94	-	170,94
103.	B - d - 2 - I	-	-	11,14	-	11,14
104.	L - 35 - 74 - A - a - 1 - I	10,37	-	-	-	10,37
105.	A - a - 1 - III	52,65	-	-	-	52,65
106.	A - a - 1 - IV	9,86	-	-	-	9,86
107.	A - a - 2 - I	-	7,20	-	-	7,20
108.	A - a - 2 - II	-	0,29	-	-	0,29
109.	A - a - 2 - III	20,95	4,95	-	-	24,67
110.	A - a - 2 - IV	-	2,84	-	-	2,84
111.	A - a - 3 - IV	-	-	9,33	-	9,33
112.	A - a - 4 - I	-	-	114,26	-	114,41
113.	A - a - 4 - II	-	-	5,31	-	5,31
114.	A - a - 4 - III	-	-	94,06	-	94,06
115.	A - a - 4 - IV	-	-	0,09	-	0,09
116.	A - b - 1 - I	-	102,54	-	-	2,54
117.	A - b - 1 - II	-	8,29	-	-	8,29
118.	L - 35 - 74 - A - b - 2 - III	-	113,00	-	-	13,00
119.	A - b - 3 - II	-	13,21	-	-	13,21
120.	A - b - 4 - I	-	1,19	-	-	1,19
121.	A - b - 4 - II	-	10,18	-	-	10,18
122.	A - b - 4 - IV	-	0,51	-	-	0,51
123.	B - a - 1 - II	-	157,13	-	-	137,03
124.	B - a - 3 - I	-	2,02	-	-	2,02
TOTAL		1580,96	1163,53	1089,42	1601,3	5435,21

Suprafața fondului forestier

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

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului este de 5435.21 ha, comparativ cu 5204.28 ha la amenajarea precedentă.

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

Modificări ale suprafeței fondului forestier

Tabelul 1.3.3.

U.P.	Suprafete: (ha)											
	Anterioara	Veche	Noua	Total diferente:		Justificari intrari:			Justificari iesiri:			
				+	-	Cu acte legale	Diferente din măsurători	Total	Legea 247/2005	Cu alte acte legale	Diferente din măsurători	Total
I Pelisor	1579,73	1580,96	1,23			21,95	21,95			0,86	19,86	20,72
II Agnita	943,43	1163,53	220,10		247,37	12,64	260,01	30,42		1,20	8,29	39,91
III Altana	1089,57	1089,42		0,15		13,94	13,94				14,09	14,09
IV Alma Vii	1591,55	1601,30	9,75		0,91	20,62	21,53			0,36	11,42	11,78
Total O.S.	5204,28	5435,21	231,08	0,15	248,28	69,15	317,43	30,42		2,42	53,66	86,50

Utilizarea fondului forestier

Modul actual de utilizare a fondului forestier se prezintă în Tabelulele următoare:
Utilizarea fondului forestier Tabelul 1.3.4.

Numărul și denumirea unității de producție (OS/U.P.)	Gru- pa func- țio- nală I/II	A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi			B Terenuri afectate gospo- dăririi pădurilor	C Terenuri nepro- ductive	D Tere- nuri scoase tempo- rar din fondul fores- tier	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 -						
Agnita	I	3223,85	1156,52	4380,37			4380,37	
	II	1000,61		1000,61			1000,61	
Total		4224,46	1156,52	5380,98	53,69	0,54	5435,21	

Utilizarea suprafețelor pentru care se reglementează recoltarea de produse principale Tabelul 1.3.5.

Numărul și denumirea unității de producție (OS/ U.P.)	Gru- pa func- țio- nală 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} -Rege- nerări pe cale artificială cu reușită parțială	A _{1.3} -Re- generări pe cale naturală cu reușită parțială	A _{1.4} -Tere- nuri de reîmpădurit în urma tăie-rilor rase, a doborâ- turilor de vânt sau a altor cauze	A _{1.5} -Po- ieni sau goluri, destinate împădu- ririi	
		- hectare -					
0	1	2	3	4	5	6	7
Agnita	I	3163,51	0,91	43,54	8,17	7,72	3223,85
	II	993,29		7,32			1000,61
TOTAL		4156,80	0,91	50,86	8,17	7,72	4224,46

Utilizarea suprafețelor pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale Tabelul 1.3.6.

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 _{2.3} - Terenuri de reîmpădurit în urma doboriturilor de vânt sau a altor cauze	A _{2.4} - Poieni sau goluri destinate împăduririi	
		- hectare -			
0	1	2		5	
Agnita	I	1148,64	0,62	7,26	1156,52
	II				
TOTAL		1148,64	0,62	7,26	1156,52

Utilizarea terenurilor afectate gospodăririi silvice

Tabelul 1.3.7.

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 păstrării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe etc.	B ₁₀ - Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	
Nr.	Denumire	- hectare -						
I	Agnita	11,84	26,53	1,88	5,36	4,66	3,42	53,69

Situția terenurilor neproductive și a celor scoase temporar din fondul forestier Tabelul 1.3.8.

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	Agnita	0,54	-	-

Evidența categoriilor de folosință

Tabelul 1.3.9.

Simbol	Categorია de folosință forestieră	Suprafața			
		Gr. I	Gr. II	Total	
		ha	ha	ha	%
P	Fond forestier total	4380,37	1000,61	5435,21	100
PD	Terenuri acoperite cu pădure	4356,60	1000,61	5357,21	99
PC	Terenuri care servesc nevoilor de cultură (P)	-	-	5,36	-
PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică (V)	-	-	11,84	-
PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrație silvică (A, C, D, R)	-	-	36,49	1
PÍ	Terenuri afectate împăduririi	23,77	-	23,77	-
PN	Terenuri neproductive (N)	-	-	0,54	-

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 99%.

Enclave

Evidența enclavelor

Tabelul 1.3.10.

Unitatea de producție	Amenajamentul expirat		Amenajamentul actual	
	Nr. de enclave	Suprafața (ha)	Nr. de enclave	Suprafața (ha)
I Pelisor	1	13,2	1	0,58
II Agnita	1	4,7	-	-
III Alțâna	-	-	-	-
IV Alma Vii	2	1,3	2	1,30
Total	4	19,2	3	1,88

Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Organizarea administrativă

Tabelul 1.3.11.

Districtul		Cantonul		Unitatea de producție	Suprafața	
Nr,	Denumire	Nr,	Denumire		ha	%
1	Mihăileni	3	Metiș	I	547,83	6
		4	Moardăș	IV	531,14	10
		6	Ighișu Vechi	I	471,97	9
		24	Benești	I	196,35	4
				III	42,01	1
				Total canton 24	469,29	5
		25	Mihăileni	I	255,41	5
				III	76,07	1
Total canton 25	331,48			6		
Total district 1					2120,78	36
2	Pelișor	1	Alma Vii	IV	509,52	10
		2	Moșna	IV	277,74	5
		5	Pelișor	I	81,47	2
		8	Punctu B	II	220,50	4
		9	Ruja	II	24,93	-
		27	Nemșa	IV	273,15	5
		Total district 2				
3	Agnita	7	Coveș	II	21,67	-
		10	Dealu Frumos	II	32,82	1
		19	Vărd	II	3,78	-
				III	182,74	4
		Total canton 19				
Total district 3					241,01	5
4	Brădeni	11	Stejăriș	II	9,93	-
		12	Iacobeni	II	31,86	1
		13	Netuș	II	149,61	3
		14	Brădeni	II	21,52	-
		15	Șanțu Vechi	II	35,75	1
		16	Neustat	II	116,92	2
Total district 4					365,59	7
5	Chirpăr	17	Pădurea Mare	II	234,17	4
		18	Merghindeal	II	39,94	1
		21	Bârghiș	I	257,63	5
		23	Marpod	III	40,10	1
		26	Valea lungă	III	748,68	15
Total district 5					1320,52	26
TOTAL OCOL SILVIC					5435,21	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 Agnita 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

Până la naționalizarea pădurilor din 13 aprilie 1948, pădurile de pe teritoriul actual al Ocolului silvic Agnita au aparținut, în cea mai mare parte, comunelor, inclusiv orașelor Mediaș și Agnita, bisericilor, composesoratelor și proprietarilor particulari (persoane fizice).

Gospodărirea pădurilor s-a făcut diferențiat, în raport cu categoria de proprietari (suprafața deținută). Persoanele juridice au gospodărit pădurea pe bază de amenajamente sumare. Pădurile particulare erau exploatate pe bază de regulamente de exploatare.

După primul război mondial, gospodărirea pădurilor a fost îmbunătățită, mai ales în privința reglementării tăierilor. Exploatarea pădurilor s-a făcut numai pe bază de punere în valoare, au fost înființate pepiniere și s-au executat împăduriri peste regenerarea pădurilor exploatate.

O parte din păduri a fost tratată în crâng, cu un ciclu de 30 ani. Tăierile repetate în crâng și slaba preocupare privind promovarea speciilor valoroase (lipsa tăierilor de îngrijire) au avut ca rezultat, în nu puține cazuri, epuizarea cioatelor și degradarea accentuată a compoziției arboretelor (cărpinizarea totală sau parțială).

Între anii 1900 – 1930, se remarcă acțiuni de împădurire (cu stejar) a terenurilor rămase neregenerate pe cale naturală și, mai ales, a unor terenuri degradate expuse eroziunii și alunecărilor de teren (cu pin).

1.4.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

Trecerea pădurilor în anul 1948 în proprietatea statului a marcat o etapă nouă în modul de gospodărire a fondului forestier, care avea ca suport organizatoric și tehnic un amenajament, în care bazele de amenajare constituie cadrul general al reglementării procesului de producție.

Până la actuala revizuire a amenajamentului – prin rearondare administrativ – teritorială -, constituirea, limitele, denumirea și suprafața unităților de producție (ocolului silvic) a suferit modificări la fiecare etapă de amenajare. De-a lungul timpului, o parte din pădurile deținute inițial de Ocolul silvic Agnita au trecut la Ocoalele silvice Mediaș, Făgăraș, Arpaș și Voila.

Pentru unitățile de producție constituite în Ocolul silvic Agnita, primul amenajament a fost întocmit în anii 1953 (13 unități de producție din M.U.F.G. Agnita și 3 unități de producție din M.U.F.G. Cincu) și 1954 (o unitate de producție din M.U.F.G. Șeica). În cazul celor două unități de producție provenite de la Ocoalele silvice Dumbrăveni (U. P. X) și Mediaș (U. P. VII) primul amenajament, din anul 1954, a avut ca obiect păduri cuprinse în M.U.F.G. Șeica.

Ulterior, amenajamentul a fost revizuit în anii 1969, 1980, 1991 și 2004 – în cazul actualelor U. P. I - U. P. III. Datorită faptului că amenajamentul întocmit în anul 1991 a expirat la 31.12.2001, iar procesul de restituire a pădurilor către proprietarii de drept era în curs de desfășurare, s-a întocmit un studiu adițional de prelungire a valabilității amenajamentului pentru o perioadă de 2 ani (2002 – 2003).

În cazul actualei U. P. IV, revizuirea amenajamentului s-a făcut în anii 1968, 1977, 1988, 1998 și 2008.

Evoluția bazelor de amenajare

Tabelul 1.4.1.2.1.

Anul amenajării	Suprafața		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția-țel	Tratamente	Exploata-bilitatea	Ciclul ani
	Totală	Gr. I	Denumirea	Suprafața						
	ha	ha		ha	%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
O. S. AGNITA (U. P. I – V, VII)										
1953 1954	9825,70	-	A – Codru regulat	8938,70	100	Codru	36GO 32FA 15ST 4DR 13DT	T. progresive T. succesive T. rase	Economică	100 120
1969	9234,00	44,10	A – Codru regulat, sortim. obișnuite	6188,00	70	Codru	48GO 25FA 11ST 3DR 13DT	T. succesive T. combinate T. rase	Tehnică	100 110
			C – Conversiune	2924,00	30					
			Total	9112,00	100					
1980	9274,30	226,00	A – Codru regulat, sortim. obișnuite	2263,60	25	Codru	44GO 20FA 12ST 14DR 10DT	T. succesive T. combinate T. progresive T. rase	Tehnică	100
			C – Conversiune	4940,00	53					
			S – Conversiune prin refacere	1189,80	13					
			B – Sortimente superioare	578,50	6					
			H – Prot. absolută	151,10	2					
			K – Rezerv. semințe	75,10	1					
			Total	9198,10	100					
1991	9961,10	729,10	A – Codru regulat, sortim. obișnuite	8910,20	91	Codru	46GO 23FA 10ST 2DR 19DT	T. succesive T. progresive T. rase	Tehnică	120
			B – Sortimente superioare	191,70	2					
			K – Rezervații de semințe	195,40	2					
			M – Conservare deosebită	519,10	5					
			Total	9816,40	100					
2004	4536,40	479,80	A – Codru regulat, sortim. obișnuite	4000,90	93	Codru	53GO 22FA 8ST 1DR 16DT	T. succesive T. progresive T. rase	Tehnică De protecție	110
			K – Rezervații de semințe	21,40	-					
			M – Conservare deosebită	291,30	7					
			Total	4313,60	100					
U. P. X ALMA VII (O. S. Dumbrăveni)										
1968	1979,40	28,90	C - Conversiune	1946,80	99	Codru	35GO 14ST 31FA 20DT	T. combinate T. rase T. igienă	Tehnică De protecție	100
			K – Rezervații de semințe	28,90	1					
			Total	1975,70	100					
1977	1974,40	2,20	A – Codru regulat, sortim. obișnuite	1962,50	100	Codru	32GO 51FA 9MO 2DR 6DT	T. combinate T. rase T. igienă	Tehnică De protecție	120
			H – Prot. absolută	2,20	-					
			Total	1964,70	100					
1988	1974,40	1962,30	M – Conservare deosebită	1962,30	100	Codru	22GO 1ST 52FA 14DT	T. conservare	De protecție	-
1998	2008,10	1999,10	M – Conservare deosebită	1999,10	100	Codru	28GO 2ST 56FA 14DT	T. conservare	De protecție	-
2008	1190,50	98,40	A – Codru regulat, sortim. obișnuite	1085,40	92	Codru	24GO 2ST 56FA 18DT 47GO 22FA 15DR 16DT	T. progresive T. rase T. conservare	Tehnică De protecție	120
			M – Conservare deosebită	98,40	8					
			Total	1183,40	100					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
U. P. VII MOȘNA (O. S. Mediaș)										
1954	2141,00	-	A – Codru regulat, sortim. obișnuite	1935,00	100	Codru	-	T. progresive T. rase	Economică	120
1968	2198,20	-	C – Conversiune	1541,70	71	Codru	46GO 38FA 16DT	T. combinate	Tehnică	100
			R – Refacere	460,70	21			T. rase	După stare	40
			Q – Crâng	177,70	8	Crâng	10SC	T. crâng	De regenerare din drajoni/lăstari	30
			Total	2180,10	100	-	-	-	-	-
1977	2194,40	599,20	C – Conversiune	1372,80	63	Codru	45GO 1ST 29FA 8TE 8DR 9DT	T. combinate T. rase	Tehnică	100
			H – Protecție absolută	599,20	28			T. igienă	De protecție	-
			Q – Crâng	204,60	9	Crâng	10SC	T. crâng	De regenerare din drajoni/lăstari	30
			Total	2176,60	100	-	-	-	-	-
1988	2174,80	2164,70	M – Conservare deosebită	2164,70	100	Codru	52GO 16FA 4ST 18DT	T. conservare	De protecție	-
1998	2178,60	2165,00	A – Codru regulat, sortim. obișnuite	905,10	42	Codru	37GO 6ST 32FA 5TE 2DR 18DT	T. progresive T. rase	De protecție	120
			M – Conservare deosebită	1199,80	55			T. conservare	De protecție	-
			K – Rezervații de semințe	60,10	3			T. igienă	De protecție	-
			Total	2165,00	100			-	-	-
2008	1089,20	1076,10	A – Codru regulat, sortim. obișnuite	962,00	89	Codru	37FA 43GO 4ST 1DR 15DT	T. progresive T. rase T. crâng	De protecție	120
			M – Conservare deosebită	114,10	11			T. conservare	De protecție	-
			Total	1076,10	100	-	-	-	-	

La prima amenajare, pădurile au fost încadrate în grupa funcțională a II-a. Cu timpul, pădurilor li s-au atribuit treptat funcții de protecție extinse, atât ca suprafață, cât și ca obiective de protejat și servicii de îndeplinit (protecția terenurilor și a solurilor, recreere, ocrotirea genofondului și ecofondului forestier, producerea de semințe forestiere, protecția contra factorilor industriali poluanți). Ca urmare, țelul de gospo-dărire, condițiile de structură a arboretelor și fondului de protecție și producție, în ansamblu, precum și reglementarea procesului de producție au fost diversificate.

Referitor la evoluția bazelor de amenajare, se remarcă următoarele:

- promovarea regimului codru la toate arboretele, indiferent de modul în care s-au regenerat, cu excepția salcâmetelor;

- în perioadele 1968 – 1987 (fostele U. P. X Alma Vii și U. P. VII Moșna) și 1969 – 2003 (O. S. Agnita), amenajamentul a adoptat baze de amenajare distincte, în raport cu regimul de gospodărire și țelul de producție sau protecție fixate. Au fost constituite subunități de conversiune de la crâng la codru, prin îmbătrânire (S.U.P. C) sau refacere - substituie (S.U.P. R și S.U.P. S), o subunitate de gospodărire pentru sortimente superioare (lemn pentru derulaj, S.U.P. B), precum și o subunitate de crâng pentru salcâm (S.U.P. Q). Arboretele cu funcție de protecție absolută au fost grupate în S.U.P. H;

- prin amenajamentul din anul 1988, la U. P. VII Moșna, și anii 1988 și 1998, la U. P. X Alma Vii, arboretele au avut rol exclusiv de protecție, conservare, cu excludere de la reglementarea procesului de producție pentru produse principale (S.U.P. M – conservare deosebită), datorită intensificării fenomenului de poluare industrială de către uzinele de la Copșa – Mică și Mediaș;

- comparativ cu primul amenajament, care a stabilit exploatabilitatea economică, al doilea amenajament și următoarele introduc exploatabilitatea tehnică, urmată de exploatabilitatea de protecție la arboretele încadrate în grupa funcțională I;

- tratamentele prevăzute au fost, în general, aceleași pentru fiecare perioadă de amenajament, cu mențiunea că tăierile combinate au fost înlocuite cu tăierile progresive.

Tăierile rase, propuse în trecut dar și în prezent, au ca obiect refacerea arboretelor subproductive și substituirea arboretelor total derivate;

- compoziția - țel a fost fixată în raport cu tipul natural fundamental de pădure, cu mențiunea că prin amenajamentele din anii 1977 (U. P. VII Moșna) și 1980 (O. S. Agnita) s-a prevăzut introducerea unui procent însemnat de rășinoase, în defavoarea speciilor de bază native, conform politicii forestiere de la acea dată;

- la subunitatea de conversiune prin îmbătrânire, ciclul a avut valoarea de 100 ani, acesta fiind de fapt un ciclu de tranziție ce reprezintă durata conversiunii de la crâng la codru,

Odată cu intrarea în vigoare a legilor fondului funciar a început procesul de retrocedare a pădurilor către proprietarii de drept, astfel că suprafața fondului forestier s-a redus treptat, ajungând în prezent la doar 37% din suprafața inițială,

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	5146,41	10	10	10	17	11	42
Actual	5357,21	17	10	10	11	18	34

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, a III-a și a IV-a de vârstă.

b) Evoluția compoziției:

Evoluția compoziției

Tabelul 1.4.2.1.2.

Amenajamentul	Total UP	Specii									
		FA	GO	CA	SC	ST	PIN	FR	DR	DT	DM
Anterior	100	31	26	22	7	3	3	1	1	4	2
Actual	100	31	24	23	8	6	2	1	1	3	1

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	5146,41	1	10	89	100
Actual	5357,21	2	10	88	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					
		I	II	III	IV	V	Medie
Anterior	5146,41	1	16	75	7	1	3,0
Actual	5357,21	1	16	75	7	1	2,9

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 – 4208,57 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1105,90 ha;
- S.U.P. K – rezervații de semințe – 42,74 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	Grupa de specii	Supr. -ha-	Clasa de vârstă (ha)							Clasa de producție (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	I	II	III	IV	V
"A" Codru regulat	FA	1517,64	170,80	89,69	90,52	215,60	345,27	125,11	480,65		359,20	1146,10	10,21	2,13
	GO	1078,96	128,59	46,73	66,66	119,20	194,39	187,51	335,88	1,32	203,26	828,53	32,61	13,24
	CA	1049,29	172,00	187,09	146,29	111,81	138,98	133,40	159,72		42,55	891,18	106,66	8,90
	SC	157,44	112,64	25,89	9,68	6,29	0,74	2,20			15,87	132,34	9,23	
	ST	135,32	13,63		4,43	12,74	9,02	33,62	61,88		11,22	118,66	4,44	1,00
	PAM	36,65	20,94	7,61	6,06	2,04					2,02	5,20	29,43	
	FR	32,61	12,03	0,38	12,98	3,31	1,25	1,16	1,50		17,16	14,36	1,09	
	DR	69,23	1,86	14,09	51,52	0,10	0,10	1,56		7,81	49,53	11,89		
	DT	79,48	8,81	25,05	8,21	18,60	4,57	6,21	8,03		23,22	55,25	0,46	0,55
	DM	51,95	5,37	21,53	7,90	7,12	4,52	2,71	2,80		10,52	38,21	0,52	2,70
	Total	4208,57	646,67	418,06	404,25	496,81	698,84	493,48	1050,46	11,15	737,73	3265,95	165,22	28,52
	%	100	15	10	10	12	17	12	24		18	77	4	1
"K" Rezervații de semințe	STR	14,06			14,06					14,06				
	PI	12,78					5,76	7,02			7,02	5,76		
	CA	5,61			4,69			0,92				5,61		
	PIN	2,75					1,64	1,11			1,11	1,64		
	FA	2,34			2,34							2,34		
	GO	2,34			2,34							2,34		
	FR	1,85						1,85			1,85			
	SC	0,82					0,82					0,82		
	DT	0,19						0,19				0,19		
	Total	42,74			23,43		8,22	11,09			14,06	12,51	16,17	
	%	100			55		19	26			33	29	38	

SUP	Grupa de specii	Supr. -ha-	Clasa de vârstă (ha)							Clasa de producție (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	I	II	III	IV	V
"M" Conservare deosebită	SC	269,94	141,52	68,99	31,97	16,18	3,30	6,52	1,46		9,89	146,59	99,26	14,20
	GO	221,15	33,61	3,00	7,48	15,08	78,00	36,15	47,83		8,25	171,77	33,98	7,15
	ST	182,90	0,82		2,24	6,88	74,17	52,00	46,79		7,29	167,79	3,15	4,67
	CA	170,91	55,40	2,52	11,77	13,99	40,18	27,39	19,66		0,97	111,93	49,61	8,40
	FA	99,30	0,34	1,30	2,84	15,76	26,74	19,95	32,37		4,63	81,33	13,29	0,05
	PI	69,75		12,78	37,36	2,36	5,63	11,37	0,25	2,66	45,81	20,54	0,74	
	FR	26,35	22,60	0,91	1,25	0,71	0,88				2,38	8,87	15,10	
	DR	26,18		9,50	9,13		0,61	6,89	0,05		14,09	12,09		
	DT	35,55	4,07	5,43	15,05	3,73	2,83	3,01	1,43		3,66	25,57	6,14	0,18
	DM	3,87	0,64	0,75	0,28	2,01	0,19					2,44	1,43	
	Total	1105,90	259,00	105,18	119,37	76,70	232,53	163,28	149,84	2,66	96,97	748,92	222,70	34,65
%	100	22	10	11	7	21	15	14		9	68	20	3	
Total O.S.	FA	1619,28	171,14	90,99	95,70	231,36	372,01	145,06	513,02	0,00	363,83	1229,77	23,50	2,18
	GO	1302,45	162,20	49,73	76,48	134,28	272,39	223,66	383,71	1,32	213,85	1000,30	66,59	20,39
	CA	1225,81	227,40	189,61	162,75	125,80	179,16	161,71	179,38	0,00	43,52	1008,72	156,27	17,30
	ST	332,28	14,45	0,00	20,73	19,62	83,19	85,62	108,67	14,06	18,51	286,45	7,59	5,67
	MO													
	PAM	36,65	20,94	7,61	6,06	2,04					2,02	5,20	29,43	0,00
	PLT													
	DR	95,41	1,86	23,59	60,65	0,10	0,71	8,45	0,05	7,81	63,62	23,98	0,00	0,00
	DT	115,22	12,88	30,48	23,26	22,33	7,40	9,41	9,46	0,00	27,07	80,82	6,60	0,73
	DM	55,82	6,01	22,28	8,18	9,13	4,71	2,71	2,80	0,00	10,52	40,65	1,95	2,70
	Total	5357,21	905,67	523,24	547,05	573,51	939,59	667,85	1200,30	27,87	847,21	4031,04	387,92	63,17
%	100	17	10	10	11	18	12	22	1	16	75	7	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

Tăieri de regenerare (tratamente) și obținerea de produse principale din tăieri de regenerare

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. Agnita, 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 două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințșurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin sămănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;

- provocarea însămânțării naturale prin răirea 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 semințșului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințșul 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 semințșului, 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 rării în ochiuri a arboretului bătrân depind în primul rând de exigențele față de lumină a speciilor ce se doresc a fi regenerate. 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 integrală 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 regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează 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 regenerate. 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 seminișul 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. Agnita 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 substituie (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 și lucrări de conservare (suprafețe și volume) în păduri de pe teritoriul O.S. Agnita 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	981,18	98,12	161418	16142	657,14	65,71	108109	10811	324,04	32,40	53309	5331
Tăieri rase	18,22	1,82	4947	495	3,71	0,37	1007	101	14,51	1,45	3940	394
Tăieri în crâng	7,58	0,76	1905	191	3,33	0,33	837	84	4,25	0,43	1068	107
TOTAL O.S.	1006,98	100,70	168270	16828	664,18	66,41	109953	10996	342,80	34,28	58317	5832

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. Măsurile 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 = 42,74 ha - 4%
 - S.U.P. M - păduri supuse regimului de conservare deosebită = 1105,90 ha - 96%
- Total = 1148,64 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, planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor și planul lucrărilor de regenerare și împădurire.

Tabelul de mai jos 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	CA	ST	PI	FR	DR	DT
I	48,04	4,8	2808	281	66	5			12		4	194
II	300,1	30,01	12248	1225	2	408	116	583	69	18	2	27
III	20,71	2,07	451	45		5	3		17		6	14
IV	65,98	6,6	3032	303	114	19	5	12			19	134
TOTAL	434,83	43,48	18539	1854	182	437	124	595	98	18	31	369
O.S.				100	10	24	7	32	5	1	2	20

Intensitatea tăierilor de conservare variază de la arboret, la arboret, în funcție de vârstă, compoziție, gradul de acoperire a terenului (consistența), prezența semințșului utilizabil. Intensitatea medie la nivel de unitate de producție este cuprinsă între 22 m³/ha și 58 m³/ha; intensitatea medie pe total ocol este 43 m³/ha.

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

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 arboretelor în care nu s-a propus alt gen de lucrări.

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

Recapitulația lucrărilor, pe tipuri funcționale, este următoarea:

Specificări	TOTAL LUCRĂRI			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual
Curățiri	269,88	26,99	928	93
Rărituri	769,68	76,97	22560	2256
Produce secundare	1039,56	103,96	23488	2349
Tăieri de igienă	2261,89	2261,89	19132	1913
TOTAL O.S.	3301,45	2365,85	42620	4262

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 regenerate 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 "combinate"). 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 1.5.4.2.

Natura produselor	Suprafața de parcurs - ha -		Volumul de extras - m ³ -	
	Totală	Anuală	Total	Anual
Produse principale	1006,98	100,70	168270	16828
Produse t. conservare	434,83	43,48	18539	1854
Produse secundare	1039,56	103,96	23488	2349
Produse tăieri de igienă	2261,89	2261,89	19132	1913
Total	4743,26	2510,03	229429	22944

Intensitatea totală a intervențiilor este 48 m³/ha. Indicele total de recoltare este 3,8 m³/an/ha, exceptând tăierile de igienă. Având în vedere indicele total de creștere curentă (4,6 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 semințișului 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 semințișului natural
- din specii proprii compoziției de regenerare;
- realizarea lucrărilor de reîmpădurire și împădurire;
- consolidarea regenerării obținute; asigurarea compoziției de regenerare;
- selecționarea puietilor 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 stejăretelor și mai ales gorunetelor unde semințișul 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 (*marioane*) 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 vătămăți în decursul lucrărilor de exploatare se face pe măsură ce aceștia devin dăunători celor viabili, evitându-se astfel riscul descoperirii solului. Un efect cultural similar și având cheltuieli minime se obține și prin tăierea a numai 2-3 verticile ale puietilor vătămăți.

c) *înlăturarea lăstarilor*. Lucrarea se execută în salcâmete, șleauri de luncă, de câmpie și de deal și urmărește extragerea exemplarelor din lăstari care, prin vigoarea de creștere, tind să copleșescă 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 aceluiasi 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, staționari 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 insolația, 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	Arborete din tipul funcțional: (ha)							
		III, IV, VI						II	
	ha	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
U. P. I Pelisor									
Natural fundamental de productivitate inferioară	4,00	1,80		2,20					
Total derivat de productivitate mijlocie	66,63		1,08	65,55					
Total	70,63	1,80	1,80	67,03					
U. P. II Agnita									
Natural fundamental de productivitate inferioară	6,68		0,21	6,47					
Total derivat de productivitate mijlocie	12,49		1,25	11,24					
Total derivat de productivitate inferioară	7,91			7,91					
Artificial de productivitate inferioară	182,86			182,86					
Total	209,94		1,46	208,48					
U. P. III Alțâna									
Natural fundamental de productivitate inferioară	3,23		3,23						
Total derivat de productivitate superioară	7,38			7,38					
Total derivat de productivitate mijlocie	87,94		1,24	68,48	18,22				
Total derivat de productivitate inferioară	5,07						5,07		
Artificial de productivitate inferioară	6,21						6,21		
Total	109,83		4,47	75,86	18,22		11,28		

Caracterul actual al tipului de pădure	Supra- fața	Arborete din tipul funcțional: (ha)							
		III, IV, VI						II	
	ha	Tăieri progresive			Tăieri rase (t. substituie)			Tăieri de conservare	
		Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II	Alte dec.	Dec. I	Dec. II
U. P. IV Alma Vii									
Natural fundamental de productivitate inferioară	84,78	7,87	26,07	34,77				16,07	
Total derivat de productivitate superioară	1,01				1,01				
Total derivat de productivitate mijlocie	16,84	5,50		11,34					
Total derivat de productivitate inferioară	3,09						3,09		
Artificial de productivitate inferioară	23,85			17,40				6,45	
Total	129,57	13,37	26,07	63,51	1,01			3,09	22,52
Total O.S.	ha	519,97	15,17	33,80	414,88	19,23		14,37	22,52
	%	100	3	7	80	4		3	4

1.5.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

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

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabelul 1.5.7.1.

NATURA FACTORILOR			Suprafata afectată												
			%	Grade de manifestare											
				Total		Slabă		Moderată		Puternică		F. puternică		Excesivă	
				Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
den1	den2	prt	sprt	pr1_5	spr1	pr1	spr2	pr2	spr3	pr3	spr4	pr4	spr5	pr5	
Sibiu															
Agnita															
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	1	53,72	100	52,83	98			0,89	2					
Uscare	(U1 - 4)	2	84,53	100	72,98	86	8,23	10	3,32	4					
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)														
Incendieri	(K1 - 3)	1	52,89	100	52,34	99	0,55	1							
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)		4,32	100	4,32	100									
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)														
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)														
Poluare	(1 - 4)	10	542,88	100	542,88	100									
Alunecari	(A1 - 4)	4	232,31	100	101,04	43	131,27	57							
Inmlastinari	(M1 - 3)		1,99	100			1,99	100							
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	1	40,47	100	40,47	100									
Eroziune in adancime	(A1 - 5)		9,85	100			5,14	52	4,71	48					
Eroziune total	(1 - 5)	1	50,32	100	40,47	81	5,14	10	4,71	9					
Roca la suprafata total	(R1 - A)														
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)														
0.3-0.5S	(R3 - 5)														
>=0.6S	(R6 - A)														
Tulpini nesanoatoase total	(T1 - A)	3	152,95	100	122,06	80	27,95	18	2,94	2					
din care: 10-20%	(T1 - 2)	3	150,01	100	122,06	81	27,95	19							
30-50%	(T3 - 5)		2,94	100					2,94	100					
>=60%	(T6 - A)														
Suprafata fondului forestier:			5380,98												

Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tabelul 1.5.7.2.

Natura vătămării	Gradul de afectare	Lucrări propuse	Nr. u a/ha			
(V1 - 4)	V1	LP1 46 T.IGIENA	4 UA	35.89 HA		
		LP1 48 RARITURI	1 UA	3.83 HA		
		LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE	3 UA	13.11 HA		
	TOTAL V1		8 UA	52.83 HA		
	V3	LP1 P8 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1 UA	0.89 HA		
		TOTAL V3	1 UA	0.89 HA		
Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant	9 UA	53.72 HA		
(U1 - 4)	U1	LP1 46 T.IGIENA	3 UA	30.63 HA		
		LP1 48 RARITURI	2 UA	32.34 HA		
		LP1 P0 T.IGIENA(T.progresive decll)	1 UA	0.89 HA		
		LP1 P8 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	1 UA	0.38 HA		
		LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE	4 UA	8.74 HA		
		TOTAL U1	11 UA	72.98 HA		
	U2	LP1 46 T.IGIENA	1 UA	6.71 HA		
		LP1 P7 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD	1 UA	1.52 HA		
	TOTAL U2		2 UA	8.23 HA		
	U3	LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE	1 UA	3.32 HA		
		TOTAL U3	1 UA	3.32 HA		
Total	(U1 - 4)	Uscare	14 UA	84.53 HA		
(K1 - 3)	K1	LP1 46 T.IGIENA	1 UA	31.68 HA		
		LP1 48 RARITURI	1 UA	1.20 HA		
		LP1 P0 T.IGIENA(T.progresive decll)	1 UA	4.30 HA		
		LP1 P8 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	4 UA	11.68 HA		
		LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE	2 UA	4.03 HA		
		TOTAL K1	9 UA	52.89 HA		
Total	(K1 - 3)	Incendieri	9 UA	52.89 HA		
(Z1 - 4)	Z1	LP1 46 T.IGIENA	1 UA	3.67 HA		
		LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE	1 UA	0.65 HA		
		TOTAL Z1	2 UA	4.32 HA		
Total	(Z1 - 4)	Rupturi de zapada si vant	2 UA	4.32 HA		
(1 - 4)	6	LP1 52 IMPADURIRI(dupa T. de reg)	1 UA	1.64 HA		
		TOTAL 6	1 UA	1.64 HA		
	9	LP1 41 DEGAJARI	1 UA	12.15 HA		
		LP1 46 T.IGIENA	57 UA	247.65 HA		
		LP1 48 RARITURI	12 UA	68.25 HA		
		LP1 52 IMPADURIRI(dupa T. de reg)	1 UA	0.44 HA		
		LP1 56 INGRIJIREA CULTURILOR	1 UA	2.56 HA		
		LP1 57 INGRIJIREA CULTURILOR,COMPL	1 UA	35.38 HA		
		LP1 CJ CRING-TAIERE DE JOS	3 UA	4.25 HA		
		LP1 P0 T.IGIENA(T.progresive decll)	14 UA	81.53 HA		
		LP1 P1 T.PROGRESIVE(insamintare)	2 UA	39.61 HA		
		LP1 P8 T.PROGRESIVE IMPAD SUB MASIV	3 UA	22.14 HA		
		LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE	12 UA	27.28 HA		
		TOTAL 9	107 UA	541.24 HA		
		Total	(1 - 4)	Poluare	108 UA	542.88 HA
		(A1 - 4)	A1	LP1 46 T.IGIENA	5 UA	71.99 HA
				LP1 48 RARITURI	1 UA	6.49 HA
LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE	8 UA			22.56 HA		
TOTAL A1	14 UA			101.04 HA		
	A2	LP1 46 T.IGIENA	11 UA	69.20 HA		
		LP1 48 RARITURI	3 UA	9.18 HA		
		LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE	16 UA	52.89 HA		
		TOTAL A2	30 UA	131.27 HA		
Total	(A1 - 4)	Alunecari	44 UA	232.31 HA		
(S1 - 4)	M2	LP1 46 T.IGIENA	1 UA	1.99 HA		
		TOTAL M2	1 UA	1.99 HA		
Total	(M1 - 3)	Inmlastinari	1 UA	1.99 HA		
(S1 - 4)	S1	LP1 46 T.IGIENA	2 UA	37.85 HA		
		LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE	2 UA	2.62 HA		
		TOTAL S1	4 UA	40.47 HA		
Total	(S1 - 4)	Eroziune in suprafata	4 UA	40.47 HA		
(A1 - 5)	A2	LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE	1 UA	5.14 HA		
		TOTAL A2	1 UA	5.14 HA		
		A3	1 UA	4.71 HA		
	TOTAL A3	1 UA	4.71 HA			
Total	(A1 - 5)	Eroziune in adancime	2 UA	9.85 HA		
(T1 - 2)	T1	LP1 46 T.IGIENA	9 UA	32.93 HA		

Natura vătămării	Gradul de afectare	Lucrări propuse	Nr. u a/ha	
		LP1 P0 T.IGIENA(T.progresive decll)	3 UA	28.25 HA
		LP1 P1 T.PROGRESIVE(insamintare)	2 UA	27.82 HA
		LP1 P7 T.PROGRESIVE(p lum.,rac)JMPAD	2 UA	25.39 HA
		LP1 TC TAIERI DE CONSERVARE	3 UA	7.67 HA
	TOTAL T1		19 UA	122.06 HA
	T2	LP1 46 T.IGIENA	4 UA	19.34 HA
		LP1 P0 T.IGIENA(T.progresive decll)	2 UA	8.61 HA
	TOTAL T2		6 UA	27.95 HA
Total	(T1 - 2)	Tulpini nesănătoase 10-20%	25 UA	150.01 HA
	T3	LP1 P0 T.IGIENA(T.progresive decll)	1 UA	2.94 HA
	TOTAL T3		1 UA	2.94 HA
Total	(T3 - 5)	Tulpini nesănătoase 30-50%	1 UA	2.94 HA
Total OS			198 UA	1039.86 HA

În general, în unitățile amenajistice în care s-au semnalat uscarea și tulpini nesănătoase, nu s-au propus măsuri speciale de intervenție. Majoritatea arborilor afectați se vor extrage prin tăierile specificate prezentate în tabelul 1.5.7.2.

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. Agnita.

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. Agnita

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.J. 106 Bârghiș - Sibiu	-	3,10	3,10	213,95	15619
2.	III	DP001	-	D.J. Agnita - Sibiu	-	6,00	6,00	42,01	2150
3.	IV	DP001	-	D.N. 14 Brașov-Mediaș-Copșa Mică	0,80	1,20	2,00	112,12	14450
4.	I	DP002	-	D.J. 141A Vecerd-Metiș-Buia	-	4,40	4,40	389,73	59877
5.	I	DP003	-	D.J. 141 Agnita - Mediaș	-	1,20	1,20	68,48	7848
6.	II	DP003	-	D.J. 106 Agnita - Sibiu	-	1,00	1,00	3,78	-
7.	I	DP004	-	D.C. 37 Salcău	-	1,60	1,60	144,12	27751
8.	I	DP005	-	D.C. 33 Ighișu Vechi - Zlagna	-	4,00	4,00	189,98	23929
9.	II	DP008	-	D.J. 106 Agnita - Sighișoara	-	7,50	7,50	160,71	-
10.	II	DP009	-	D.C. Ruja - Noul Săsesc	-	1,20	1,20	30,99	1632
11.	II	DP010	-	D.C. Stejăriș	-	0,50	0,50	3,67	-
12.	II	DP011	-	D.C. Iacobenii	-	0,40	0,40	1,71	-
13.	IV	DP012	-	D.J. 141 Mediaș - Agnita	1,00	6,00	7,00	327,88	67341
14.	II	DP012	-	D.C. Brădeni-Retiș-Bărcut	-	2,50	2,50	116,92	19383
15.	II	DP013	-	D.C. Retiș - Teline	-	1,00	1,00	28,99	5216

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		
16.	II	DP014	-	D.C. Noiștat - Mobile	-	0,40	0,40	4,22	26
17.	IV	DP013	-	D.C. Inters. D.J. 141 – Nemșa	0,30	6,20	6,50	206,84	19317
18.	II	DP015	-	D.J. 105 Agnita - Cincu – Voila	-	0,50	0,50	8,29	2270
19.	IV	DP016	-	D.J. 141A Șeica Mare-Mihăil.- Agnita	-	5,00	5,00	174,08	22705
20.	III	DP017	-	D.J. Agnita - Vârd – Chirpăr	-	1,00	1,00	17,64	-
21.	IV	DP017	-	D.C. Inters. D.J. 141A – Moardăș	-	1,00	1,00	261,41	44510
22.	IV	DP018	-	D.C. Inters. D.J. 141A – Alma Vii	-	2,00	2,00	37,22	10221
23.	III	DP021	-	D.C. Nocrich – Ghijasa de Jos	1,00	1,00	2,00	334,08	22622
Total drumuri publice					3,10	58,70	61,80	3639,33	149206
A.2. Drumuri forestiere									
24.	I	FE001	155D	Răvășel	2,56	0,84	3,40	158,60	14340
25.	I	FE002	156D	Metiș	3,35	1,05	4,40	244,47	14756
26.	I	FE003	157D	Zlagna	1,73	1,27	3,00	70,43	13670
27.	II	FE004	121D	Coveș	-	7,33	7,33	14,27	1353
28.	II	FE005	122D	Calea Albă	-	2,30	2,30	-	-
29.	IV	FE005	792D	Ighișu Nou	-	4,70	4,70	53,12	1268
30.	I	FE006	159D	Apoș	-	0,60	0,60	-	-
31.	II	FE006	123D	Apoș	-	1,00	1,00	-	-
32.	IV	FE006	793D	Raisălu	-	2,20	2,20	10,97	-
33.	II	FE007	124D	Stricații – Grădinii	0,65	12,15	12,80	153,71	2280
34.	IV	FE007	794D	Raisălu – ramificație	-	1,10	1,10	0,66	-
35.	II	FE008	125D	Țichiu	0,90	1,90	2,80	32,75	1740
36.	II	FE009	126D	Țeline	0,10	4,10	4,20	2,55	-
37.	II	FE010	127D	Fundătura	-	5,20	5,20	42,52	-
38.	II	FE011	128D	Valea Hulii	-	4,00	4,00	12,70	800
39.	III	FE011	106D	Fofeldea	-	3,60	3,60	-	-
40.	III	FE014	104D	Vârd – Pârâu Roian	2,80	1,70	4,50	200,54	17847
41.	III	FE015	103D	Hămuci	-	6,90	6,90	-	-
42.	III	FE016	105D	Valea Lungă	4,00	1,30	5,30	447,03	82891
43.	I	FE017	158D	Pelișor	0,87	2,93	3,80	88,58	16230
44.	IV	FE018	102D	Obârșie	0,20	1,20	1,40	11,50	1326
45.	IV	FE019	103D	Alma Vii – Grușoraua	1,40	4,50	5,90	389,56	75351
46.	II	FE022	129D	Sărături	0,28	1,12	1,40	26,61	3213
Total drumuri forestiere					18,84	72,99	91,83	1753,25	80223
TOTAL DRUMURI EXISTENTE					21,94	131,69	153,63	5435,21	229429

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 subparcelor, 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. în care se află construcția	Suprafața clădită m ²	Materialul de construcție			Starea clădirii
					Fundația	Pereții	Acoperișul	
1.	II	Cabana de muncitori - Pepiniera Agnita	44C	83,20	beton	cărămidă	țiglă	relativ bună
2.	II	Sediul O. S. Agnita	64C ₁	191,78	beton	cărămidă	țiglă	foarte bună
3.			64C ₂	92,32	beton	cărămidă	Ț. Lindab	
4.	II	Cabana „Sărăturii”	477C	173,60	beton	lemn	țiglă	f. bună
5.	IV	Sediul O. S. Mediaș	701C ₁	174,00	beton	cărămidă	țiglă	bună
6.	IV	Construcție anexă (locuințe)	701C ₂	168,00	beton	cărămidă	țiglă	bună
7.	IV	Construcție anexă (cazare personal)	701C ₃	128,00	beton	cărămidă	țiglă	bună

Nu se propun noi construcții silvice.

1.7. Relația planului cu alte planuri și programe din zonă

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

Amenajamentul silvic al O.S. Agnita 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.

1.7.2. Relația planului cu alte planuri și programe din zonă

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

Planurile de Management ale siturilor Natura 2000 suprapuse cu PP: amenajamentul a ținut cont de prevederile planurilor de management, urmărindu-se ca aplicarea acestora să nu pericliteze conservarea obiectivelor 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 studiat se încadrează în unitatea morfostructurală de orogen, unitatea depresiunii intracarpătice a Transilvaniei, subunitatea Podișul Transilvaniei (Podișul Hârtibaciului), sectorul central al domurilor.

Suprafața teritoriului în studiu este acoperită în cea mai mare parte cu formațiuni din Sarmățian (Miocen) sub formă de depozite marno – argiloase, cu intercalații importante de orizonturi nisipoase.

Litologia de suprafață este alcătuită din depozite de cuvertură, de natură aluvială, în lungul cursurilor de apă, și deluvială sau deluvio – proluvială, pe versanți. Depozitele sunt constituite din roci (material parental) ușor alterabile: argile, argile marnoase, luturi, marne, nisipuri, pe ele formându-se soluri evoluat din clasele luvisoluri și cambisoluri.

Prezența substratului argilos și marnos, dispus oblic, favorizează degradarea terenului prin procese de eroziune - rupturi și alunecări de teren, fenomene cu prezență semnificativă în regiune.

2.1.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul studiat este reprezentat, în principal, de dealuri și podișuri, din următoarele forme complexe de relief:

- tipul Târnavă – Sârmaș, reprezentat de dealuri și podișuri din zona de geosicinal, cu structură monoclinală, cu văi principale largi, cu terase, în timp ce văile secundare sunt strâmte și cu intense procese de degradare (U. P. I; %U. P. II, nord de Hârtibaciu; %U.P. III, nord de Alțâna; U. P. IV);

- tipul Secaș, cuprinzând dealuri și podișuri de structură cutată, cu intense procese de pantă.

Unitatea geomorfologică dominantă este versantul, cu configurație ondulată, mai rar plană sau frământată (datorită alunecărilor de teren).

Altitudinal, pădurile urcă de la 300 m (u.a. 701A – U. P. IV), până la 720 m (u.a. 394A – U. P. II). Predomină, de departe, pădurile situate în ecartul altitudinal 400 – 600 m (96%). Energia de relief este relativ mică (100 – 200 m), determinând o variabilitate relativă a condițiilor pedoclimatice și de vegetație.

Expoziția este diversă, fiind determinată de fragmentarea intensă a reliefului de către rețeaua hidrografică (evidențele 16.2.3. și 16.2.4.). Repartiția arboretelor pe categorii de expoziție relevă dominanța, în mod egal (38%), a expozițiilor parțial însorite și umbrite. Expoziția generală este nord – nord – vestică, în bazinul Târnavei Mari și sud – vestică, în bazinul Oltului.

Referitor la înclinarea terenului, aceleași evidențe arată preponderența versanților cu înclinare slabă la moderată (sub 16°; 50%) și a versanților rezezi (16 – 30°; 44%). Arboretelor situate pe versanți cu înclinare de peste 35° sau cu risc mare de eroziune ori alunecare, datorită substratului geologic favorizant, li s-au atribuit funcția de protecție a terenurilor și solurilor (grupa funcțională 1, subgrupa 2). Gospodărirea acestor arborete se va face prin lucrări de conservare și îngrijire.

De regulă, gorunul este localizat în treimea superioară a versanților, pe platouri și versanți cu înclinare ușoară și expoziție însorită sau parțial însorită. Stejarul vegetează în aceleași condiții ca și gorunul, dar pe soluri mai grele. La altitudine mică, expoziția nu mai este un element de diferențiere clară a gorunului și chiar a stejarului și fagului, cu excepția fundului de vale sau baza versantului, unde fagul se cantonează extrazonal, datorită regimului hidric din aer și sol mai favorabil. Expoziția însorită, asociată cu înclinarea

puternică a terenului, cu substratul alcătuit din marne și nisipuri, și cu solul superficial, adesea erodat, constituie condiții extreme pentru vegetația forestieră, limitând accesul și productivitatea speciilor.

Condițiile geomorfologice sunt favorabile speciilor forestiere principale: gorun, stejar, fag. Ca factori limitativi se enumeră: deficitul de umiditate și excedentul de căldură pe terenurile cu expoziție însoțită, puternic înclinate, cu volum fiziologic util redus.

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	Categoria	Suprafața:	
		ha	%
Altitudinea	101 – 200 m	0,88	0
	201 – 400 m	85,73	2
	401 – 600 m	5215,86	96
	601 – 800 m	132,74	2
	Total	5435,21	100

Repartiția suprafețelor pe categorii de expoziție

Tabelul 2.1.2.2.

Caracteristica	Categoria	Suprafața:	
		ha	%
Expoziția versanților	Însoțită	1251,07	23
	Parțial însoțită	2008,93	37
	Umbră	2175,21	40
	Total	5435,21	100

Expozițiile sunt în majoritate însoțite 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	Categoria	Suprafața:	
		ha	%
Înclinarea terenului	< 16 ^g	2789,95	51
	16 – 30 ^g	2304,70	42
	31 – 40 ^g	307,18	6
	> 40 ^g	33,38	1
	Total	5435,21	100

2.1.3. Hidrologie

Din punct de vedere hidrologic, teritoriul unității face parte din provincia umidității excedentare, cu versanți cu expunere sudică și vestică și pâraie cu debit variabil. Teritoriul unității de producție se află situat în două bazine hidrografice:

- bazinul hidrografic al Râului Visa (care se varsă apoi în Râul Târnava Mare), care cuprinde partea nordică a teritoriului unității de producție (parcelele: 3 – 8; 18 – 22; 28 – 32; 36; 37; 123; 124; 137 – 139; 160 – 163), prin Valea Calva cu afluenții săi: pârâul Șovirnoaga, pârâul Hoveș, pârâul Ghijasei, pârâul Denghel, pârâul Făgetului, pârâul Șalcăului etc; .

- bazinul hidrografic al Râului Cibin (care se varsă apoi în râul Olt), care cuprinde partea sudică a unității de producție (parcelele 38 – 41; 43; 49; 53; 54; 57 – 77; 79; 80; 87 – 89; 92; 98 – 100; 105 – 107; 115; 116; 122; 125; 142; 143; 145; 146; 148 – 150; 154), prin Pârâul Hârțibaciu cu afluenții săi: valea Bârghișului (afluenți: pârâul Pelișor și pârâul Apoșului) și pârâul Zlagna (afluenți: pârâul Zăvoiașului, pârâul Dracului, pârâul Vecerd, pârâul Glodului, valea Lacului, valea Casei).

2.1.4. Climatologie

Teritoriul analizat face parte din zona climatică temperat-continentală, sectorul de provincie climatică cu influențe oceanice, ținutul climatic de dealuri joase și înalte, subținutul climatic al Depresiunii Transilvaniei, districtul păduri, topoclimatul complex al Podișului

Hârtibaciului, de culme principală, cu versanți cu expunere față de circulația vestică (Geografia României, vol. I. 1983).

După Köppen teritoriul studiat face parte din provincia climatică Dfbx, cu:

- climat boreal cu ierni umede și reci, cu strat stabil de zăpadă iarna; (D),
- precipitații suficiente tot timpul anului; (f),
- temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22 °C , dar cel puțin 4 luni ea depășește 10 °C,
- maxima pluviometrică la începutul verii, minima spre sfârșitul iernii.

Regimul termic

Pentru teritoriul aflat în studiu, principalii indicatori ai regimului termic prezintă următoarele valori:

- temperatura medie anuală este de 8°C.
- temperatura minimă: - 4 °C în luna ianuarie;
- temperatura maximă: + 20 °C în luna iulie;
- amplitudinea temperaturii anuale: 19°C;
- temperatura medie pe anotimpuri: iarna – 2°C, primăvara + 8°C, vara + 18°C și toamna + 8°C;
- media temperaturilor pe sezonul de vegetație: 12°C;
- începutul perioadei bioactive: 10 – 20 martie;
- sfârșitul perioadei bioactive: 15 noiembrie - 1 decembrie;
- începutul perioadei de vegetație: 1 aprilie - 1 mai;
- sfârșitul sezonului de vegetație: 10 octombrie – 30 octombrie;
- perioada anuală cu temperaturi mai mari de 10°C are 180 de zile;
- data medie a primului îngheț – 10 octombrie;
- data medie a ultimului îngheț – 21 aprilie.

Valorile temperaturii scad pe măsură ce crește altitudinea.

Atât regimul hidric, cât și termic oferă condiții favorabile pentru dezvoltarea biocenozelor forestiere.

Valoarea medie a evapotranspirației potențiale este de 614 mm, fiind mai mică decât valoarea precipitațiilor atmosferice anuale, ceea ce presupune un excedent de apă din precipitații și o aprovizionare corespunzătoare cu apă a vegetației forestiere.

Evapotranspirația este în strânsă corelație cu expoziția versantului, fiind mai mare pe versanții însoriți.

Din datele prezentate, se remarcă regimul termic ridicat al verilor și perioada de vegetație lungă. În raport cu condițiile de relief din unitatea de producție în studiu, regimul termic prezintă variații de la o expoziție la alta, precum și în raport cu poziția pe versant, influențând microclimatul stațiunilor. Din acest punct de vedere, stațiunile se încadrează în clase de favorabilitate superioare și mijlocii pentru speciile de bază din unitatea de producție în studiu, respectiv pentru fag, gorun și stejar.

Frecvența înghețurilor și gerurilor timpurii este mai mare decât a celor târzii, putând apărea chiar din luna septembrie.

Regimul pluviometric

Precipitațiile însumează o cantitate medie anuală de 700 mm. Cantitatea medie lunară cea mai mare este în luna iunie (110 mm), iar cea mică în lunile ianuarie, februarie, martie, noiembrie și decembrie (40 mm).

Pe anotimpuri, cantitatea de precipitații se prezintă astfel: iarna – 113,5 mm, primăvara – 197,9 mm, vara – 273,1 mm, toamna 115,5 mm. În perioada de vegetație se înregistrează 560 mm, în medie.

Data primei ninsori este de 1.X – 10.X, iar a ultimei în jur de 21.III, iar durata medie a stratului de zăpadă este de 100 zile. Numărul anual de zile cu ninsoare este de 25. Grosimea

medie a stratului de zăpadă este de 50 cm. Numărul mediu de zile senine este de 100, iar numărul mediu anual de zile cu cer acoperit este de 140.

Datorită versanților vestici expuși advecției dominante dinspre nord-vest și nord-est, convecția dinamică determinată de relief are drept rezultat creșterea nebulozității și a frecvenței precipitațiilor.

Umezeala relativă anuală este de 76%. Pe anotimpuri, umezeală relativă a aerului înregistrează, în jurul orei 14⁰⁰, următoarele valori:

- iarna 40%;
- primăvara 10%;
- vara 10%;
- toamna 16%.

Sezonul de vegetație activă este de aproximativ 150 zile.

Regimul eolian

Vânturile dominante și, totodată, cele mai intense în zonă bat din sectoarele nord-vestic, cu 15% frecvență și 6 m/s viteză medie anuală și nord-estic, cu o frecvență de 5% și o viteză medie anuală de 4 m/s.

Vânturile locale sunt reprezentate de vânturile de culme. Menționăm că în zona studiată, vânturile nu au produs de-a lungul timpului daune importante, în fondul forestier.

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.

Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele anual de umiditate De Martonne - 37,1, precum și cel lunar, cu valoarea cuprinsă între 27,1 (octombrie) și 54,1 (ianuarie), indică un excedent moderat de apă din precipitații în raport cu evapotranspirația (Tabelul 4.2.4.4.1.).

Indicatori sintetici (valori medii)

Tabelul 2.1.4.2.

Indicatori	Luna												Anual
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Indicele de ariditate De Martonne	54,1	37,9	34,5	32,1	36,2	44,1	43,4	36,9	29,3	27,1	33,4	36,8	37,1
Excedentul de apă din precipitații față de evapotranspirație (mm)	27,5	27,5	23,7	1,9	-	-	-	-	-	3,9	26,1	27,3	137,9
Deficitul de apă din precipitații față de evapotranspirație (mm)	-	-	-	-	16,4	12,2	20,8	21,9	12,6	-	-	-	83,9
Indicele de compensare hidrică (I_{ch})	$I_{ch} = 137,9 : 83,9 = 1,64$												

Valoarea supraunitară a indicelui de compensare hidrică arată că, pe durata anului, deficitul de precipitații este compensat de excedent, în proporție relativ mică.

Perioada cu deficit de precipitație (mai – septembrie), în strânsă legătură cu regimul termic, imprimă climatei un caracter relativ uscat pe durata sezonului de vegetație.

În perioada de secetă, indicele de ariditate scade sub pragul de 20 – 24, îndeosebi în partea superioară, vântuită, a versanților și pe expoziție puternic însorită, cu substrat bogat în carbonați de calciu (marnă), cu efecte represive asupra vegetației forestiere, concretizate prin scăderea productivității arboretelor (stațiuni cu condiții grele de vegetație, de bonitate inferioară, cum este tipul de stațiune 5.1.2.1.).

Favorabilitatea factorilor și determinanților climatic pentru principale specii forestiere

Favorabilitatea factorilor și determinanților climatic

Tabelul 2.1.4.3.

Factori și determinanți climatici	Favorabilitatea pentru speciile						
	Gorun		Stejar pedunculat			Fag	
	R	M	R	M	S	R	M
Temperatura medie anuală	x		x			x	
Precipitații medii anuale	x		x				x
Suma temperat. medii diurne $\geq 0^{\circ}\text{C}$	x		x				x
Suma temperat. medii diurne $\geq 10^{\circ}\text{C}$		x					
Durata perioadei de vegetație		x			x	x	
Umezeala atm. relativă – în iulie		x		x			x

Notă: R – ridicată; M – mijlocie; S – slabă

Gorunul întrunește cel mai mare număr de factori și determinanți cu favorabilitate ridicată și mijlocie, urmat de fag și stejarul pedunculat.

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.

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Cod	Total O.S.	
				ha	%
Cernisoluri (CER)	Faeoziom (FZ)	calcaric	1312	74,33	1
		TOTAL		74,33	1
	TOTAL			74,33	1
Luvisoluri (LUV)	Luvosol (LV)	tipic	2201	2021,08	38
		calcic	2205	101,06	2
		stagnic	2212	1110,00	21
		litic	2214	44,36	1
		TOTAL		3276,50	62
	Alosol (AL)	albic	2304	18,80	
		litic	2306	52,52	1
		TOTAL		71,32	1
TOTAL			3347,82	63	
Cambisoluri (CAM)	Eutricambosol (EC)	tipic	3101	1365,61	25
		gleic	3107	1,99	
		stagnic	3108	57,42	1
		aluvic	3109	448,79	8
		litic	3110	0,34	
		marnic	3117	84,68	2
	TOTAL		1958,83	36	
TOTAL			1958,83	36	
TOTAL OCOL SILVIC				5380,98	100

Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol

Faeziom (FZ) calcaric Succesiunea orizonturilor: Amkn-ACka-Cka.

Cernisoluri fără orizont Cca sau cu Cca sub 125 cm, uneori cu concentrări de carbonati (neoformațiuni) serundari în primii 125 cm sau 200 cm, în cazul texturii grosiere.

Soluri avind oriz. A molic (Am), oriz. intermediar (Bt BvAC cu culori cu crome și valori sub 3,5(la umed). Nu se formează pe materiale parentale catcarifere sau roci calcaroase care apar între 20-50 cm. Pot avea oriz. vertic, proprietati gleice (Gr) sub 50 cm și proprietăți stagnice (w sau 50 cm W).

Este asemănător celui tipic dar cu carbonati de la suprafață sau primii 50 cm, cu efervescentă.

Luvosolul tipic (solul brun luvic). Succesiunea orizonturilor: A_o – E_l – B_t – C. Solul este dezvoltat pe materiale parentale sedimentare (lut, argilă, argilă cu nisip), în condiții de versant cu înclinare moderată la repede. Orizontul A_o este moderat la intens humifer (conținut normal spre bogat de humus), cu structură grăunțoasă sau alunară, textură ușoară (luto – nisipoasă), moderat nesaturat în baze (oligomezobazic), iar conținutul în azot total normal. Orizontul E_l, de luvier, este sărăcit parțial în argilă și foarte slab structurat (nestructurat). Orizontul B_t are structură, rar, mijlocie (luto – argiloasă) sau grea (argilo – lutoasă); indicele de diferențiere texturală este mai mare de valoarea 1,2, iar gradul de saturație în baze indică un orizont moderat saturat (mezobazic). Reacția solului este puternic acidă la moderat acidă (pH = 4,9 – 5,6).

Pe ansamblu, solul are troficitate minerală și azotată mijlocie/mijlocie spre superioară. Umiditatea solului este variabilă în raport cu poziția pe versant și expoziția acestuia; de aici, bonitatea sa: pe versanții umbriți, cu sol mai umed, arboretul (de gorun, fag și specii de șleau) realizează clasă de producție superioară condițiilor versanților însoriți sau superiori, vântuiți, ori coamelor.

Luvosolul stagnic (A_o – E_l – B_{tw} – C) este asemănător celui tipic, dar are proprietăți stagnice (fenomene de pseudogleizare) în primii 100 cm, în orizontul B_{tw}, în care apa din precipitații stagnează o parte din an deasupra unui orizont impermeabil. Solul este întâlnit de regulă pe luturi, pe versanți slab înclinați.

Bonitatea este determinată de volumul edafic mijlociu și, mai ales, de variația mare a regimului de umiditate din sol în sezonul de vegetație, ca urmare a permeabilității reduse a orizontului B_{tw}.

Alosolul albic se deosebește de subtipurile tipice prin prezența, în locul orizontului E_l, a orizontului albic (distic) E_a, în grosime de minim 10 cm, și caracterizat printr-o culoare mai deschisă, lipsă de structură și textură grosieră (nisipoasă).

Bonitatea solului este inferioară.

Eutricambosolul tipic (solul brun eumezobazic). Succesiunea orizonturilor: A_o – B_v – C. Solul este generat de material parental bogat în minerale calcice și feromagneziene, alcătuit din marnă argiloasă, lut, și este întâlnit pe versanți în general ușor la moderat înclinați, cu drenaj extern bun și expoziție diversă. Solul este caracterizat printr-un orizont A_o mediu, rar slab humifer, cu humus de tip mull/mull - moder și bine aprovizionat cu azot total. Reacția solului este moderat sau slab acidă (pH = 5,8 – 6,1). Gradul de saturație în baze indică un sol mediu saturat (mezobazic). Solul are textură mijlocie (lutoasă, luto – nisipoasă), nediferențiată pe profil și este bine structurat.

Datorită însușirilor fizico – chimice favorabile vegetației forestiere, bonitatea solului este ridicată. În condiții de versant cu expoziție însorită și înclinare mare (plus de căldură, minus de umiditate), bonitatea este mijlocie, rar inferioară.

Eutricambosolul stagnic (pseudogleizat) diferă de cel tipic prin prezența fenomenelor de oxireducere în orizontul B_{vw}, ca urmare a stagnării temporare a apei din precipitații, favorizată de regulă de înclinarea slabă a terenului.

Eutricambosolul marnic (pseudorendzinic) este asemănător celui tipic, dar cu orizontul inferior C_{ca} cu conținut ridicat de carbonat de calciu (marnă, argilă marnoasă) în primii 100 cm.

Pentru alosolul tipic, alosolul albic și faeoziom, precum și pentru solurile stagnice se recomandă evitarea dezgolirii solului și efectuarea tăierilor de regenerare cu intensitate moderată, deoarece rădăcirea arboretului produce înțelenirea solului, respectiv accentuarea fenomenului de pseudogleizare până la înmlăștinare, ceea ce îngreunează regenerarea naturală.

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. Agnita sunt următoarele:

Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tabelul 2.1.6.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Unitatea de producție						Categorია de bonitate			Tipul și subtipul de sol
			Suprafața						Super.	Mijlocie	Infer.	
	I	II	III	IV	Total		ha	ha				
FD₃ – ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO - FĂGETE												
1.	5.1.2.1.	Deluros de gorunete Bi, rendzinic edafic mic		1,96	6,21	66,16	74,33	1			74,33	Regosol calcaric. Faeoziom tipic/calcaric/marnic. Erososol calcaric.
2	5.1.3.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula	1022,45	3,89	73,69	296,09	1396,12	26		1396,12		Luvosol tipic
3	5.1.3.3.	Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee.		93,80		76,58	170,38	3		170,38		Luvosol tipic
4	5.1.3.5.	Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee.	148,31		13,46	70,85	232,62	4		232,62		Luvosol tipic
5.	5.1.4.1.	Deluros de gorunete Bi, podzolit – puternic pseudogleizat edafic mic – submijlociu, cu Poa pratensis - Carex c.			0,88	2,15	3,03				3,03	Luvosol stagnic
6.	5.1.4.2.	Deluros de gorunete Bm, podzolit – pseudogleizat, cu Carex pilosa		16,49	240,90	141,04	398,43	7		398,43		Luvosol stagnic Eutricambosol stagnic
7	5.1.4.3.	Deluros de gorunete Bs, podzolit – pseudogleizat, cu Carex pilosa			3,07	41,32	44,39	1	44,39			Luvosol stagnic

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Unitatea de producție						Categoria de bonitate			Tipul și subtipul de sol	
			Suprafața						Super.	Mijlocie	Infer.		
	Codul	Diagnoza	I ha	II ha	III ha	IV ha	Total ha	%					ha
8	5.1.5.1.	Deluros de gorunete Pi, brun edafic mic.	2,20	101,92	22,86	0,76	127,74	2			127,74	Eutricambosol tipic Eutricambosol marnic	
9	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Bm, brun slab – mediu podzolit, edafic mijlociu	52,54	387,21	573,00	112,84	1125,59	21		1125,59		Preluvosol tipic Luvosol tipic Eutricambosol tipic Eutricambosol marnic	
10	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum - Stellaria	40,25	37,73	143,64	92,67	314,29	6	314,29			Preluvosol tipic Luvosol tipic Eutricambosol tipic Eutricambosol marnic	
11	5.2.3.1.	Deluros de făgete Bi, divers podzolic edafic mic, cu Luzula				10,61	10,61				10,61	Alosol tipic	
12	5.2.3.2.	Deluros de făgete Bm, mediu podzolit - edafic submijlociu, cu Rubus hirtus/ edafic mijlociu, cu Festuca	152,86			276,93	429,79	8		429,79		Luvosol tipic	
13	5.2.3.3.	Deluros de făgete Bm, podzolit – pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa	0,26			93,51	93,77	2		93,77		Luvosol stagnic Eutricambosol stagnic	
14	5.2.4.1.	Deluros de făgete Pi, brun edafic mic.				0,44	0,44				0,44	Luvosol stagnic	
15	5.2.4.2.	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Asarum	4,92	30,03		179,68	214,63	4		214,63		Preluvosol tipic Luvosol tipic Eutricambosol tipic Eutricambosol marnic	
16	5.2.4.3.	Deluros de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula - Asarum	27,41	24,96		121,78	174,15	3	174,15			Preluvosol tipic Luvosol tipic Eutricambosol tipic Eutricambosol marnic	
17	5.2.5.2.	Deluros de gorunete și făgete Pi(m) aluvial slab humifer în luncă joasă.		1,99			1,99				1,99	Eutricambosol tipic	
FD2 - ETAJUL DELUROS DE CVERCETE ȘI ȘLEAURI DE DEAL													
18	6.1.4.1.	Deluros de cvercete (cer, gărniță), Pi, puternic podzolit-pseudogleizat edafic submijlociu, cu Carex-Poa pratensis.	1,80				1,8				1,80	Luvosol stagnic	
19	6.1.4.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gărniță), Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu	116,58	433,17			549,75	10		549,75		Luvosol stagnic	
20	6.1.4.3.	Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal, Ps, podzolit-pseudogleizat edafic mare cu Carex pilosa		17,13			17,13		17,13			Luvosol stagnic	
TOTAL			ha	1569,58	1150,28	1077,71	1583,41	5380,98	100	549,96	4611,08	219,94	-
			%	29	21	20	29	100		10	86	4	-

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 uscăre) "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. Agnita, 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. Agnita fac parte din următoarele arii naturale protejate de **interes național**:

- **Canionul Mihăileni** se află în unitatea de producție I Pelicor dar nu se suprapune cu fondul forestier proprietate publică a statului.

Canionul Mihăileni (monument al naturii cunoscut și sub denumirea de „Râpa lui Brod” sau Pârâul lui Brod), este o arie protejată de interes național ce corespunde categoriei a III-a IUCN (rezervație naturală de tip geologic), situat în sudul Transilvaniei, pe teritoriul județului Sibiu.

Rezultat al puternicelor eroziuni a sedimentelor pliocene canionul situat în apropierea comunei Mihaileni detine o suprafață de 16,00 ha. Canionul începe din locul cunoscut sub numele **”Mestecenii lui Drăgan”**.

Aria naturală se află în partea central-nordică a județului Sibiu (la limita sudică a Podișului Hârtibaciului), pe teritoriul administrativ al comunei Mihăileni, în partea nord-estică a satului Șalcău, în apropierea drumului județean DJ141A.

Rezervația naturală a fost declarată arie protejată prin *Legea Nr.5 din 6 martie 2000*, publicată în Monitorul Oficial al României, Nr.152 din 12 aprilie 2000, privind aprobarea *Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate* și reprezintă un defileu (vale îngustă) cu versanți abrupti (alcătuiți din sedimente pliocene) cu înălțimi de până la 20-25 m. și o desfășurare de 0,60 km; creați în urma eroziunii (spălare, șiroire) rocilor. Rezervația se află în malul stâng al Văii Calvei și prezintă interes geologic și peisagistic.

Cunoscut local ca și **”Mestecenii lui Drăgan” sau „râpa lui Brod”**, este o formațiune rezultat al puternicelor eroziuni a sedimentelor pliocene. Desfășurat pe mai bine de jumătate de kilometru de-a lungul malului stâng al parâului **Calva**, pereții laterali ating 20 m înălțime conferindu-i un aspect spectaculos, cu valoare geologică deosebită. Pentru amatorii de trasee aventuroase, priveliștea e uimitoare asupra Râpei lui Brod situată la nici 17 km de drumul dintre Mediaș și Sibiu (via Șeica Mare), canionul are 500-600 m lungime și 25 m înălțime a pereților.

Canionul stă ascuns după o “barieră” vegetală, fiind cunoscut de localnici după legendele ce vorbesc despre **sălaşul puilor de lup de aici**.

2.2.2.2. Arii naturale protejate de interes comunitar

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

- situl de importanță comunitară **ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare**;
- situl de importanță comunitară **ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest**;
- aria de protecție specială avifaunistică **ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului**.

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

Aria naturală protejată		Parcele componente	Suprafața (ha)		
Cod	Denumire		Pădure + CR	Alte terenuri	Total
U. P. II AGNITA					
ROSAC0227	Sighișoara – Târnava Mare	7; 22; 23, 85 E; 105 B; 106; 119; 121D3%; 121D4;125D; 126D; 339V; 369; 397-399	269,63	6,03	275,66
U. P. IV ALMA VII					
ROSAC0227	Sighișoara – Târnava Mare	79 C, 726 C	2,71		2,71
TOTAL ROSAC 0227			272,34	6,03	278,37
U. P. III ALȚANA					
ROSAC0304	Hârtibaciu Sud - Vest	106D			-
U. P. I PELIȘOR					
ROSPA0099	Podișul Hârtibaciului	3-8; 18-22; 38-41; 43; 49; 53; 54; 57-71; 74-77; 79; 80; 87-89; 92; 98-100; 105-107; 111; 112; 115; 116; 122; 123; 125; 142; 143; 145; 146; 148 - 150; 154 - 163	1312,51	11,38	1323,89
U. P. II AGNITA					
ROSPA0099	Podișul Hârtibaciului	1; 2; 7; 11; 22, 23, 41; 42; 44; 52; 53; 55; 65; 66; 68; 80; 85; 105; 106; 108; 115 - 301; 325; 327; 339; 342; 343; 367; 369; 393-395; 397-399; 409; 410; 419; 425; 441-458; 465; 466; 477; 481; 483; 484	1144,55	16,36	1160,91
U. P. III ALȚANA					
ROSPA0099	Podișul Hârtibaciului	8-12; 13 B; 13 C; 25 B; 26; 37-39; 41; 43-51; 56; 57; 59; 65-71; 95; 96; 101; 102; 104; 106	803,25	25,45	828,70
U. P. IV ALMA VII					
ROSPA0099	Podișul Hârtibaciului	49-52; 62-72; 77R%; 79-84; 95-97; 103; 107; 108;748; 793	465,43	7,37	472,80

Aria specială de conservare ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard. Aria naturală protejată ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare 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 89264,90 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 23 habitate și 36 specii de importanță comunitară.

Din punct de vedere administrativ situl se află pe teritoriul a 3 județe: Mureș, Sibiu și Brașov.

Situl este amplasat în Podișul Târnavelor și parțial Podișul Hârtibaciului.

ROSCI0227 Sighișoara - Târnava Mare se suprapune parțial cu situl ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

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
3130					Bună	B	C	C	C
3150					Bună	B	C	B	B
40A0					Bună	B	B	B	B
6210					Bună	B	B	B	B
6240					Bună	B	A	B	B
6430					Bună	C	C	C	C
6510					Bună	B	B	B	B
9110					Bună	B	C	B	B
9130					Bună	A	B	B	B

Tipuri de habitate						Evaluare			
Cod	PF	NP	Acoperire (ha)	Pesteri (nr.)	Calit.date	AIBICID	A/B/C		
						Rep.	Supr. rel.	Status conserv.	Eval. globala
9170					Bună	A	A	B	B
9180					Bună	B	C	B	B
91E0					Bună	A	B	B	B
91H0					Bună	A	A	B	A
91I0					Bună	A	B	B	B
91V0					Bună	C	C	B	B
91Y0					Bună	A	B	B	B
92A0					Bună	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 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 – ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare)

Speciile de mamifere care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, 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	lernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1308	Barbastella barbastellus(Liliacul-cârn)		P				C	C	C	B
1352*	Canis lupus-lup		P				C	B	C	B
1337	Castor fiber(Castorul)		P				C	B	C	B
1355	Lutra lutra		P				C	C	C	B
1324	Myotis myotis		P				C	B	C	B
1303	Rhinolophus hipposideros		P				C	B	C	B
1354*	Ursus arctos-urs brun		P				C	B	B	B

Speciile de amfibieni și reptile care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, 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	lernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1193	Bombina variegata - buhai de baltă cu burta galbenă		P				C	A	C	B
1166	Triturus cristatus		P				B	B	C	B
4008	Triturus vulgaris ampelensis		P				C	B	C	B

Speciile de pești care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, 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
5266	Barbus petenyi		P				C	A	C	B
6963	Cobitis taenia Complex		P				C	B	C	B
5339	Rhodeus amarus(Behlita)		P				C	B	C	B
6143	Romanogobio kesslerii		P				C	B	C	B
6145	Romanogobio uranoscopus		P				C	C	C	C
5197	Sabanejewia balcanica(Câra)		P				C	A	C	B

Speciile de nevertebrate care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, 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
4011	Bolbelasmus unicornis		P				B	B	C	B
4028	Catopta thrips		P				C	B	C	B
1088	Cerambyx cerdo		P				B	B	C	B
1074	Eriogaster catax		P				C	B	C	B
1065	Euphydrias aurinia		P				B	B	C	B
6169	Euphydrias maturna		P				B	B	C	C
6199 *	Euplagia quadripunctaria		P				B	B	C	B
4036	Leptidea morsei		P				C	B	C	A
1083	Lucanus cervus		P				B	B	C	B
1060	Lycaena dispar		P				B	B	C	B
1059	Maculinea teleius		P				C	B	C	B
6966 *	Osmoderma eremita Complex		P				C	B	C	B
4054	Pholidoptera transsylvanica		P				C	B	A	B
1032	Unio crassus		P				C	B	C	B
1014	Vertigo angustior		P				B	B	C	B

Speciile de plante care constituie obiective de conservare pentru ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, sunt prezentate în tabelul următor:

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

Cod	Specie	Populație	Rezi-dentă	Repro-ducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
4068	Adenophora lilifolia		P				A	B	C	B
1939	Agrimonia pilosa		P				B	B	C	B
1617	Angelica palustris		P				B	B	C	B
4091	Crambe tataria		P				C	B	C	B
1902	Cypripedium calceolus		P				C	B	C	B
4097	Iris aphylla subsp. hungarica()		P				B	B	C	B
6948	Pontechium maculatum subsp. maculatum()		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 2.2.2.2.8.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0,14
N07	Mlaștini, turbării	0,70
N09	Pajiști naturale, stepe	0,68
N12	Culturi (teren arabil)	6,23
N14	Pășuni	23,03
N15	Alte terenuri arabile	12,26
N16	Păduri de foioase	45,43
N17	Păduri de conifere	0,32
N19	Păduri de amestec	0,32
N21	Vii și livezi	2,93
N22	Stâncării, zone sărace în vegetație	0,12
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,80
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	7,05
Acoperirea totală a habitatului-		100,01

Calitate și importanță:

Utilizarea tradițională a terenurilor a păstrat o diversitate biologică ridicată. Aria este de importanță internațională, având în vedere că probabil ultimele pajiști de mare întindere în Europa sunt perfect funcționabile din punct de vedere ecologic. Managementul tradițional a stabilit un echilibru între activitățile umane și natură, acesta rămânând neschimbată din evul mediu.

Studiile efectuate pentru ADEPT cu ajutorul WWF DCB arată că aria cuprinde numeroase specii de faună și floră, care sunt periclitare la nivel național și internațional, aici fiind incluse:

Floră:

- 10 taxoni vegetali periclitați în Europa, incluși în anexele Directivei Habitate și ale Convenției de la Berna (inclusiv *Larix polonica*, *angelica*, *arnica*, *papucul doamnei*, *Echium rossicum*, *narcisele*, *dediței*)

- 77 taxoni periclitați la nivel național, incluși în Lista Roșie națională

Faună

- 23 specii de mamifere periclitare în Europa și protejate prin Directiva Habitate și Convenția de la Berna, incluzând lupul., ursul, pisica sălbatică, vidra
- 55 specii de păsări periclitare în Europa, incluse în Directiva Păsări și Convenția de la Berna, incluzând uliul păsărar, uliul porumbar, cârstelul de câmp și 76 specii protejate la nivel național
- 10 specii de reptile și amfibieni protejate prin Directiva Habitate și Convenția de la Berna, incluzând buhaiul de baltă cu burtă roșie
- 11 specii protejate de pești prin Directiva Habitate și Convenția de la Berna
- 600 specii de fluturi sunt descrise în cadrul acestui spațiu - 6 fiind protejate prin Directiva Habitate și Convenția de la Berna și 22 protejate la nivel național.

În acest spațiu diversitatea cuturilor agricole coexistă cu o bogată biodiversitate naturală atât sub aspect cantitativ cât și calitativ.

Aria proiectului este de 74493 hectare, cu o populație de cca.19000 locuitori, repartizată în 30 sate puțin extinse în suprafață. Populația încă trăiește în strânsă legătură și peisajul înconjurător, care include pajiștile cele mai bogate ale Europei și întinsele păduri caducifoliolate. Aici există multe habitate și specii ce sunt în Lista Roșie IUCN și de asemenea au un statut prioritar în Directiva Habitate, inclusiv cele mai mari populații de carnivore mari din etajul deluros (urs și lup).

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 2.2.2.2.9.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	O
L	A08	Fertilizarea (cu îngrășământ)	N	O
M	B	Silvicultură	N	I
L	B01.02	Plantare artificială, pe teren deschis (copaci nenativi)	N	I
L	B02.03	Indepartarea lastarisului	N	I
L	C02	Exploatarea și extracția de petrol și gaze	N	I
M	F03.01	Vanatoare	N	I
M	K01.01	Eroziune	N	I
L	K02.03	Eutrofizare(naturală)	N	I

Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
L	D0101	Poteci, trasee, trasee pentru ciclism	N	I

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 (revizuit).

Alte caracteristici ale sitului

Zona se încadrează în Podișul Târnavelor și parțial Podișul Hârtibaciului, acestea caracterizându-se printr-un relief colinar-deluros, cu văi însoțite de terase și lunci bine individualizate. Actuala înfățișare a reliefului este de podiș puternic fragmentat de văi – culoare cu interfluvii care se mențin în general în jur de 500 – 550 m și numai în mod excepțional ajung la valori de circa 700 m (Pădurea Dumbrava, 642 m, altitudinea maxima fiind de 839 m - Dl. Pietriț).

Eroziunea intensă, generată de colectarea apelor de către Târnavă Mare și râul Hârtibaci, a fărâmițat vechea suprafață de eroziune, reducând-o la interfluvii înguste dispuse paralel. Interfluviiile sunt asimetrice de tip cuestasă, a căror pantă lină se grefează aproximativ pe un strat dur (gresie), înclinând la fel cu el, iar versanții abrupti reteză în cap un număr de cel puțin două straturi (argilă, marne nisipoase). Frecvența mare a cuestaselor dispuse în șruri paralele care însoțesc Târnavă Mare, fragmentate de văi subsecvente, reprezintă o consecință a adaptării reliefului la structuri de domuri și branhianticinale.

În ansamblu, suportul geo-structural a impus prezența unor biotopuri specifice bine individualizate, favorizând existența unor ecosisteme variate bine conservate. La acest fapt se adaugă gradul relativ scăzut al presiunii antropice, zona fiind puțin populată, exploatarea biologică încadrându-se în liniile unei dezvoltări durabile.

Temperatura medie anuală se încadrează în izoterma de 90 C. Aceasta coroborată cu o expunere dominant vestică/estică a versanților și cu valorile relative ridicate ale radiației globale induce dezvoltarea sezonului vegetativ pe cca 195 zile – ca factor de favorabilitate pentru starea și evoluția habitatelor și speciilor de interes conservativ.

Sinteza informațiilor privind ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare

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
ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare	89264,90	Conservarea a 23 tipuri de habitate și a 36 specii, de interes comunitar	Ordin 1166/2016	Decizia ANANP nr. 522/18.10.2021 (revizuit)	Continentală	Forestiere: Pădurea temperată	Nu e cazul	În raport cu O.S. Agnita	-

Aria specială de conservare ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest

Situl de importanță comunitară - ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest, în suprafață de 22840,80 ha, este situat în zona centrală a României.

Aria protejată menționată este situată în regiunea biogeografică Alpină.

Suprafața de pădure din această arie a fost integral retrocedată, dar Ocolul Silvic Agnita mai are în administrare mijlocul fix DRUM FORESTIER FOFELDEA 3,6 km, înregistrat la Ministerul Finanțelor Publice sub nr. 10411, aferent FE011 u.a. 106D din UP III Alțâna, fără suprafață.

Aria specială de conservare ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

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 *Argynnis 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 Hârtibaciului, în afara fondului forestier în studiu. Efectivele de huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoarea de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocârliă de pădure (*Lullula arborea*) și sfrânciocul roșu (*Lanius collurio*) sunt cele mai însemnate din țară. La aceste specii se adaugă populația de cristel de câmp (*Crex crex*) și de ghionoaie sură (*Picus canus*).

Pentru o serie de specii de păsări, habitatele din zona Breite – Brădeni, și nu numai, se află în stare excelentă.

În continuare sunt prezentate informații privind aria naturală protejată, conform planului de management și formularului standard. Aria naturală protejată ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului a fost desemnată în conformitate cu HG nr. 1284/2007 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 237.514,70 ha, a fost desemnat pentru conservarea a 88 specii de păsări de importanță comunitară.

Speciile de păsări care constituie obiective de conservare pentru ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, sunt prezentate în tabelul următor:

Starea de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar

Tabelul 2.2.2.2.11.

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
A085	Accipiter gentilis(Uliu porumbar)		P				D			
A298	Acrocephalus Arundinaceus (Lăcar mare)		P				D	B	C	B
A296	Acrocephalus palustris (Lăcar de mlastină)		P				D	B	C	B
A295	Acrocephalus Schoenobaenus (Lăcar mic)		P				D			
A297	Acrocephalus Scirpaceus (Lăcar de stuf)		P				D			
A168	Actitis hypoleucos (Fluierar de munte)		P				D			
A247	Alauda arvensis (Ciocârliie de câmp)		P				D			
A229	Alcedo atthis		P				D			
A054	Anas acuta (Rață sulitar)		P				D			
A056	Anas clypeata (Rață lingurar)		P				D			
A050	Anas penelope (Rață fluierătoare)		P				D			
A053	Anas platyrhynchos (Rață mare)		P				D			
A055	Anas querquedula (Rață cârâitoare)		P				D			
A051	Anas strepera(Rață peștriță)		P				D			

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
A255	Anthus campestris		P				C	B	C	B
A257	Anthus pratensis (Fâsă de luncă)		P				D			
A259	Anthus spinoletta (Fâsă de munte)		P				D			
A256	Anthus trivialis (Fâsă de pădure)		P				D			
A089	Aquila pomarina		P				B	B	C	B
A028	Ardea cinerea (Stârc cenușiu)		P				D			
A221	Asio otus (Ciuf de pădure)		P				D			
A218	Athene noctua (Cucuvea)		P				D			
A059	Aythya ferina (Rață cu cap castaniu)		P				D			
A061	Aythya fuligula (Rață moțată)		P				D			
A060	Aythya nyroca		P				C	B	C	B
A021	Botaurus stellaris		P				C	B	C	B
A215	Bubo bubo		P				C	B	C	B
A087	Buteo buteo (Șorecar comun)		P				D			
A224	Caprimulgus europaeus		P				D			
A196	Chlidonias hybridus		P				D			
A031	Ciconia ciconia		P				C	B	C	B
A030	Ciconia nigra		P				C	B	C	B
A080	Circaetus gallicus		P				C	B	C	B
A081	Circus aeruginosus		P				C	B	C	B
A082	Circus cyaneus		P				C	B	C	B
A122	Crex crex		P				C	B	C	B
A036	Cygnus olor (Lebădă cucuiată, Lebădă de vară, Lebădă mută)		P				D			
A239	Dendrocopos leucotos		P				C	B	C	B
A238	Dendrocopos medius		P				C	B	C	B
A429	Dendrocopos syriacus		P				D			
A236	Dryocopus martius		P				C	B	C	B
A027	Egretta alba		P				D			
A099	Falco subbuteo (Șoimul rândunelelor)		P				D			
A097	Falco vespertinus		P				D			
A321	Ficedula albicollis R 23660		P				C	B	C	B
A320	Ficedula parva		P				C	B	C	B
A360	Fringilla montifringilla (Cinteză de iarnă)		P				D			
A125	Fulica atra (Lișiță)		P				D			
A153	Gallinago gallinago (Becațină comună)		P				D			

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
A123	Gallinula chloropus (Găinușă de baltă)		P				D			
A131	Himantopus himantopus		P				D			
A022	Ixobrychus minutus		P				C	B	C	B
A338	Lanius collurio		P				C	B	C	B
A339	Lanius minor		P				C	B	C	B
A459	Larus cachinnans (Pescăruș pontic)		P				D			
A182	Larus canus (Pescăruș sur)		P				D			
A179	Larus ridibundus (Pescăruș râzător)		P				D			
A156	Limosa limosa (Sitar de mal)		P				D			
A291	Locustella fluviatilis (Grelușel de zăvoi)		P				D			
A292	Locustella Luscinioides (Grelușel de stof)		P				D			
A246	Lullula arborea		P				C	B	C	B
A270	Luscinia Luscinia (Privighetoare de zăvoi)		P				D			
A383	Miliaria calandra (Presură sură)		P				D			
A260	Motacilla flava (Codobatură galbenă)		P				D			
A023	Nycticorax nycticorax		P				D			
A337	Oriolus oriolus (Grangur)		P				D			
A214	Otus scops (Ciuș)		P				D			
A072	Pernis apivorus		P				C	B	C	B
A017	Phalacrocorax carbo (Cormoran mare)		P				D			
A151	Philomachus pugnax		P				C	B	C	B
A234	Picus canus		P				C	B	C	B
A005	Podiceps cristatus (Corocodel mare)		P				D			
A006	Podiceps grisegena (Corocodel cu gât roșu)		P				D			
A008	Podiceps nigricollis (Corocodel cu gât negru)		P				D			
A120	Porzana parva		P				C	B	C	B
A193	Sterna hirundo		P				D			
A210	Streptopelia turtur (Turturică)		P				D			
A220	Strix uralensis		P				C	B	C	B
A351	Sturnus vulgaris (Graur)		P				D			
A310	Sylvia borin (Silvie de grădină)		P				D			
A307	Sylvia nisoria		P				B	B	C	B

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
A004	Tachybaptus ruficollis (Corcodel mic)		P				D			
A161	Tringa erythropus (Fluierar negru)		P				D			
A166	Tringa glareola		P				C	C	C	C
A165	Tringa ochropus (Fluierar de de zăvoi)		P				D			
A287	Turdus viscivorus (Sturz de vâsc)		P				D			
A232	Upupa epops (Pupăză)		P				D			
A142	Vanellus vanellus (Nagât)		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 2.2.2.2.12.

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N06	Râuri, lacuri	0,26
N07	Mlaștini, turbării	0,41
N09	Pajiști naturale, stepe	0,23
N12	Culturi (teren arabil)	8,17
N14	Pășuni	34,52
N15	Alte terenuri arabile	14,93
N16	Păduri de foioase	32,64
N17	Păduri de conifere	0,31
N19	Păduri de amestec	0,21

Cod	Clase habitate	Acoperire (%)
N21	Vii și livezi	1,69
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine..)	0,39
N26	Habitat de păduri (păduri în tranziție)	6,18
Acoperirea totală a habitatului-		99,94

Calitate și importanță:

Prioritate nr.1 dintre cele 68 de situri propuse de Grupul Milvus în 22 de județe ale țării.

C1 – efective importante pe plan global - 1 specie: cristel de câmp (*Crex crex*)

C6 – populații importante din specii amenințate la nivelul Uniunii Europene - 10 specii:

cristel de câmp (*Crex crex*), acvilă țipătoare mică (*Aquila pomarina*), viespar (*Pernis apivorus*), huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocănitoarea de grădini (*Dendrocopos syriacus*), ghionoaie sură (*Picus canus*), ciocârlia de pădure (*Lullula arborea*), sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*).

Este caracterizată de lipsa aproape totală a arăturilor și abundența terenurilor semi-naturale – pajiști și fânețe extensive. Structura peisajului este mozaicată, constând din alternanța ariilor semi-naturale cu păduri de foioase, ceea ce rezultă într-o biodiversitate foarte ridicată. Cuprinde și lacurile de la Brădeni, un loc important pentru păsări de apă atât în timpul sezonului de cuibărit cât și în timpul pasajului.

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 din Transilvania.

Găzduiește efective importante din speciile caracteristice acestei zone, de ex. 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 Hârtibaciului. Efectivele de huhurez mare (*Strix uralensis*), caprimulg (*Caprimulgus europaeus*), ciocănitoare de stejar (*Dendrocopos medius*), ciocârlie de pădure (*Lullula arborea*) și sfrâncioc roșiatic (*Lanius collurio*) sunt și ele cele mai însemnate dintre siturile din țară.

Populația de cristel de câmp (*Crex crex*) este semnificativă pe plan global (peste 20 de perechi) dar este și printre primii dintre siturile din România. Este de asemenea printre primii zece situri din țară pentru ghionoaie sură (*Picus canus*).

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 2.2.2.2.13.

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	A07	Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	N	O
L	C02	Exploatarea și extracția de petrol și gaze	N	I
M	D01.02	Drumuri, autostrăzi	N	I

Impact negativ				
Intens	Cod	Amenințări și presiune	Poluare (Cod)	În sit/ în afară
L	D 02.01.01	Linii electrice și de telefon suspendate	N	I
M	F 03.01	Vanatoare	N	O
M	G 04.01	Manevre militare	N	I

Impact Pozitiv				
Intens	Cod	Activități, management	Poluare	În sit/ în afară
M	A01	Cultivare	N	0
M	B	Silvicultura	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 (revizuit).

Alte caracteristici ale sitului

Situl este situat în regiunea biogeografică continentală. Pe teritoriul județului Brașov cuprinde în general zone de pășuni și fânețe, dar apar și terenuri agricole și păduri (în compoziția cărora intra fagul, gorunul, uneori și stejarul - ca specii principale și frasinul, carpenul, etc, ca specii de amestec).

Zona este populată de specii de păsări sălbatice protejate.

Sinteza informațiilor privind ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

Tabelul 2.2.2.2.14.

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
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	9575,40	Conservarea a 88 specii, de interes comunitar	Ordin 1166/2016	Decizia ANANP nr. 522/18.10.2021 (revizuit)	Continentală	Forestiere: Pădurea temperată	Nu e cazul	În raport cu O.S. Agnita	-

Tipuri de habitate de interes conservativ prezente în zona O.S. Agnita

Corespondența 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. Agnita (suprapunere SITUL NATURA 2000)

Tabelul 2.2.2.2.15.

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața pe U.P. (ha)		Suprafața totală (ha)
			II	IV	
ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare					
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	R4118 - Păduri dacice de fag și carpen cu Dentaria bulbifera	421.1	3,11	1,81	4,92
		421.2	3,82		3,82
		Total 9130		6,93	1,81
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum	R4123 – Păduri dacice de gorun - Quercus petraea fag - Fagus sylvatica și carpen - Carpinus betulus cu Carex pilosa;	512.1	14,04		14,04
		521.1	3,23		3,23
		521.2	51,71		51,71
		522.1		0,90	0,90
Total 9170		68,98	0,90	69,88	

Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafata pe U.P. (ha)		Suprafata totala (ha)
			II	IV	
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	R4128 – Păduri geto- dacice de gorun- <i>Quercus petraea</i> cu <i>Dentaria bulbifera</i>	511.1	5,01		5,01
		511.3	41,57		41,57
	Total 91Y0			46,58	
91I0 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	R4138 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Acer tataricum</i>	541.1	4,21		4,21
Fără corespondență	R4129 – Păduri dacice de gorun și fag cu <i>Festuca drymeia</i>	513.1	3,89		3,89
	R4130 - Păduri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) și fag (<i>Fagus sylvatica</i>) cu <i>Lembotropis nigricans</i>	513.2	93,80		93,80
	-	521.3	3,61		3,61
	-	531.4	41,60		41,60
	Toatl fără corespondență			142,90	
TOTAL ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare			269,60	2,71	272,34

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 concordanta cu legislația în vigoare și cu cercetările științifice în domeniu.

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

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 fitocenozelor este edificat de fag (*Fagus sylvatica*), alături de care apare frecvent carpenul (*Carpinus betulus*).

A fost identificat în situl de importanță comunitară ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare.

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. Agnita corespunzătoare habitatului 9130 este:

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

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 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 galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Melica uniflora*, *Dentaria spp.*

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 situl de importanță comunitară ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare.

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 naturale fundamentale de pădure din cadrul O.S. Agnita corespunzătoare habitatului 9160 sunt:

- 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 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 pyraster*).

A fost identificat în situl de importanță comunitară ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare.

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:

- R4126 – Păduri moldave mixte de gorun, fag și tei argintiu cu *Carex brevicollis*.

Tipul natural fundamentale de pădure din cadrul O.S. Agnita corespunzătoare habitatului 91Y0 este:

- 532.4 Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie.

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 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.*

Habitat prioritar cu suprafețe fragmentate, fiind habitat rar, cu valoare conservativă mare, se impune promovarea speciilor edificatoare din semințis.

Folosit ca habitat de mai multe specii de importanță comunitară. Specifice lui fiind pădurile insulare mici caracteristice domeniului de silvostepă rece, acolo unde fâșia aridă a stepelor trece către arealul pădurilor compacte.

Stratul arborescent compus în etajul superior din : *Quercus robur* în amestec cu *Quercus petraea*, cu puține exemplare de *Prunus avium*, *Fraxinus excelsior*, *Tilia cordata*, *Acer platanoides*, iar în cel inferior din exemplare de *Acer campestre*, *Carpinus betulus*.

Stratul arbustiv bine dezvoltat, compus din : *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Prunus spinosa*, *Euonymus europaeus*, *E. verrucosus*, *Cornus sanguinea*, *Ligustrum vulgare*, *Sambucus nigra* și alte specii asemenea.

Startul ierbaceu: *Helleborus purpurascens*, *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Melampyrum bihariense*, *Melica uniflora*, *Viola reichenbachiana* și alte specii asemenea.

Gradul de acoperire al arboretului: 80-90 %

Caracteristici ecologice esențiale: versanți slab- mediu înclinați, cu expoziții în general umbrite, soluri eutrofile, hidric echilibrate.

Tipul natural fundamentale de pădure din cadrul O.S. Agnita corespunzătoare habitatului 9110 este:

- 541.1 Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m).

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de faună de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Agnita

În Tabelulele următoare sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de faună de interes comunitar ca și date privind biologia, ecologia acestora și localizarea acestora pe suprafața Ocolului Silvic Agnita, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Speciile de faună de interes comunitar identificate în cadrul ariei naturale protejate SITUL NATURA 2000, în baza formularului standard, planului de management, deciziei privind obiectivele de conservare specifice, aparțin grupelor taxonomice: mamifere, nevertebrate și amfibieni – reptile.

Speciile de interes comunitar care nu sunt specifice habitatelor împădurite unde au loc lucrări silvice sau cele pentru care aceste habitate nu prezintă importanță și cele care nu au fost identificate pe raza O.S. Agnita, au fost excluse din analiză.

Informațiile prezentate în cadrul subcapitolelor următoare au la bază sursele utilizate conform legislației în vigoare (formular standard, plan de management, decizie privind obiectivele de conservare, bibliografie de specialitate), iar unele aspecte au fost confirmate/completate și în urma culegerii datelor de teren.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de mamifere de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Agnita

În ceea ce privește speciile de mamifere, în formularul standard al siturilor NATURA 2000, la nivelul planului de management al sitului și în decizia privind obiectivele de conservare specifice, sunt menționate mai multe specii de nevertebrate de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume: *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lutra lutra* (vidra), *Eptesicus serotinus*, *Myotis myotis*, *Barbastella barbastellus*, *Myotis daubentonii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Plecotus austriacus*, *Nyctalus noctula*, *Miniopterus schreibersii*.

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul SITUL NATURA 2000, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, rezultă că pe teritoriul suprapus cu SITUL

NATURA 2000 sunt prezente doar 11 specii de mamifere și anume: *Canis lupus*, *Ursus arctos*, *Lutra lutra* (vidra), *Eptesicus serotinus*, *Myotis myotis*, *Barbastella barbastellus*, *Myotis daubentonii*, *Pipistrellus pipistrellus*, *Plecotus austriacus*, *Nyctalus noctula*, *Miniopterus schreibersii*.

În tabelul următor sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de mamifere de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața O.S. Agnita, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de mamifere Tabelul 2.2.2.2.16.

Mamifere Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Canis lupus (lup)	Specia este întâlnită în tot cuprinsul O.S. Agnita	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	Mamifer de talie mijlocie, cu membrele lungi și trunchiul alungit, coada de formă cilindrică, de numai 2/3 din lungimea corpului, astfel încât când animalul se sprijină pe ambele perechi de membre, perii terminali ai cozii nu ating pământul. Corpul lupului este zvelt, bine proporționat, cu umerii înalți, abdomenul supt, gâtul puternic și musculos. Trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte. Se pot găsi atât în păduri cât și pajiști sau fânețe. Lupii utilizează ca refugii mai sigure, pădurile montane și premontane, fără să fie atras de pădurile compacte. Mai curând caută trupuri de păduri care alternează cu locuri deschise. Este animal carnivor, vânează în haită și ucide în general căpriori, cerbi, capre negre, mistreți, oi, vite, cai și câini. Ocazional consumă și carcase de animale moarte vânată de alte specii, iar atunci când este înfometat poate consuma insecte, sau afine, mure și alte vegetale. Haitele de lupi nu se amestecă între ele. Totuși, dacă întâlnesc o pradă mare, se unesc doar pentru un timp, pentru a o răpune. Astfel de reuniri sunt tranzitorii, de scurtă durată și numai în locurile cu turme de vite. Fiecare haită își apără teritoriul propriu de vânatoare. Primăvara, haitele se destramă, prin separarea perechilor, în vederea reproducerii.
Ursus arctos (urs)	Specia este întâlnită în tot cuprinsul O.S. Agnita	9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Ursul este un animal masiv și musculos, cap impunător, nas scurt, urechi rotunjite, ochi mici, coadă scurtă, prezintă gheare ușor curbate și are simțul olfactiv foarte dezvoltat. Masculii sunt mai înalți și au o greutate mai mare: 140-320 kg decât femelele: 100-200 kg. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 3 ani; perioada de împerechere aprilie-iunie, după 7-8 luni de gestație, ursoaica naște între 1-5 pui. După formele geografice ale teritoriului țării, majoritatea populațiilor de urs-cca 88% - sunt cantonate în zonele montane, ceea ce înseamnă o densitate medie de 2,5 indivizi/1000 ha de pădure; doar 12% din numărul total se află în zonele de deal și podiș; în Carpații de Curbură, densitatea urșilor ajunge la 3,3 indivizi/1000 ha. Ursul este un mamifer tipic de pădure montană; preferă pădurile în care se dezvoltă un bogat subarboret și un abundent strat erbaceu, iar dacă pădurile sunt în principal de conifere, mai sumbre și cu solul acid, atunci caută poienile și rariștile respectivelor păduri. În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârlugurile din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate. Hrana este formată din mistreți, cerbi, căprioare, păsări - practic orice animale pe care în poate prinde. În cazul în care dispune de hrană abundentă, agresivitatea ursului față de alte animale scade. În dieta sa predomină vegetalele: ghinde, castane, fructe de pădure, dar se hrănește și cu furnici, melci, insecte, cadavre de animale, miere, ceară, larve. În cazul speciei <i>Ursus arctos</i> , indivizii duc mai mult viață solitară, iar teritoriile individuale se suprapun în mare măsură, fără conflicte puternice. Când totuși se adună mai mulți indivizi la un loc, de exemplu pentru hrănire, se manifestă o considerabilă toleranță intraspecifică, deși viața lor în grupuri, fie și temporară se bazează pe o ierarhie bine stabilită. Cele mai agresive sunt femelele cu pui, iar cei mai toleranți sunt juveni. Altfel, teritoriul individual este estimat la aproximativ 2.600 km ² - suprafața controlată anual. Urșii își organizează adăposturi simple, în lăstărișuri dese de conifere și de fagi, în vegetație ierboasă înaltă și mai ales pe sub rădăcini, sub stânci și chiar în mici grote. Trunchiurile groase, dărâmate, de pini, brazi, molizi, apoi rădăcinile acestora și streșinile de stânci sunt cele mai căutate ca adăposturi pentru somnul de iarnă.

Mamifere Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Lutra lutra (vidra)	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 7, 11AA, 106A,106B, 106C,106D, 106H,106G, 106I, 342A, 342B, 342C,342D, 369,397C), U.P IV (u.a. 75H,721,723, 726A) din cadrul O.S. Agnita	9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Vidra este cel mai mare mustelid semiacvatic din România. Pe uscat, vidra se deplasează greoi, prin salturi. Cu toate acestea reușește să străbată distanțe mari în căutare de ape cu mai mult pește, putând trece dintr-un bazin hidrologic într-altul. Pentru a înota se folosește atât de membrele posterioare, cât și de coadă. Este animal nocturn și de amurg, însă poate fi văzut și ziua. Animal solitar, cu excepția perioadei de împerechere, teritorial. Ocupă țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare. Trăiește și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezur, sau se mulțumește cu adâncituri naturale de sub țămuri, rădăcini de arbori de pe mal, pe care și le adâncește și le amenajează după nevoie ei, eventual cu o ieșire sub nivelul apei și un colton mai larg deasupra acestuia, prevăzut cu o deschidere pentru aerisire. Semnele de prezență ale speciei au fost înregistrate în toate zonele de habitat favorabil.
Eptesicus serotinus	Specia a fost identificată în U.P I (u.a. 107B,106B, 105B,106A,100B, 99B), U.P II (u.a. 107B,106B, 105B,106A,100B, 99B), U.P IV (u.a. 721,723), din cadrul O.S. Agnita	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Este un animal de talie mare, având lungimea de 10-13 cm și greutatea de 14-35 g, cu blana lungă, brun-închisă pe spate și gălbuie pe abdomen. Inițial o specie caracteristică pădurilor, în prezent a devenit predominant antropofilă, întâlnindu-se în special în arborii din zonele locuite. Preferă crăpăturile stâncilor dar se poate adăposti și în clădiri părăsite, guri de mină sau chiar și în arbori bătrâni. De obicei solitară, poate forma colonii de maternitate relativ mici, de 10-50 indivizi. Adăposturile de vară sunt aproape exclusiv în clădiri, în poduri sau în cavitățile zidurilor. De obicei hibernează în clădiri, în fisurile din poduri, cavități ale zidurilor. Vânează la puțin timp după apusul soarelui, dar uneori chiar și pe lumină, hrănindu-se predominant cu insecte de talie mare capturate în zbor sau de pe sol. Menține sub control populații de insecte nocturne, îndeosebi în sectoare seminaturale și rurale în spații deschise, dar și deasupra pădurilor. Consumă pradă peste 15 m înălțime. Este pradă pentru specii de păsări răpitoare nocturne.
Myotis myotis	Specia a fost identificată în U.P I (u.a. 99B,100B) U.P II (u.a. 106B) din cadrul O.S. Agnita	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Este un liliac mare, cu bot lung și lat și urechi mari și lungi. Partea dorsală a corpului este maro spre maro-roșcat, în timp ce partea ventrală este albă sau bej murdar. Tragusul formează jumătate din ureche, cu un mic vârf negru la majoritatea indivizilor. Membranele aripilor sunt de culoare maronie. Liliacul cu urechi de șoarece mare este relativ mare pentru un membru al genului Myotis, cântărind până la 45 de grame și măsurând 8 până la 9 cm de la cap la coadă, făcându-l unul dintre cei mai mari lilieci europeni. Are o anvergură de 40 cm, cu o lungime a antebrațului de 6 cm și o coadă lungă de 4 până la 5 cm. Durata medie de viață a unui liliac cu urechi de șoarece mai mare este de 3-4 ani. La fel ca rudele sale, liliacul mai mare cu urechi de șoarece este un insectivor, hrănindu-se cu diferite artropode. Myotis myotis hrănește în păduri deschise de foioase, margini de pădure și pășuni. Se adăpostește în subteran pe tot parcursul anului, de asemenea, situate în poduri și poduri ale clădirilor. Mai rar, apar și colonii mici pe bază de copaci. Coloniile pot fi de peste 4.500 de lilieci. Se știe că se adăpostește cu alți lilieci, cum ar fi Myotis capaccinii și Miniopterus schreibersi.

Mamifere Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Barbastella barbastellus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 393), U.P IV (u.a. 723) din cadrul O.S. Agnita		<p>Este de dimensiuni medii și are un pelaj lung, negru, cu vârfuri albe sau galbene. Partea inferioară a corpului este oarecum mai palidă. Blana acoperă părți ale uropatagiului și aripile, iar coada este aproape la fel de lungă ca și corpul. Se distinge printre alți lilieci europeni prin urechile sale scurte și largi, care sunt orientate în față și se conectează peste sprânceană. Femela este semnificativ mai mare decât masculul; intervalele combinate de măsurare sunt următoarele: cap și corp, 45-60 mm; anvergura aripilor, 245-300; lungimea cozii, 36-52. este de dimensiuni medii și are un pelaj lung, negru, cu vârfuri albe sau galbene. Partea inferioară a corpului este oarecum mai palidă. Blana acoperă părți ale uropatagiului și aripile, iar coada este aproape la fel de lungă ca și corpul. Se distinge printre alți lilieci europeni prin urechile sale scurte și largi, care sunt orientate în față și se conectează peste sprânceană. Femela este semnificativ mai mare decât masculul; intervalele combinate de măsurare sunt următoarele: cap și corp, 45-60 mm; anvergura aripilor, 245-300; lungimea cozii, 36-52.</p> <p>Femelele devin mature sexual în primul lor an de viață și dau naștere, de obicei, la unul și uneori doi descendenți. Există segregare sexuală vara, femelele fertile formând colonii de 5-30 de femele. Împerecherea pare să aibă loc la sfârșitul verii și începutul toamnei, dar împerecherea pe timp de iarnă a fost raportată în anumite părți din aria lor. Puii se nasc din mai până la începutul lunii august și ating dimensiunea maximă în 8-9 săptămâni.</p>
Myotis daubentonii	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 393), U.P IV (u.a. 721,723), din cadrul O.S. Agnita	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	<p>Lilieci lui Daubenton sunt lilieci de talie medie, cu o masa corporala cuprinsa intre 5 si 15 g. Femelele sunt în medie puțin mai mari decât masculii. Lilieci lui Daubenton au o lungime a capului și a corpului de 40 până la 60 mm și o anvergura a aripilor de 240 până la 275 mm. Antebrațul măsoară între 33 și 42 mm, iar lungimea cozii este între 27 și 48 mm.</p> <p>Unele caractere diagnostice ale liliecilor lui Daubenton includ un picior mare care are jumătate din lungimea tibiei, un calcar lung și subțire care este la aproximativ două treimi din marginea uropatagiului, un plagiopatagium care se inseră în mijlocul metatarsului și un penis larg care nu este bulbos.</p> <p>Lilieci lui Daubenton sunt de obicei promiscui (masculii și femelele se împerechează cu mai mulți parteneri). Împerecherea este nestructurată, cu puțină sau deloc manifestare de curte masculină. Masculii, totuși, caută activ adăposturi pentru femele și creează adăposturi speciale de împerechere la sfârșitul verii. Cele mai multe copulări au loc în aceste rosturi speciale de împerechere.</p>
Pipistrellus pipistrellus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 393) din cadrul O.S. Agnita		<p>Este unul din cei mai mici lilieci, având lungimea de 6-8 cm și greutatea de 3,5-8,5 g, cu blana închisă la culoare.</p> <p>Liliacul pitic trăiește în pădurile seculare, delte, pășuni, ferme, parcuri și grădini. Preferă zonele deschise și cu iarbă, înconjurate de copaci sau tufșuri. de multe ori poate fi observat zburând la suprafața apei. Își petrece ziua într-o stare de semi-veghe, ieșind din adăpost cu 15-30 minute înainte de apus pentru a prinde insecte. În toiu verii apar cu regularitate și în timpul zilei. Când zboară rapid în întuneric, evită lovirea de obstacole și localizarea prăzii prin utilizarea unui sistem de ecolocație. Procesează timpul necesar întoarcerii ultrasunetelor și astfel „vede” împrejurimile. Este cel mai mic liliac european.</p>
Plecotus austriacus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 393) din cadrul O.S. Agnita		<p>Liliacul gri cu urechi lungi este un liliac de talie medie, cu o anvergura a aripilor de 255-300 mm. Are o față cenușie închisă complet blănită, urechi închise la culoare și un tragus mai larg decât <i>P. auritus</i>.</p> <p>Observat frecvent în peisajele agricole deschise și văile de câmpie, <i>P. austriacus</i> se adăpostește în fisurile și cavitățile clădirilor în timpul verii. Toleranța sa ridicată la frig permite speciei să hiberneze în peșteri, mine și crăpături din stânci. Folosind tehnici aeriene de vânătoare și de culegere a frunzelor, liliacul cu urechi lungi cenușiu pradă molii, gândacii scarabaeoizi și muștele macaralei. Aceasta este o specie foarte sedentară, iar distanțele de migrare nu par să depășească cei 60 km.</p>

Mamifere Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Nyctalus noctula	Specia a fost identificată în U.P IV (u.a.723), din cadrul O.S. Agnita	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> <i>spp.</i>	Este un animal de talie mare și robustă, având lungimea de 10-15 cm și greutatea de 19-40 g, cu blana scurtă, brun-roșcată pe spate și brun-deschisă pe abdomen. Este o specie ce trăiește de obicei în pădure, dar are tendința de a deveni antropofilă. Folosește ca adăposturi scorburile situate la înălțimi de 4-20 m, în special în stejari și plopi. Adaptat la mediul urban, apare chiar și în orașele mari, unde adăposturile preferate sunt crăpăturile dintre pereții blocurilor. Este ușor de identificat, fiind o specie de talie mare, care vânează la înălțimi considerabile. Are un zbor foarte rapid și direct. La fel ca și păsările migratoare, liliecii de amurg pot parcurge distanțe semnificative între adăposturile de vară și cele de iarnă. În unele cazuri pot migra pe distanțe cu mult mai mari de 2000 km. Hibernează în scorburile copacilor, în fisurile din clădiri sau poduri, dar și în adăposturi subterane, sau în fisurile din stâncă. Menține sub control populații de insecte nocturne, îndeosebi în sectoare semi-naturale și rurale, în spații deschise, dar și deasupra pădurilor. Consumă pradă peste 20 m înălțime. Este pradă pentru specii de păsări răpitoare nocturne.
Miniopterus schreibersii	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 106B) din cadrul O.S. Agnita	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	Liliacul comun cu aripi îndoite cunoscut și sub numele de liliacul cu degete lungi a lui Schreibers, este o specie de liliac insectivor. În Europa, este prezent în jumătatea de sud a continentului. Liliacul comun cu aripi îndoite este un liliac care formează colonii majore și cea mai lungă perioadă de toropeală (hibernare) observată a fost de aproximativ 12 zile. Aceste colonii pot varia de la câteva zeci sau câteva milioane de lilieci. Cele mai multe dintre aceste colonii se formează în peșteri mari sau mine, dar pot fi găsite și în alte zone, cum ar fi tuneluri sau ruine sau alte situri create de om. În aceste locuri de adăpostire, liliacul comun cu aripi îndoite își stabilește colonia într-o adâncime „în formă de clopot”, care captează căldura corpului și ridică temperatura adăpostului mai sus decât porțiunile înconjurătoare ale peșterii. Această metodă de captare a căldurii este folosită pentru a reduce pierderea de energie din frison. De asemenea, ei vor intra adesea în goluri prin deschideri mici pentru a se proteja mai bine de prădătorii mari în timpul torpei. Liliacul comun cu aripi îndoite migrează de mai multe ori pe an, în funcție de vremea zonei de adăpostire; lungimea acestor migrații poate varia dar cea mai lungă migrație înregistrată a fost de 833 km.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de pești de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Agnita

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de pești Tabelul 2.2.2.2.17.

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Barbus meridionalis	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 91I0 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Lungimea obișnuită a corpului 10–25 cm; maximală 40 cm. Greutatea corpului obișnuită 400-500 g; maximală 1,500 kg. Are corpul alungit, subcilindric (aproximativ cilindric), ușor comprimat lateral, acoperit cu solzi mijlocii persistenți și cu mucus foarte abundent. Profilul dorsal arcuit, convex și cel abdominal aproape drept. De-a lungul liniei laterale sunt dispuși 52–59 solzi. Capul este relativ mare, alungit, cu un bot ascuțit. Fruntea ușor bombată. Gura este subterminală (inferioară), semilunară, prevăzută cu buze cărnoase și două perechi lungi de mustăți: una pe buza superioară, cealaltă în colțurile gurii. Dinții faringieni dispuși pe 3 rânduri. Buza inferioară este foarte cărnoasă, trilobată, lobul medial este în formă de limbă cu marginea posterioară liberă, neatașată de bărbie. Ochii sunt relativ mici Înotătoarea dorsală scurtă, cu o margine dreaptă sau puțin convexă și este formată din 7-8 raze moi și 2-3 raze spinoase (spini), dintre care ultima rază spinoasă aproape neîngroșată și lipsită de zimți. Înotătoarea dorsală începe înaintea înotătoarei ventrale; înălțimea ei este cuprinsă de 5,3-6,1 ori în lungimea corpului. Înotătoarea anală scurtă și înaltă cu o margine aproape dreaptă; culcată, ajunge până la baza înotătoarei caudale. Înotătoarea caudală este slab excavată. Depunerea icrelor are loc de la sfârșitul primăverii până la sfârșitul verei, în funcție de condițiile meteorologice. În epoca de reproducere, peștele urcă în cârduri pe râuri pentru a ajunge la locurile de reproducere situate în ape curgătoare puțin adânci cu funduri pietroase și nisipoase. Depunerea icrelor are loc în cicluri, fiecare femela depune până la de trei ori pe sezon. În fiecare ciclu femela depune câteva sute de icre. Perioada de incubație durează 1-2 săptămâni, alevinii trăiesc pe fundul apei, până la resorbția sacului vitelin, iar puietul duce o viață bentonică și se hrănesc cu plancton, microinvertebrate, detritus organic.
Cobitis taenia	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita		Corpul peștelui este alungit și turtit lateral, aproape de aceeași grosime pe toată lungimea sa și este acoperit cu solzi mici, cu diametrul mai mic de 1mm. Solzii lipsesc de-a lungul liniei laterale, linie vizibilă doar în partea anterioară a corpului. Pedunculul caudal este scurt și nu depășește lungimea capului. Capul este plat, terminat în unghi obtuz, cu gura dispusă jos, prevăzută cu 6 mustăți. Mustățile de la colțurile gurii sunt mai lungi decât celelalte. Sub ochi are câțiva țepi, uneori aflați sub piele, altele vizibili; ochii sunt mici. Rudele de specie ale zvarlugii cu care de multe ori se fac confuzii sunt: Fâsa mare (<i>Cobitis elongata</i>), Sfârleaza (<i>Cobitis aurata radnensis</i>) și Dunărita (<i>Cobitis aurata bulgarica</i>). Culoarea dominantă a zvarlugii este galben-ocru, cu multe puncte negre, uneori cu marmoratii, ceva mai închis pe spate decât pe burta (galben murdar). Tot pe spate se disting 22-28 puncte negricioase sau maronii închise, dispuse în dungi longitudinale. Și pe părțile laterale se observa câte două rânduri de asemenea puncte, în total, zvarluga este deci împodobită cu 5 șiruri de puncte întunecate, în jurul carora se mai văd și alte puncte mici. Capul este marmorat și ornat cu desene liniare, în vecinătatea caudalei se poate vedea o pată mai mare, de forma circulară sau ovală. De regulă, masculii sunt mai mici decât femelele. La baza aripioarelor pectorale ale masculilor se distinge un solz osificat (solzul lui Canestrini). Lungimea frecvența a zvarlugii este de 9-12cm, exemplarele de 14-15 cm fiind mult mai rare. Greutatea medie este de 8-10 g, rareori de 15 g. Perioada de reproducere ține de la sfârșitul lui aprilie și până la finalul lunii mai. Pescarii o prind pentru a o folosi apoi ca momeală. Ea constituie hrana speciilor valoroase de pești, în general răpitori, somnul, șalăul numărându-se printre cei mai pofticioși.

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Pelecus cultratus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Sabița, denumită și săbioară sau săbiuță, (<i>Pelecus cultratus</i>) este un pește pelagic anadrom dulcicol sau salmastricol cu o lungime de 25–35 cm (maximal 60 cm) și o greutatea de 300-400 g (maximal 2 kg) din familia ciprinidelor , din apele mari curgătoare de șes (mai ales cursurile inferioare ale fluviilor) sau stătătoare (limanuri salmastre, bălți și jepși) din bazinele hidrografice ale Mării Baltice, Mării Negre (inclusiv în România și Republica Moldova), Mării Caspice și Mării Aral. Poate trăi 11-13 ani. Are corpul alungit și puternic comprimat lateral, acoperit cu solzi cicloizi mici și caduci. Spatele este aproape drept, iar abdomenul este arcuit, în formă de muchie de sabie, de unde i se trage și numele de sabiță. Capul este scurt, cu gura mică dispusă superior. Buzele sunt înguste și subțiri, cărnoase numai la capete. Dintii faringieni sunt dispuși pe două rânduri. Falca inferioară este puternic proeminentă și se urcă în sus, aproape vertical. Botul scurt, ochiul mijlociu. Înătoarea dorsală mică și scurtă este deplasată mult înapoi, înătoarea anală este alungită, iar înătoarea caudală bifurcată cu lobii neegali. Înătoarele pectorale foarte lungi și ascuțite, ajungând până la baza înătoarelor ventrale. Spatele este albastru ca oțelul călit sau cenușiu-verzui, cu reflexe metalice; iar laturile și abdomenul albe-argintii, bătând câteodată foarte ușor în roșu-trandafiriu. Înătoarele dorsală și caudală cenușii, celelalte înătoare cenușii-gălbui cu reflexe roșcate. Irisul este argintiu sau cu luciri aurii. Se hrănește mai ales cu viermi, crustacei și plancton; prinde, însă, și peștișori și deseori sare din apă, spre a prinde insectele. Depune icre care se lăpăsc de plante acvatice, în aprilie-iunie. O femelă depune cam 100.000 de icre. Valoarea economică este mare. Are o carne cu multe oase, aceasta este, însă, foarte fină și dulce, mai ales primăvara, când este și destul de grasă. Se pregătește și sărată, dar atunci își pierde mult din calitate.
Rhodeus sericeus amarus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita		Boarța sau boarca, blehniță (<i>Rhodeus amarus</i>) este un pește dulcicol bentopelagic mic cu o lungime de 5–6 cm (maximal 10 cm) din familia ciprinidelor , din apele stătătoare (bălți, iazuri și eleștee) sau lin curgătoare (râuri), cu fund nisipos, din Europa și Asia (în afară de Siberia): fluviile Mării Baltice, Mării Nordului, Mării Negre (inclusiv în România și Republica Moldova), Mării Caspice, Mării Egee, Mării Mediterane (doar în nordul Ronului) și Mării Adriatice (bazinul Drinului). Poate trăi 6 ani. Are corpul scurt, înalt, comprimat lateral, cu spatele și abdomenul curbat și este acoperit cu solzi mari, persistenti. Capul mijlociu. Gura este subinferioară, mică, arcuită și puțin oblică, și este lipsită de mustăți. Botul obtuz. Ochii mari. Linia laterală incompletă, scurtă. Înătoarea dorsală este așezată aproximativ la mijlocul corpului, puțin în urma inserției înătoarei ventrale. Înătoarea anală inserată sub mijlocul înătoarei dorsalei. Înătoarea caudală bifurcată cu vârful ascuțite. Spatele este brun sau cenușiu-verzui, flancurile și abdomenul albe-argintate, cu o dungă, îngustă, verde-albastră sau negricioasă, ce se întinde longitudinal pe jumătatea posterioară a corpului. Înătoarea dorsală și caudală cenușiu-închise, restul înătoarelor sunt roșcate. Dimorfismul sexual este pronunțat în timpul reproducerii. Femela în epoca reproducerii posedă o papilă genitală foarte alungită, în formă de tub, care poate întrece, ca lungime, extremitatea înătoarei caudale. Acest tub este elastic, se umple cu ouă și devine roșu sau portocaliu. Se hrănește în principal cu alge filamentoase, diatomee, crustacee mici, viermi, larve de insecte, etc. Depune icrele în aprilie-mai, între valvele moluștelor lamelibranhiate din apele dulci (Unio și Anodonta). Are importanță economică locală. Carnea este amară. Este folosit mai mult în acvarii, în care se poate reproduce și crește.

Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Sabanejewia aurata	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Au o talia mică. Corpul este alungit, gros, moderat sau puternic comprimat lateral. Capul este comprimat lateral, mai ales în partea superioară. Ochii mici, apropiați. Pedunculul caudal poartă o creastă adipoasă dorsală sau ventrală. Gura inferioară, mai mult sau mai puțin semilunară. Buzele cărnoase. Buza inferioară lobată, cu doi lobi rotunjiți, netezi sau lobați, fără lob mental asemănător unei perechi suplimentare de mustăți ventrale. În jurul gurii au totdeauna 3 perechi de mustăți: una la vârful botului, a doua pe falca superioară, a treia la colțurile gurii (aceasta este cea mai lungă). Extremitatea posterioară a etmoidului e transformată într-un spin suborbitar, situat sub ochi, care este ascuțit, mobil, bifid (rar simplu). Porțiunea anterioară a capului mobilă față de restul capului. Dorsala scurtă, situată la mijlocul corpului deasupra sau puțin înaintea ventralelor. Anala scurtă. Caudala trunchiată, ușor emarginată sau ușor scobită, cu 14 radii lungi, excepțional 13 sau 15. Pectoralele au poziție orizontală. Linia laterală scurtă. Corpul este acoperit de solzi mărunți, cicloizi, de formă variabilă; la unele specii solzii sunt imbricați, la altele neimbricați și înfipti în piele. Capul fără solzi. Zona focală (centrală) a solzilor este mare sau redusă. Culoarea fundamentală deschisă, adesea albă. Pe linia mediană a spatelui o serie de pete dorsale metamerice. Pe laturile corpului pete laterale mărunte cu o dispoziție foarte variabilă: fie sunt dispuse neregulat (<i>Sabanejewia caucasica</i>) sau în serii longitudinale regulate (<i>Sabanejewia caspia</i> , <i>Sabanejewia larvata</i>), fie sunt pete regulate, dispuse metameric și separate de petele dorsale printr-o zonă unică de pete mărunte și punctuații (<i>Sabanejewia aurata</i> , <i>Sabanejewia romanica</i>); niciodată pigmentația laterală nu constă ca la <i>Cobitis</i> din 4 zone longitudinale distincte. Între petele dorsale și cele laterale există o singură zonă pigmentară. La baza caudalei se află 2 pete brune, una superioară, alta inferioară, de formă variabilă; niciodată o pată neagră intens (genul <i>Cobitis</i> are o pată verticală neagră la baza caudalei). Dimorfismul sexual pronunțat. Masculii sunt doar puțin mai mici decât femelele, fără solz Canestrini (la genul <i>Cobitis</i> masculii au un solz Canestrini (<i>lamina circularis</i>) pe a doua radie îngroșată a pectoralei); corpul masculului are două îngroșări puternice laterale înaintea dorsalei, separate de o sugrumătură; aceste umflături apar doar la atingerea maturității sexuale și sunt mai evidente în epoca de reproducere. Dinții faringieni puțin numeroși, dispuși pe un rând. Orificiul branhiial îngust, membranele branhiiale atașându-se de istm, care e lat. Vezica cu aer divizată în două camere: una anterioară simplă sau bilobată, închisă într-o capsulă osoasă, și o cameră posterioară liberă, care este redusă.
Zingel zingel	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita		Au corpul alungit, fusiform, necomprimit lateral. Capul este turtit dorsoventral, botul este proeminent, lung, ascuțit sau obtuz. Pedunculul caudal este lung, necomprimit lateral. Ochii sunt mici și privesc în sus. Gura este mică, inferioară, semilunară, slab protractilă și este prevăzută cu dinți mărunți, uniformi, dispuși în formă de perie; caninii lipsesc. Marginea posterioară a opercularului slab zimțuită, cea inferioară netedă. Opercularul se termină cu 2-3 prelungiri posterioare ascuțite (țepi). Aparatul opercular cu 7 radii branhiostegale și o pseudobranhie normal dezvoltată. Au două înotătoare dorsale distanțate între ele, prima cu 8-15 țepi, a doua cu 10-20 de radii ramificate. Înotătoarea anală este lungă, cu 8-13 radii ramificate. Înotătoarele ventrale orizontale, mult mai mari decât cele pectorale sunt distanțate între ele, fiind separate printr-un spațiu mai mare decât lățimea bazei lor; radia ventralelor este simplă netransformată în țep. Înotătoarea caudală este slab scobită. Solzii sunt mărunți și acoperă cea mai mare parte a capului (dorsal ajung până la nări); solzii lipsesc pe piept și pe istm. Linia laterală este completă, aproape rectilinie. Papila urogenitală este prezentă. Vezica înotătoare lipsește. Coloana vertebrală are 43-49 de vertebre. Suborbitarele, preopercularul și interopercularul au cavități mucifere. Osul maxilar este acoperit de cel preorbital.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de nevertebrate de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Agnita

În ceea ce privește speciile de nevertebrate, în formularul standard al siturilor NATURA 2000, la nivelul planului de management al sitului și în decizia privind obiectivele de conservare specifice, sunt menționate mai multe specii de nevertebrate de interes conservativ european (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE) și anume: *Bolbelasmus unicornis*, *Catopta thrips*, *Cerambyx cerdo*, *Eriogaster catax*, *Euphydryas aurinia*, *Euphydryas maturna*, *Euplagia quadripunctaria*, *Leptidea morsei*, *Lucanus cervus*, *Lycaena dispar*, *Maculinea teleius*, *Osmoderma eremita* Complex, *Pholidoptera transsylvanica*, *Unio crassus*, *Vertigo angustior*.

În urma analizei datelor geospațiale privind distribuția speciilor de interes comunitar și a informațiilor legate de prezența acestora în cadrul SITUL NATURA 2000, completate și cu informațiile culese pe baza observațiilor de teren, rezultă că pe teritoriul suprapus cu SITUL NATURA 2000 este prezentă *Rosalia alpina* (croitorul fagului).

În tabelul următor sunt menționate habitatele în care se pot întâlni speciile de nevertebrate de interes comunitar cât și date privind biologia, ecologia și localizarea acestora în suprafața O.S. Agnita, asupra cărora lucrările incluse în planul de amenajament silvic ar putea avea un impact potențial negativ.

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de nevertebrate

Tabelul 2.2.2.18.

Nevertebrate Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<p><i>Rosalia alpina</i> (croitorul fagului)</p>	<p>Specie xilofagă caracteristică pădurilor bătrâne de fag. Semnalată adesea în păduri de amestec, fâgete și conifere din cadrul O.S. Agnita</p>	<p>9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum</p>	<p>Corpul prezintă o pubescentă de fond deasă, culcată, fină și scurtă, de culoare cenușie-albăstruiie sau cenușie-verzuie, uneori aproape albastră. Atât picioarele cât și antenele au o culoare asemănătoare corpului. Articolele antenale au câte o tufă apicală de peri lungi, deși și negri. Pronotul prezintă câte un dinte lateral, puternic, îndreptat în sus, precum și câte un tubercul obtuz, mic, situat postmedian la partea marginală a discului. Elitrele, în general, cu pete și benzi catifelate, negre, sunt de regulă granulate puternic la bază și mai fin spre partea posterioară. L=15-38 mm.</p> <p>Cele mai mari populații există în pădurile din zonele calcaroase, frecvent observată vara în apropierea gurilor de peșteră. Alte caracteristici ecologice: specie stenotopă, silvicolă, xilodetricolă, lignicolă, saproxilică. Preferă lemnul putred și trunchiurile scorburoase de <i>Fagus sylvatica</i>, mai rar pe cel de <i>Acer</i> sau alte specii de esențe cu frunze căzătoare. Populație permanentă, rezidentă</p>

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de amfibieni și reptile de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Agnita

În ceea ce privește speciile de amfibieni și reptile, în formularul standard al SITULUI NATURA 2000, cât și la nivelul planului de management al sitului și deciziei recente privind obiectivele de conservare, sunt menționate următoarele (anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE): *Bombina variegata*, *Triturus cristatus*, *Triturus vulgaris ampelensis*.

Din analiza informațiilor legate de prezența acestor specii și a datelor privind distribuția spațială, corelate și cu datele culese din teren, dintre speciile de amfibieni-reptile menționate anterior, prezentă cu certitudine în suprafața de fond forestier suprapus cu aria protejată, este specia *Bombina variegata*.

Având în vedere suprafața mare a ariilor protejate și faptul că în cadrul acestora sunt și alte tipuri de habitate care nu fac parte din fondul forestier, precum pajiști, ape, zone înmlăștinate, lacuri, există probabilitatea ca în acestea, unele din speciile de amfibieni-reptile (precum țestoasa de lac, speciile de tritoni, gușterul și șarpele de casă), să fie mai des întâlnite decât în zone forestiere compacte, luând în calcul cerințele ecologice.

În tabelul următor sunt prezentate date despre localizarea și ecologia speciilor de amfibieni-reptile luate în analiză în prezentul studiu:

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de amfibieni-reptile

Tabelul 2.2.2.19.

Amfibieni-reptile Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
<i>Bombina variegata</i> (izvoraș cu burtă galbenă)	Zone umede, inclusiv limitrofe pădurii, zone împădurite cu bălți temporare din O.S. Agnita	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	Este o broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Corpul este aplatizat, iar capul mare are botul rotunjit. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal, indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot să apară indivizi parțial sau total verzi pe partea dorsală. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia apare un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben. Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe fața interioară a membrului anterioare calozitățile nupțiale, formațiuni cornoase, de culoare neagră, ce apar în perioada de reproducere doar la masculi, vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal, dar în privința orăcăitului se aseamănă cu buhaiul de baltă cu burta roșie, doar frecvența sunetelor fiind mai ridicată. Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. e reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreța toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălțile mici.

Date despre prezența, localizarea, populațiile locale și ecologia speciilor de păsări de interes conservativ prezente în cadrul O.S. Agnita

La nivelul ariei de protecție avifaunistică ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului, conform formularului standard și a observațiilor de teren, în zona fondului forestier administrat de O.S. Agnita, pentru care s-a realizat amenajamentul silvic, speciile de păsări de interes comunitar prezente sunt prezentate în tabelul C.3.4.1., în care se prezintă și date despre localizare și ecologia speciilor respective.

Din totalitatea speciilor prevăzute în formularele standard au fost excluse acele specii care trăiesc exclusiv în zone deschise, în habitate de stepă sau terenuri agricole, zone în care nu se vor manifesta efecte ale lucrărilor silvice executate în cadrul planului de amenajament silvic.

Speciile de păsări relevante pentru studiul de față sunt doar cele care se găsesc în habitate împădurite, care cuibăresc, se hrănesc sau se adăpostesc în astfel de habitate pe timpul migrației și speciile de păsări specifice habitatelor acvatice, pentru care habitatele forestiere prezintă importanță.

Prin urmare, speciile enumerate în articolul 4 al Directivei 2009/147/CE și în Anexa II a Directivei 92/43/EEC care au relevanță pentru studiul de față sunt menționate în tabelul următor:

Date privind prezența, localizarea și ecologia speciilor protejate de păsări Tabelul 2.2.2.2.10.

Păsări <i>Specia</i>	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
Anthus campestris			<p>Are o lungime de 16,5-17 cm și o greutate de 17-32 g. Longevitatea maximă cunoscută este de cinci ani. Sexele sunt asemănătoare și nu se pot diferenția după penaj, dar masculul este mai mare. Este o fâsă ușor de distins, cu penajul destul de uniform colorat, coada lungă și o ținută asemănătoare cu cea a codobaturilor. Are sprânceana evidentă alb-gălbuie sau ocru (brun-gălbuie), dunga loreală și mustața negricioase. Regiunea auriculară brună cu pete mici alb-gălbui. Cuibărește în regiuni deschise, aride și nisipoase, cu vegetație joasă, pe alocuri cu tufe și copaci mici, cum ar fi dunele, poieni, balastiere. Evită terenul abrupt și pietros, vegetația înaltă sau densă și habitatele închise. Din acest motiv adeseori se stabilește în habitate artificiale; de-a lungul drumurilor de pământ, balastiere, terenuri arabile, pârloage recente, cariere.</p> <p>Este o specie monogamă, dar sunt cunoscute și cazuri de poliginie. Sunt agresivi și cu alte specii de păsări. Cuibul este construit pe sol din ierburi și păr, iar specia părăsește locurile de cuibărit în septembrie.</p>
Aquila pomarina	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.	<p>9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 91I0 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i></p>	<p>Acvila țipătoare mică este o pasăre de pradă de mărimea unei găi roșii mai mari, totodată fiind și cea mai comună specie de acvilă din România, țară care cuprinde 22% din populația cuibăritoare a Europei. Preferă pădurile de foioase și de rășinoase bătrâne din zonele de deal și din munții joși, dar este prezentă și în unele păduri de câmpie sau de luncă. Preferă pădurile de dimensiuni medii, cuibărind de regulă aproape de lizieră sau în vecinătatea unei poieni. Se hrănește în fânețe, pășuni, terenuri arabile și alte zone deschise. Evită culturile înalte, ca porumbul, floarea soarelui sau rapița.</p> <p>Primăvara păsările revin la noi în luna aprilie, unele exemplare apar însă în zonele de reproducere încă din martie. Cuibul este instalat pe arbori bătrâni, de regulă lângă trunchi, fiind construit din crengi uscate groase la bază și mai subțiri spre interior. Cuibul este captușit bogat cu crengi cu frunze verzi. De obicei, este folosit mai mulți ani la rând. Uneori poate ocupa cuiburile părăsite ale altor specii, precum șorecarul comun, uliul porumbar, barza neagră</p>
Caprimulgus europaeus			<p>Este pasăre insectivoră crepusculară, cu forma corpului asemănătoare unui păsări răpitoare de zi, mai mic de cât un ânturel, care își procură hrana în zbor. Vânează rareori în timpul zilei, după amiaza târziu, seara, mai ales în preajma turmelor de animale. Cuibărește pe sol. Construiește cuibul într-o scobitură mică amplasată, cel mai adesea, în apropierea unui trunchi de copac căzut la pământ sau în vegetația densă. Femela depune 2 ouă, în timpul nopții, la un interval de 36 de ore între ele, în perioada sfârșitului lunii mai – începutul lunii iunie. Clocesc ambii părinți, incubația este asigurată pe timpul zilei de femelă. Perioada de incubație este de 17-18 zile, iar după aproximativ 30-35 zile puii devin total independenți. Hrana este formată aproape exclusiv numai din insecte, lepidoptere, coleoptere, orthoptere, diptere, pe care le prinde din zbor în perioada de crepuscul și pe timpul nopții. Ecologie și comportament: Este specie migratoare, iernezează în zonele calde tropicale. Oaspete de vară și de pasaj, ajunge din migrația de primăvară în luna aprilie și pleacă în septembrie sau începutul lui octombrie, în funcție de condițiile meteorologice. Este specie teritorială, care își marchează teritoriul prin cântec.</p>

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Ciconia ciconia			<p>Barza albă sau cocostârcul alb (<i>Ciconia ciconia</i>) este o <u>pasăre</u> mare din familia <i>Ciconiidae</i>. <u>Penajul</u>^(d) său este în principal alb, cu aripile parțial negre. Adulții au picioare portocalii lungi și ciocuri roșii lungi, și măsoară în medie 100–115 cm de la vârful ciocului până la capătul cozii, cu o anvergură a aripilor de 155–215 cm. Specie importantă în ecosisteme datorită rolului de reglator al populațiilor de amfibieni și reptile. Zonele umede și zonele cu agricultură extensivă sunt habitate importante pentru berze, fapt demonstrat și de tendința crescătoare a populației din ultimul deceniu și a prezenței grupurilor de berze neclocitoare. Datorită prezenței în zonele locuite poate să fie o specie caracteristică a zonei.</p> <p>Impact: reducerea efectivelor de pești poate duce la scăderea opțiunilor de hrănire a berzei negre, pot fi urmate de scăderea efectivelor speciei în zona de studiu.</p>
Ciconia nigra	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.	<p>9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum</p> <p>9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</p> <p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>91I0 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i></p>	<p>Barza neagră (<i>Ciconia nigra</i>) este o pasăre migratoare din ordinul ciconiformelor (<i>Ciconiiformes</i>), familia ciconiidelor (<i>Ciconiidae</i>), de talie foarte mare și de culoare neagră cu partea de dedesubt albă.</p> <p>Are ciocul, gâtul și picioarele lungi; nu are glas, clămpănește prin deschiderea și închiderea ritmică a ciocului.</p> <p>Are o lungime de 95–100 cm (între curcă și curcan), anvergura aripilor 144–155 cm; cântărește 3 kg. Aripile, gâtul și coada sunt negre cu reflexe metalice arâmi și verzui; abdomenul este alb. Tinerii sunt lipsiți de luciu metalic. Ciocul este roșu închis; la tineri verde-cenușiu. Picioarele sunt roșii închis; la tineri verde-cenușiu.</p> <p>Se hrănește în special cu țipari când îi găsește, mamifere mici, pui de pasăre, ouă, broaște, moluște, lipitori, râme, șopârle, șerpi, insecte fiind un element cheie în lanțul trofic.</p> <p>Localizare: râurile din sit</p> <p>Impact: reducerea efectivelor de pești poate duce la scăderea opțiunilor de hrănire a berzei negre, urmat de scăderea efectivelor speciei în zona de studiu.</p> <p>Localizare: tot situl, în special în pădurile bătrâne- peste 80 ani, care oferă condiții de cuibărit pentru speciile ce au nevoie de arbori mari;</p> <p>Impact:</p> <ul style="list-style-type: none"> - tăierea arborilor cu cuib, când este prea târziu pentru ocuparea unui teritoriu nou și construirea unui cuib nou. - deranjul ce duce la abandonarea cuibului, astfel eșuarea cuibăritului și reducerea succesului de cuibărit: de exemplu părinții nu pot hrăni puii cu o frecvență suficient de mare. Foarte sensibile: păsările răpitoare și barza neagră care, dacă sunt deranjate, foarte rar depun o pontă înlocuitoare.

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
Circus aeruginosus			<p>Pasăre răpitoare de talie medie, cu coadă lungă, aripi înguste cu 5 remige primare "digitale" și corp suplu. Prezintă dimorfism sexual accentuat. Masculul are coada și aripile deschise la culoare, cu vârful aripilor negru și penajul de corp de culoare ruginie, ușor pestriț pe piept. Femela are penajul general maroniu închis, cu creștetul, gâtul și coada deschise la culoare. Lungimea corpului este de 43 - 54 cm, anvergura este de 115 - 145 cm, iar greutatea este de 540 - 960 g în cazul femelei și 405 - 730 g în cazul masculului.</p> <p>Perioada de reproducere începe în lunile aprilie - mai (chiar și în luna iunie, în nordul Europei). Ponta este formată de obicei din 2 - 7 ouă (de obicei 3 - 6 ouă), ouăle fiind depuse la interval de 1-2 zile unul de altul, și sunt clocite de către femelă pentru 31 - 38 zile. Puii sunt hrăniți la cuib în prima parte a vieții cu hrana procurată de mascul, apoi ambii adulți vânează activ pentru hrănirea puilor. Puii părăsesc cuibul la 35 - 40 de zile de la eclozare. Juvenilii apoi rămân în preajma adulților pentru încă 25 - 37 de zile. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 2 - 3 ani. Este o specie în general monogamă, dar uneori masculii pot avea mai multe partenere. Cuibărește solitar sau în colonii mici unde distanța între cuiburi este relativ mare. Pentru plasarea cuibului specia preferă habitatele palustre extinse, cum sunt stufărișurile, păpurișurile etc. Cuibul este construit sub forma unei grămezi de tulpini de stuf și alte materiale vegetale, fiind construit de femelă, masculul participând prin adăugare de material pe parcursul perioadei de cuibărit.</p>
Circus cyaneus	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.	<p>9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum</p> <p>9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</p> <p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i></p>	<p>Pasăre răpitoare de talie medie, cu siluetă tipică ereților: coadă și aripi lungi, zbor jos, cu aripi ridicate în formă de "V" când planează. Specia prezintă dimorfism sexual. Masculul are părțile dorsale gri-albăstrui cu supracodale albe și vârful aripilor negre; părțile ventrale sunt albe cu o bandă terminală întunecată pe partea ventrală a aripii. Femela are un colorit general maroniu, cu spatetele mai închise la culoare și supraalare mijlocii cu tentă gălbuie, care formează o bandă pe aripă. Supracodalele sunt albe, iar ventral penajul este gălbui-maroniu deschis cu striații brune. Lungimea corpului este de 45 - 55 cm și are o greutate medie de 350-530 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 97 - 118 cm.</p> <p>Perioada de reproducere începe târziu, în aprilie - iunie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna mai, femela depunând 3 - 6 ouă pe care le clocește timp de 29 - 31 de zile, perioadă în care este hrănită de către mascul. Puii părăsesc cuibul după 29 - 38 de zile, dar sunt dependenți de părinți pentru încă câteva săptămâni. Cuibul este amplasat pe sol, în vegetație deasă și înaltă. Acesta este construit de către femelă din crengi mici și iarbă.</p>
Crex crex			<p>Este o specie de pasăre de talie medie din familia Rallidae (ce include cărsteii, lișițele și gănușele de baltă). Are un colorit general gri - maroniu, pestrițat. Dorsal are pete maronii mai închise la culoare, colorit ruginiu pe flancuri iar pe piept, gât și cap este gri albăstrui. Lungimea corpului este de 22 - 25 cm, anvergura aripilor este de 42 - 53 cm, iar greutatea este de 129 - 210 g.</p> <p>Perioada de reproducere se desfășoară începând cu luna mai. Ponta este formată din 8 - 12 ouă, clocite de femele pentru 16 - 19 zile. Puii părăsesc cuibul aproape imediat după eclozare și sunt capabili de zbor după 34 - 38 de zile. Cuibărește direct pe sol, cuibul fiind construit din crenguțe și tulpini de plante ierboase, căptușit cu frunze sau alte materiale vegetale.</p>

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
Dendrocopos leucotos			Este cea mai mare dintre ciocănitorile pestrițe, caracteristice fiind târțița și partea inferioară a spatelui albe. Peste aripi prezintă benzi albe și negre. Masculul are creștetul roșu, femela complet negru. Ciocănitoarea cu spate alb este specia cu dependența cea mai mare față de existența în cantități mari a lemnului mort în păduri. Hrana este alcătuită din insecte, mai ales din larvele care trăiesc în trunchiul copacilor. Mănâncă omizi, furnici, iar în perioadele mai grele se hrănesc și cu alune sau semințe ori alte fructe de pădure. Își caută hrana în primul rând în lemn mort. Depune 3-5 ouă pe care le clocește 15-16 zile. Puii sunt îngrijiți de ambii părinți, creșterea durează 25-28 zile. Specie sedentară, monogamă și teritorială, iar în sezonul de reproducere alungă agresiv intrușii. Înoptează și se odihnește în scorburi
Dendrocopos medius	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Ciocănitoarea de stejar este foarte viaie și se întâlnește de obicei în pădurile de stejari, trăind în grupuri mai mari de cinsprezece indivizi. Se deosebește de celelalte ciocănitori prin coloritul creștetului în roșu (la adulți) și striațiile de pe flancuri. Identificare: Are același colorit ca și ciocănitoarea pestriță mare, dar cu o „pălărie” roșie pe cap. Este ușor de observat că și juvenilul de ciocanitoare pestriță mare și de ciocanitoare de grădini are creștetul roșu, însă ciocanitoare de stejar se deosebește de ei prin faptul că are mai mult alb pe părțile laterale ale capului și gâtului, flancuri striate și tectrice subcodale roz deschis fără a contrasta puternic cu abdomenul care are o nuanță cafeniu gălbuie. Dimensiune: 21 cm Habitat: În majoritatea pădurilor cu frunziș. Urcă și pe văile râurilor. Cuib: Scorburi de copac. Ouă: 5-6, albe, lucioase, a căror clocire, timp de 14-15 zile, este asigurată de ambii soți. Hrană: Nevertebrate, ouă și semințe.
Dendrocopos syriacus			este o specie de ciocănitoare de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au penajul alb-negru cu aspect pestriț: spatele este negru, coada este neagră iar rectricele laterale au puncte mici albe, aripile sunt negre și prezintă mai multe dungi albe înguste, iar la baza aripilor se observă două oglinzi albe. Abdomenul este alb, cu striații negre fine pe lateral, iar partea inferioară este roșu-pal. Masculul adult prezintă o pată roșie pe ceafă (lipsește la femelă). Se deosebește de ciocănitoarea pestriță mare prin: lipsa dungii negre care unește ceafa de mustață, culoarea roșie a părții inferioare a abdomenului este mult mai ștearsă, prezintă pete negre fine pe lateralele abdomenului, iar coada este mult mai puțin striată. Lungimea corpului este de 23 - 25 cm, iar greutatea este de 70 - 82 g. Depune pontă în lunile aprilie-mai (mai rar în iunie). Ponta este formată din 3 - 7 ouă care sunt clocite de ambii părinți pentru 9 - 11 zile. Puii sunt hrăniți la cuib timp de 20 - 24 zile și sunt îngrijiți de adulți pentru încă 2 săptămâni de la părăsirea cuibului. Cavitata este excavată de ambele sexe, având diametrul intrării de 3 - 5 cm și adâncimea de aproximativ 20 cm. Folosește pentru cuibărire o varietate mare de specii de arbori, rareori cuibul este excavat în cadrul structurilor antropice (stâlpi de lemn) și uneori refolosește cavitățile mai vechi.

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
Drycopus martius	Pădurile montane și păduri din zona de șes		Este cea mai mare dintre speciile europene de ciocănitori, cu 50% mai mare decât ghionoaia verde. Masculii au o pată de culoare roșie pe cap ce ajunge în regiunea frontală. Femelele au mai puțin roșu, pata fiind localizată mai mult spre ceafă, partea frontală fiind neagră. Ciocănitoarea neagră este insectivoră, și consumă în special furnici. Foarte puțin material vegetal este consumat. Construirea cuibului și curțarea încep încă din februarie și țin până în aprilie. Ouăle sunt depuse între martie și mai, și pot fi în număr de 4-6 sau chiar 9. Specie sedentară, monogamă și teritorială, iar în sezonul de reproducere alungă agresiv intrușii. Înnoptează și se odihnește în scorburi.
Ficedula albicollis	Păduri de foioase bogate în subarboret		Specie cu dimorfism sexual pronunțat. Are lungimea corpului de 12-14 cm, cu o greutate a corpului de circa 13 g. Anvergura aripilor este de 22 cm. Penajul masculului este alb cu negru. Masculul este ușor de observat și de deosebit pentru că are un guler alb și o pată albă, întinsă pe frunte. Hrana este preponderent insectivoră, reprezentată de artropode, larve de lepidoptere și alte insecte. Este oaspete de vară. Cuibărește în lunile aprilie-iulie. Preferă să-și instaleze cuibul în scorburile arborilor din pădurile de stejar sau să ocupe cuiburile părăsite ale ciocănitorilor. Vânează insecte din zbor și să pândescă stând pe ramurile externe sau în vârful unor arbori înalți și izolați.
Ficedula parva	Pădurile de foioase și amestec umbroase și umede.	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 91I0 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	Specie mică de muscar are lungimea corpului de 11-13 cm, iar lungimea aripii este de 6-7 cm. Există diferențe mici de culoare între sexe. Capul masculului adult este gri, bărbia și gâtul anterior sunt portocaliu-roșcate. Femelele au capul maroniu-cafeniu, bărbia și gâtul este alb-murdar, cafeniu. Hrana este preponderent insectivoră. Muscarul mic este oaspete de vară. Cuibărește în lunile aprilie-iulie. Femela depune, în luna mai, pontă care este formată din 5-6 ouă, pe care le clocește singură timp de 13-14 zile, timp în care este hrănită de mascul. În afara sezonului de reproducere este o specie solitară, iar uneori se asociază cu alte specii. Mărimea teritoriului este de circa 1-2 ha. Marcarea teritoriului se face prin cântec. Este teritorial, adesea masculii rivali se izgonesc.
Ixobrychus minutus	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.		Este o specie de stârc de talie mică ce prezintă dimorfism sexual. Masculul adult are spatele, creștetul și penele de zbor de culoare neagră, în zbor acestea fiind în contrast cu pata gălbui-deschis formată de tectricele supraalare. Ventral, penajul este alb-gălbui. Ciocul este galben, iar picioarele sunt verzui-galbene. Femela este asemănătoare cu masculul, culorile generale fiind mai palide și mai puțin contrastante, penajul de pe spate și abdomen fiind completat de striatii. Lungimea corpului este de 27 - 38 cm, anvergura de 40 - 58 cm și greutatea de 59 - 150 g. Perioada de reproducere se desfășoară în intervalul mai - iulie. Depune o pontă pe an, dar poate depune două ponte, mai ales în cazul în care prima a fost prădată. Ponta este formată din 2 - 9 ouă, clocite de ambii adulți pentru o perioadă de 16 - 21 de zile. Puii sunt capabili de zbor după 25 - 30 de zile, dar părăsesc cuibul și după 14 - 16 zile. Cuibul este construit din stuf și crengi, sub formă conică, fiind căptușit cu materiale vegetale mai fine, și este plasat în arbori sau arbuști aflați în vegetația palustră.

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
Lanius collurio			<p>Este o specie de sfrâncioc de talie mică. Dimorfismul sexual este mai accentuat decât la restul speciilor de sfrâncioci. Masculul are capul gri, spatele castaniu roșcat și pieptul alb cu nuanțe rozalii; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este îngustă și se termină în zona ciocului. La femelă culorile sunt mai șterse, capul gri, maro pe spete și aripă, gri deschis cu striații fine pe laterale; banda din zona ochilor este mai redusă și de culoare maro închis. Lungimea corpului este de 16-18 cm și are o greutate medie de 23-34 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 24-27 cm.</p> <p>Preferă zona colinară, dar cuibărește de la câmpie până la zona munților joși. Cuibărește în regiuni deschise sau semideschise, ca de exemplu pe pajiști sau terenuri agricole cu tufişuri spinoase-măceș, porumbar, păducel.</p> <p>Se hrănește în principal cu insecte de talie mai mare-gândaci, ortoptere, pe care de multe ori le înfige pe spinii unei tufe.</p> <p>Este o specie monogamă, teritorială, mărimea teritoriului variază între 0,25-3,4 ha. Cuibul este construit de ambele sexe și ascuns în interiorul tufelor spinoase. Se întoarce în locurile de cuibărit destul de târziu, de obicei în prima parte a lunii mai. Majoritatea populației părăsește țara în septembrie, dar câteva exemplare pot sta și în octombrie.</p>
Lanius minor	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.	<p>9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum</p> <p>9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum</p> <p>91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen</p> <p>9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i></p>	<p>Este o specie de sfrâncioc de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul și spatele gri, obraji albi, coada neagră; pieptul are o nuanță deschisă de roz; banda neagră din zona ochilor, caracteristică sfrânciocilor este lată și se continuă și pe frunte; aripile sunt negre, cu o pată albă în zona centrală. Lungimea corpului este de 19-21 cm și are o greutate medie de 41-61 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 32-34 cm. Cuibărește în regiuni deschise, cu copaci izolați și tufişuri. De cele mai multe ori îl întâlnim pe terenuri agricole și pășuni, unde cuibărește în pâcuri sau șiruri de arbori-plop, tei, arin, ulm, nuc. Hrana este alcătuită aproape exclusiv din insecte, mai ales din coleoptere, uneori consumă și micromamifere, șopârle, păsări sau chiar fructe.</p> <p>Vine în zonele de cuibărit la începutul lunii mai, iar migrația de toamnă începe la sfârșitul lunii august. Când cuibărește în colonii, deseori sunt mai multe cuiburi pe același copac. Cele 5-6/ 3-9 ouă sunt depuse la sfârșitul lunii mai sau la începutul lunii iunie.</p>
Lullula arborea			<p>Ciocârliă de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă. Este mai mică și mai zveltă decât ciocârliă de câmp. Lungimea corpului este de 13,5-15 cm, iar greutatea de 23-35 g. Penajul este maroniu și se distinge de celelalte ciocârlii prin benzile albe de deasupra ochilor ce se unesc pe creștet. Penajul este similar la ambele sexe. Se hrănește cu insecte și semințe.</p> <p>Cuibărește în zone deschise cu arbuști și copaci răsfirați, liziere de pădure, crânguri, dumbrăvi, livezi sau vii. Preferă peisajul colinar în fața celui de șes, dar este prezentă și în zone muntoase de altitudine mică și mijlocie. În sezonul de reproducere se hrănește în principal cu păianjeni și insecte de mărime medie-libelule, greieri, lăcuste, coleoptere, omizi, furnici, diptere, himenoptere, miriapode, melci, în restul anului dieta este dominată de semințe. Își caută hrana pe sol și de pe părțile inferioare ale plantelor.</p> <p>În sezonul de reproducere este solitar și teritorial, prezintă o agresivitate ridicată față de intruși. Cele 3-5/ 2-6), ouă sunt depuse la începutul lunii aprilie în cuibul construit pe pământ. Familiile stau împreună până la începutul pasajului de toamnă.</p>

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
Pernis apivorus	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i> 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	<p>Viesparul (<i>Pernis apivorus</i>) este una dintre puținele păsări de pradă din România care s-a adaptat pentru a mânca albine/viespi, cuiburile și mierea lor. Pentru a evita înțepăturile și alte cauze neplăcute are pielea dură și groasă, stratul de pene este mare și dispus ca țiglele unui acoperiș, gheare lungi și ascuțite pentru a rupe cuibul și nări cu pene. De asemenea ghearele sunt utilizate și la săpat, adâncimea maximă a gropii este de 40 cm.</p> <p>Hrana mai este alcătuită și din râme, melci, ouă și pui de pasăre, păsări mici, rozătoare și chiar fructe.</p> <p>Cuibărește în păduri de foioase și de conifere, în care găsește copaci bătrâni pentru a suporta cuibul. Se hrănește în habitatele deschise și semideschise din afara-pășuni, fânațe, prezența arbuștilor fructiferi conferă și atracția bazei trofice-insecte, sau din interiorul pădurilor: poieni, de-a lungul drumurilor, zone defrișate. Hrana viesparului constă preponderent din larvele de viespi, albine-Himenoptere și bondari, dar consumă și rozătoare, păsări de talie mică-mai ales pui, amfibieni sau reptile. Pasărea găsește cuibul de viespi urmărind și pândind mișcarea acestora, apoi larvele sunt scoase din sol cu ghearele.</p> <p>Este o pasăre care cuibărește solitar, fiind teritorial. Cuibul este construit pe copac, de obicei la nivelul coronamentului. Deși fidelitatea păsărilor față de zona de cuibărire este foarte mare, cuibul poate fi schimbat relativ des. Cuibul viesparului este caracteristic, fiindcă este construit în totalitate din crengi verzi. Uneori ocupă cuibul părăsit a altor specii, ca șorecarul comun sau uliul porumbar. Căpтуșește cuibul cu frunze verzi care este înprospătat de-a lungul cuibăritului.</p>
Picus canus			<p>Este o specie de ciocănitoare de talie medie. Dimorfismul sexual este redus. Ambele sexe au coloritul relativ similar: capul gri cu "mustață" neagră îngustă, abdomenul gri deschis, pal, iar spatele verde. Masculul are o pată roșie pe frunte (lipsește la femelă). Lungimea corpului este de 27-30 cm și are o greutate medie de 125-165 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 38-40 cm.</p> <p>Perioada de reproducere poate începe devreme, în luna martie, iar depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie. Femela depune de obicei 4-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe (masculul noaptea). Incubarea durează 14-17 zile. Puii devin zburători la 23-27 de zile. Păsările cuibăresc izolat, teritoriul unei perechi poate varia în funcție de calitatea habitatului (în special disponibilitatea de hrană). Cuiburile sunt amplasate în scorburi excavate în trunchiul arborilor înalți morți (sau cu lemn moale).</p>
Strix uralensis	Pădurile de foioase și de amestec, dar și cele de conifere		<p>Huhurezul mare aparține tipului de faună siberian. Este pasăre sedentară în România și este una din speciile mari de bufniță din România. Are lungimea de 57-60 cm, lungimea aripii de 38-40 cm. Sexele au penaj asemănător. Culoarea dominantă a penajului este cenușiu maroniu șters. Ciocul este gălbui. Hrana este alcătuită din diverse mamifere mari și mijlocii, de la șoareci până la șobolanul de apă, și rareori din păsări. Vânează noaptea, uneori își caută prada cu zbor active, dar în general stă la pândă. Vânează în zone deschise, prin poieni sau la marginea pădurilor. În martie are loc împerecherea, când se pot fi auzite strigătele nuptiale caracteristice emise de mascul și femelă. Femela depune 3-5, uneori 2 sau rar șase ouă pe care le clocește 28-29 zile. Perechile formate în perioada de reproducere sunt sedentare, își apără teritoriul pe tot timpul anului, având comportament agresiv în apropierea cuibului. În timpul iernii, păsările solitare adeseori se deplasează la altitudini mai joase. Distanța minimă dintre perechi este de 2-5 km.</p>

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate in care e prezentă specia)	Ecologie
Sylvia nisoria			<p>Este o specie de pasăre cântătoare de talie medie (ca silvie, este o specie de talie mare). Specia prezintă dimorfism sexual redus, masculul având penajul pe cap și spate de culoare neagră-albăstruie, iar femela de culoare maro. Coloritul ventral este alb, cu dungi (barații) maro. Picioarele sunt de culoare maro, iar ciocul este mai mare și gri-negrucios. Lungimea corpului este de 15 - 17 cm, iar greutatea este de 19 - 30 g.</p> <p>Perioada de reproducere începe la începutul lui mai și durează până la începutul lunii august. Femela depune o pontă pe an, formată din 3 – 6 ouă, care sunt clocite de ambii părinți pentru o perioadă de 12- 13 zile. Puii sunt hrăniți de ambii părinți și părăsesc cuibul după 10- 11 zile, dar sunt hrăniți în continuare de către părinți. Cuibul este construit în prima etapă de către masul, sub forma unei platforme pentru a atrage femela. După formarea perechii, ambele sexe participă la construirea cuibului. Acesta are formă unei cupe adânci fiind construit din iarbă, rădăcini, crenguțe, mușchi, păr și este amplasat de obicei în tufișuri și arbuști spinoși.</p>
Alcedo atthis	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.	<p>9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i></p>	<p>Specie de pasăre de talie mică, viu colorată, cu aspect inconfundabil. Sexele sunt foarte asemănătoare. Capul și spatele sunt albastre cu reflexe metalice (în partea centrală a spatelui mai deschis) iar ventral este portocaliu; gusa este albă. Masculul are ciocul negru complet, iar femela are partea de la bază roșiatică. Lungimea corpului este de 17-19 cm, anvergura este de 24 – 28 de cm, iar greutatea de 34 – 46 de grame.</p> <p>Perioada de reproducere începe devreme, uneori în martie. Depunerea ouălor are loc începând cu luna aprilie, femela depunând 3-10 ouă, pe care le clocesc ambele sexe ziua (noaptea doar femela), timp de 19-21 de zile. Puii părăsesc cuibul după 23-27 zile. Uneori poate avea 2 ponte pe sezon. Perechile cuibăresc izolat. Cuibul este amplasat la capătul tunelului săpat în pereții din malul apei (galeria cuibului poate avea 50 – 90 de cm). Uneori cuibul poate fi amplasat și la câteva sute de metri de apă, unde găsește pereți abrupti, potriviți pentru săparea galeriilor.</p>
Bubo bubo			<p>Specie de pasăre răpitoare de noapte de talie mare, fiind cea mai mare specie dintre răpitoarele de noapte din Europa. Sexele sunt asemănătoare (femela fiind mai mare). Penajul este brun întunecat, cu striuri late și vermicule negre dorsal. Partea ventrală este de culoare brun-gălbui cu striuri negre, late pe piept. Capul este mare și prezintă deasupra urechilor smocuri lungi, care sunt vizibile în special când este deranjată sau cântă. Ochii sunt mari, roșii-portocalii. Lungimea corpului este de 59-73 cm, anvergura aripilor este de 138-170 de cm, iar greutatea de 1500-2800 grame la mascul și 1750-4200 grame la femelă.</p> <p>Perioada de reproducere începe devreme, respectiv la începutul lunii martie sau chiar în februarie în anumite zone de distribuție. Depune 2-4 ouă, pe care le clocește femela timp de 34-36 de zile, perioadă în care aceasta este hrănită de către mascul. Puii sunt hrăniți de către femelă cu prada adusă de către mascul; aceștia părăsesc cuibul după aproximativ cinci săptămâni, dar rămân în preajma adulților, devenind independenți după 20-24 de săptămâni. Buha este o specie monogamă și solitară; folosește același cuib pentru o perioadă de mai mulți ani sau prin rotație. Cuibărește pe margini de stâncă inaccesibile, în crăpăturile stâncilor, la intrare în peșteri, pe sol sub stânci sau printre pietre. În mod excepțional folosește cuiburi de păsări răpitoare de zi abandonate sau hambare și fabrici părăsite.</p>

Păsări Specia	Prezență	Localizare (tipuri de habitate în care e prezentă specia)	Ecologie
Circaetus gallicus	Pădurile de foioase și de amestec cu arbori putrezi.	9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum 9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen 91I0 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	<p>Cuibărește în zonele colinare, adeseori cu stâncării, unde găsește păduri cu arbori bătrâni adecvați pentru amplasarea cuibului. În estul Europei cuibărește și în alte tipuri de habitat: în zone muntoase cu multă pădure, păduri de câmpie cu mlaștini etc. Își caută hrana în zone deschise și semideschise, adeseori deplasându-se la distanțe mari. Hrana șerparului este constituită aproape în exclusivitate din reptile, mai ales șerpi, pe care le prinde din zbor staționar. Uneori prinde și mamifere mici, insecte de talie mică, amfibieni sau păsări.</p> <p>Șerparul este o specie teritorială, astfel cuibărește solitar. Își construiește cuibul pe arbori bătrâni, de obicei aproape de vârful acestuia. Cuibul este o construcție mică comparativ cu mărimea speciei. Cuibul este construit din crengi și este căptușit cu frunze verzi.</p>
Falco vespertinus			<p>Pasăre răpitoare de talie mică. Dimorfismul sexual este accentuat. Masculul are colorit general gri-albăstrui închis, partea inferioară a abdomenului, subcodalele și picioarele sunt portocaliu intens. Femela are spatele gri-albăstrui mai deschis, cu pete negre, iar capul, pieptul și burta portocaliu deschis cu puncte negre. Lungimea corpului este de 28-34 de cm și are o greutate medie de 130-197 g. Anvergura aripilor este cuprinsă între 65-76 de cm.</p> <p>Perioada de reproducere începe în luna mai. Depunerea ouălor are loc începând cu sfârșitul lunii mai, femela depunând 3-4 ouă, pe care le clocesc ambele sexe, timp de 22-28 de zile. Puii părăsesc cuibul după 26-30 de zile. Perechile cuibăresc mai ales colonial, dar și izolat, unde găesc cuiburi disponibile. Ocupă cuiburi folosite de alte specii, din familia Corvidelor.</p>
Circus aeruginosus			<p>Pasăre răpitoare de talie medie, cu coadă lungă, aripi înguste cu 5 remige primare "digitale" și corp suplu. Prezintă dimorfism sexual accentuat. Masculul are coada și aripile deschise la culoare, cu vârful aripilor negru și penajul de corp de culoare rușinie, ușor pestriț pe piept. Femela are penajul general maroniu închis, cu creștetul, gâtul și coada deschise la culoare. Lungimea corpului este de 43 - 54 cm, anvergura este de 115 - 145 cm, iar greutatea este de 540 - 960 g în cazul femelei și 405 - 730 g în cazul masculului.</p> <p>Perioada de reproducere începe în lunile aprilie - mai (chiar și în luna iunie, în nordul Europei). Ponta este formată de obicei din 2 - 7 ouă (de obicei 3 - 6 ouă), ouăle fiind depuse la interval de 1-2 zile unul de altul, și sunt clocite de către femelă pentru 31 - 38 zile. Puii sunt hrăniți la cuib în prima parte a vieții cu hrana procurată de mascul, apoi ambii adulți vânează activ pentru hrănirea puilor. Puii părăsesc cuibul la 35 - 40 de zile de la eclozare. Juvenilii apoi rămân în preajma adulților pentru încă 25 - 37 de zile. Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 2 - 3 ani. Este o specie în general monogamă, dar uneori masculii pot avea mai multe partenere. Cuibărește solitar sau în colonii mici unde distanța între cuiburi este relativ mare. Pentru plasarea cuibului specia preferă habitatele palustre extinse, cum sunt stufărișurile, păpurișurile etc. Cuibul este construit sub forma unei grămezi de tulpini de stuf și alte materiale vegetale, fiind construit de femelă, masculul participând prin adăugare de material pe parcursul perioadei de cuibărit.</p>

Evaluarea mărimii populațiilor de faună de interes european și a distribuției acestora în zona O.S. Agnita

Mărimea populațiilor speciilor de faună de interes comunitar de pe suprafața O.S. Agnita poate fi estimată pornind de la următoarele tipuri de date: datele prezente în formularele standard Natura 2000, planuri de management, date din deciziile recente ale ANANP privind obiectivele specifice de conservare, date din alte surse relevante pentru zona analizată și mai ales, pe baza răspândirii în zona unității de producție și proporțional cu habitatele favorabile acestora.

Analizând sursele de informații enumerate mai sus, pentru speciile de interes comunitar analizate în cadrul prezentului studiu, în planul de management au fost stabiliți indici de densitate (indivizi/ha), pentru suprafața habitatelor considerate optime.

Pe baza acestor date, corelate cu suprafața habitatelor optime din zona analizată (habitate forestiere cu păduri naturale, cu vârste mai mari de 50 ani, pentru nevertebrate, habitate potențiale cu zone umede pentru amfibieni), în tabelul următor sunt prezentate date despre distribuția speciilor de faună de interes comunitar la nivelul O.S. Agnita (suprapunere cu SITUL NATURA 2000), și numărul de indivizi estimat:

Date privind localizarea speciilor la nivelul O.S. Agnita și numărul de indivizi estimat

Tabelul 2.2.2.2.11.

Specie	Distribuție în zona O.S. Agnita (suprapunere SITUL NATURA 2000)	Număr indivizi la nivelul SITUL NATURA 2000	Densitate la nivelul SITUL NATURA 2000	Număr indivizi estimat la nivelul (suprapunere SITUL NATURA 2000)
Mamifere				
Canis lupus	Întreg fondul forestier din cadrul O.S. Agnita	30	Trebuie definită în termen de 1 an	2
Ursus arctos	Întreg fondul forestier din cadrul O.S. Agnita	275	Trebuie definită în termen de 1 an	5
Lutra lutra (vidra)	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 7, 11AA, 106A,106B, 106C,1 06D, 106H,106G, 106I, 342A, 342B, 342C,342D, 369,397C), U.P IV (u.a. 75H,721,723, 726A) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	2
Eptesicus serotinus	Specia a fost identificată în U.P I (u.a. 107B,106B, 105B,106A,100B, 99B), U.P II (u.a. 107B,106B, 105B,106A,100B, 99B), U.P IV (u.a. 721,723), din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-
Myotis myotis	Specia a fost identificată în U.P I (u.a. 99B,100B) U.P II (u.a. 106B) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-
Barbastella barbastellus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 393), U.P IV (u.a. 723) din cadrul O.S. Agnita	1000	0,02 i/ha	10
Myotis daubentonii	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 393), U.P IV (u.a. 721,723), din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-
Pipistrellus pipistrellus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 393) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-
Plecotus austriacus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 393) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-
Nyctalus noctula	Specia a fost identificată în U.P IV (u.a.723), din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-

Specie	Distribuție în zona O.S. Agnita (suprapunere SITUL NATURA 2000)	Număr indivizi la nivelul SITUL NATURA 2000	Densitate la nivelul SITUL NATURA 2000	Număr indivizi estimat la nivelul (suprapunere SITUL NATURA 2000)
Miniopterus schreibersii	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 106B) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-
Pești				
Barbus meridionalis	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	-
Cobitis taenia	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	-
Pelecus cultratus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-
Rhodeus sericeus amarus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	-
Sabanejewia aurata	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Trebuie definită în termen de 3 ani	-
Zingel zingel	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-
Nevertebrate				
Rosalia alpina	Păduri de cvercinee și fag cu vârste mai mari de 40-50 ani din O.S. Agnita	Trebuie definită în 3 ani	Trebuie definită în 3 ani	-
Amfibieni – reptile				
Bombina variegata	Bălți temporare, pâraie cu zone de scurgere mai lentă din trupuri de pădure ale O.S. Agnita	10000	Trebuie definită în termen de 3 ani	500
Păsări				
Specie	Distribuție în zona O.S. Sibiu (suprapunere SITUL NATURA 2000)	Număr perechi la nivelul SITUL NATURA 2000	Număr perechi estimat la nivelul (suprapunere SITUL NATURA 2000)	
Anthus campestris	În fondul forestier din cadru O.S. Agnita	555	5	
Aquila pomarina		202	10	
Caprimulgus europaeus		Trebuie definită în termen de 2 ani	-	
Ciconia ciconia		138	7	
Ciconia nigra		15	1	
Circus aeruginosus		4	1	
Circus cyaneus		65	3	
Crex crex		500	12	
Dendrocopos leucotos		625	14	
Dendrocopos medius		3232	58	
Dendrocopos syriacus		25	2	
Drycopus martius		Trebuie definită în termen de 2 ani	-	
Ficedula albicollis		35095	125	
Ficedula parva		750	18	
Ixobrychus minutus		20	2	
Lanius collurio		39650	252	
Lanius minor		185	8	
Lullula arborea		3150	98	
Pernis apivorus		367	16	
Picus canus		1150	34	
Strix uralensis		560	12	
Sylvia nisoria		1388	65	
Alcedo atthis		Trebuie definită în termen de 2 ani	-	
Bubo bubo		5	1	
Circaetus gallicus		4	1	
Falco vespertinus		20	1	
Circus aeruginosus		4	1	

În zona O.S. Agnita , suprapusă cu SITUL NATURA 2000, speciile de interes comunitar cu o abundență ridicată sunt *Bombina bombina* și *Myotis myotis*, fapt confirmat și de datele din planurile de management.

Schimbări în densitatea populațiilor (nr. de indivizi/suprafață) și în dinamica habitatelor și a speciilor

Astfel de date nu pot rezulta decât în urma unor programe de monitorizare atent efectuate, pe o durată de câțiva ani. Ca urmare a faptului că astfel de programe nu s-au derulat în zona analizată, nu sunt date disponibile pentru a analiza schimbările în densitatea populațiilor în funcție de dinamica habitatelor.

Ținând însă cont de faptul că amenajamentul silvic a căutat să mențină tipurile de habitate forestiere într-o stare de conservare favorabilă, așa cum este menționat și la nivelul notei privind obiectivele specifice de conservare, putem aprecia ca nu au avut loc schimbări majore în dinamica habitatelor în ultimii 10 ani și nici în dinamica efectivelor speciilor de interes comunitar din zonă.

Date privind structura și dinamica populațională și de areal a speciilor de faună de interes comunitar din zona O.S. Agnita

Pe baza datelor existente până în acest moment, dar și din dinamica arealului la nivel național pentru speciile de interes comunitar care trăiesc sau tranzitează teritoriul O.S. Agnita, din literatura de specialitate și alte surse bibliografice, tendințele populaționale se apreciază ca fiind în general crescătoare, dar pot fi și descrescătoare, staționare sau necunoscute, în funcție de un cumul de factori de influență locali.

Această analiza impune existența unui set de date, obținut prin studii specifice de lungă durată.

Cu caracter estimativ, pornind de la analiza realizată în cadrul planului de management privind evaluarea stării de conservare a speciilor, unde s-a apreciat că mărimea populației este stabilă la nivelul ariei protejate iar valoarea de referință favorabilă are tendință ușor crescătoare (Fig. C.4.2.1.), putem particulariza aceste concluzii și pentru suprafața O.S. Agnita suprapusă cu SITUL NATURA 2000.

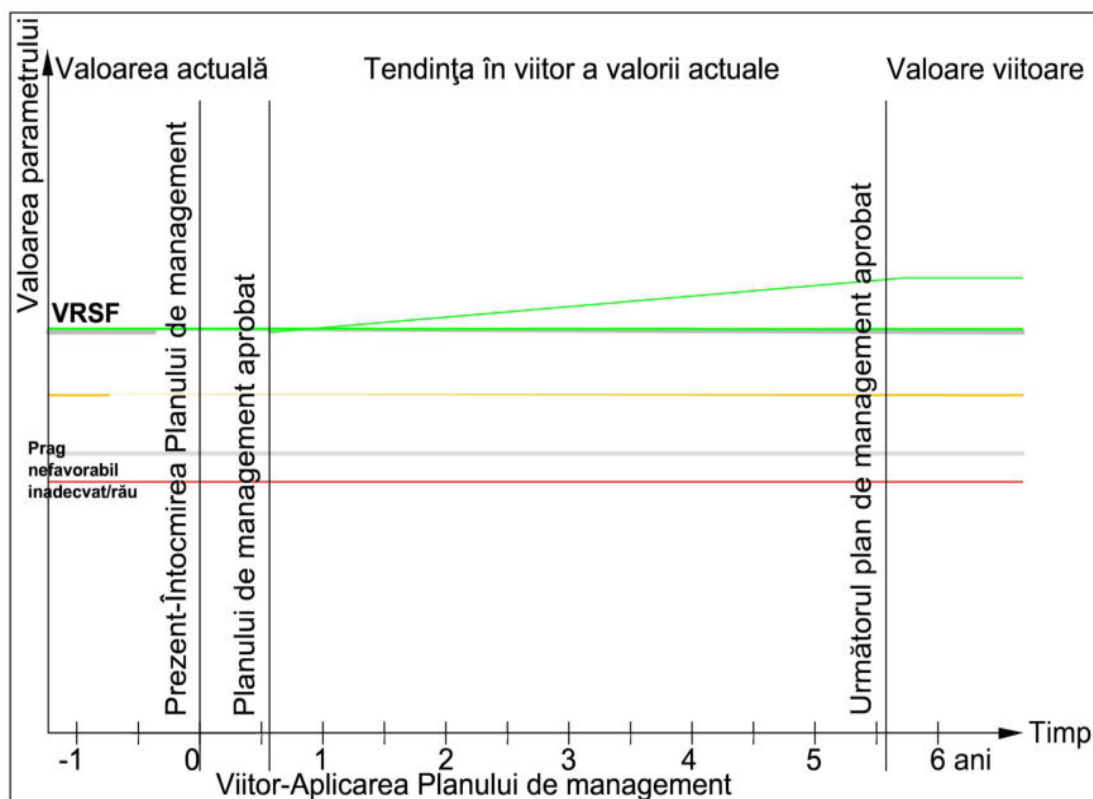


Fig. C.4.2.1. Evaluarea stării de conservare din punct de vedere al perspectivelor
- PM SITUL NATURA 2000

Perioadele de reproducere (cuibărit, fătat, creșterea puilor) pentru speciile protejate de fauna de interes comunitar semnalate în zona O.S. Agnita

Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor

Tabelul 2.2.2.2.12.

Specie	Perioada de reproducere - cuibărit și de creștere a puilor
Mamifere	
Canis lupus	Februarie - iulie
Ursus arctos	Reproducerea în mai iunie, fătarea în ianuarie-februarie
Lutra lutra	În orice perioadă a anului
Eptesicus serotinus	Septembrie - octombrie
Myotis myotis	Aprilie - iulie
Barbastella barbastellus	Sfârșitul verii și începutul toamnei
Myotis daubentonii	Septembrie - martie
Pipistrellus pipistrellus	Aprilie - mai
Plecotus austriacus	Septembrie - martie
Nyctalus noctula	Septembrie - martie
Miniopterus schreibersii	Reproducerea în mai iunie
Pești	
Barbus meridionalis	Mai - iulie
Cobitis taenia	Aprilie - mai
Pelecus cultratus	Aprilie - iunie
Rhodeus sericeus amarus	Mai - iulie
Sabanejewia aurata	Mai - iulie
Zingel zingel	Martie - aprilie
Nevertebrate	
Rosalia alpina	Mai-septembrie, perioada larvară durând până la 2-3 ani
Amfibieni-reptile	
Bombina variegata	Reproducerea are loc primăvara, în martie- mai.

Pentru păsări perioadele de reproducere, cuibărire și creștere pui au fost prezentate, pe fiecare specie, în tabelul 2.2.2.2.10..

Este recomandat ca la realizarea lucrărilor din fondul forestier, fie că este vorba de tăieri

de regenerare, fie de lucrări de îngrijire și de conducere a pădurii, să se țină cont de perioadele de reproducere, astfel încât cea mai mare parte a lucrărilor să fie efectuate în afara acestor perioade în care speciile sunt mai sensibile la factori externi perturbatori, iar în situația realizării unor lucrări, să se acorde o atenție sporită măsurilor de protecție stabilite atât prin studiul de evaluare adecvată, cât și alte reglementări (decizii/note ANANP, Plan management, etc).

Evitarea efectuării unor lucrări în perioada de reproducere a speciilor este posibilă pentru că majoritatea lucrărilor, precum cele principale, sunt planificate în anotimpul rece, în perioada de latență a speciilor lemnoase.

De perioada de reproducere a speciilor mai sensibile la factori externi potențial perturbatori se va ține cont și la realizarea calendarului cu perioadele în care este de dorit să nu se desfășoare lucrări de anvergură în fondul forestier.

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. Agnita

Pentru evaluarea statutului și a stării de conservare a populațiilor speciilor Natura 2000 de pe teritoriul O.S. Agnita 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 a habitatelor de interes comunitar

În zona Ocolului Silvic Agnita, 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. Agnita Tabelul 2.2.2.2.13.

Habitat de interes comunitar	Parametrii de apreciere bioregiune (CON)		Parametrii de apreciere SITUL NATURA 2000		Statut și stare de conservare apreciată în O.S. AGNITA
ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare					
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	
91I0 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</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.

Statutul și starea de conservare a speciilor de floră

Nu este cazul.

Statutul și starea de conservare a speciilor de mamifere

Pe teritoriul O.S. Agnita au fost identificate, 11 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 Nr. 522/18.10.2021 (revizuit), privind obiectivele de conservare.

Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar

Tabelul 2.2.2.2.14.

Mamifere	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (CON)	Parametrii de apreciere ROSAC 0227 SIGHIȘOARA – TÂRNAVA MARE(ROSCI)	Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în zona O.S. Agnita
Canis lupus	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
Ursus arctos	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
Lutra lutra	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
Eptesicus serotinus	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută
Myotis myotis	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
Barbastella barbastellus	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
Myotis daubentonii	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută
Pipistrellus pipistrellus	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută
Plecotus austriacus	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută
Nyctalus noctula	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută
Miniopterus schreibersii	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută

În zona ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, evaluarea realizată în cadrul planului de management arată că aceste specii au o stare de conservare de la **necunoscută** la conservare favorabilă.

Statutul și starea de conservare a speciilor de pești

Pe teritoriul O.S. Agnita au fost identificate, 6 specii de pești, 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 Nr. 522/18.10.2021 (revizuit), privind obiectivele de conservare.

Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Tabelul 2.2.2.2.15.

Pești	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (CON)	Parametrii de apreciere ROSAC 0227 SIGHIȘOARA – TÂRNAVA MARE(ROSCI)	Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în zona O.S. Agnita
Barbus meridionalis	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
Cobitis taenia	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
Pelecus cultratus	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută
Rhodeus sericeus amarus	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
Sabanejewia aurata	Areal FV Populație U1 Habitatul speciei U1 Perspective U1	Areal FV Populație FV Habitatul speciei FV Perspective FV	Favorabilă	Favorabilă
Zingel zingel	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Areal XX Populație XX Habitatul speciei XX Perspective XX	Necunoscută	Necunoscută

În zona ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârțibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârțibacului, evaluarea realizată în cadrul planului de management arată că aceste specii au o stare de conservare **favorabilă**.

Statutul și starea de conservare a speciilor de nevertebrate

Pe teritoriul O.S. Agnita au fost identificate, o specie 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 Nr. 522/18.10.2021 (revizuit), privind obiectivele de conservare.

Statutul de conservare și starea de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar

Tabelul 2.2.2.2.16.

Nevertebrate	Parametrii de apreciere la nivelul bioregiunii (CON)	Parametrii de apreciere ROSAC 0227 SIGHIȘOARA – TÂRNAVA MARE(ROSCI)	Statut de conservare la nivel național	Statut și stare de conservare apreciată în zona O.S. Agnita
Rosalia alpina	Areal U2 Populație U2 Habitatul speciei U2 Perspective U2	Areal U2 Populație U2 Habitatul speciei U2 Perspective U2	Nefavorabilă- inadecvată cu tendențe necunoscute	Nefavorabilă- inadecvată

În zona ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârțibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârțibacului, 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 amfibieni și reptile

Pe suprafața O.S. Agnita suprapusă cu aria protejată ROSAC 0227 SIGHIȘOARA – TÂRNAVA MARE, a fost identificată, până în acest moment, specia de amfibieni de interes de interes comunitar *Bombina variegata*.

Starea de conservare a speciilor de amfibieni-reptile de interes comunitar din zona O.S. Agnita
Tabelul 2.2.2.2.17.

Amfibieni-reptile	Statut de conservare apreciat la nivelul bioregionii (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 pentru speciile de păsări

Conform Deciziei ANANP Nr. 522/18.10.2021 (revizuit), pentru speciile de păsări din ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, 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. Agnita
Tabelul 2.2.2.2.18.

Păsări	Statut de conservare apreciat la nivelul O.S. Agnita		Stare de conservare apreciată la nivelul O.S. Agnita
	Parametri luați în calcul (FV – favorabil; U1 nefavorabil inadecvat; U2 – nefavorabil; XX-necunoscut)		
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului			
Anthus campestris Aquila pomarina Caprimulgus europaeus Ciconia ciconia Ciconia nigra Circus aeruginosus Circus cyaneus Crex crex Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Dendrocopos syriacus Drycopus martius Ficedula albicollis Ficedula parva Ixobrychus minutus Lanius collurio Lanius minor Lullula arborea Pernis apivorus Picus canus Strix uralensis Sylvia nisoria Alcedo atthis Bubo bubo Circaetus gallicus Falco vespertinus Circus aeruginosus	Areal Populație Habitatul speciei Perspective	FV FV FV XX	Favorabilă

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. Agnita sunt prezentate în tabelul următor, pe baza surselor de informații disponibile:

Datele privind speciile și habitatele care pot fi afectate de implementarea amenajamentului
Tabelul 2.2.2.2.19.

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC (Cel puțin)	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 schimbării climatice
ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare											
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum	O.S. Agnita , conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	8,74	Favorabilă	Stabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă
9170- Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	O.S. Agnita , conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	69,88	Favorabilă	Stabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	O.S. Agnita , conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	46,58	Favorabilă	Stabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă
9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus spp.</i>	O.S. Agnita , conform hartă distribuție (Anexa 4)	-	-	-	-	4,21	Favorabilă	Stabilă	-	Extragere arbori, prin efectuarea tăierilor principale	Stabilă
Canis lupus	În tot cuprinsul O.S. Agnita	30	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (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
Ursus arctos	Specia este întâlnită în tot cuprinsul O.S. Agnita	275	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (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
Lutra lutra (vidra)	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 7, 11AA, 106A, 106B, 106C, 1 06D, 106H, 106G, 106I, 342A, 342B, 342C, 342D, 369, 397C), U.P IV (u.a. 75H, 721, 723, 726A) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Traversarea zonelor umede cu utilaje	Stabilă
Eptesicus serotinus	Specia a fost identificată în U.P I (u.a. 107B, 106B, 105B, 106A, 100B, 99B), U.P II (u.a. 107B, 106B, 105B, 106A, 100B, 99B), U.P IV (u.a. 721, 723), din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, utilizarea substanțelor chimice	Necunoscută

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC (Cel puțin)	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
Myotis myotis	Specia a fost identificată în U.P I (u.a. 99B, 100B) U.P II (u.a. 106B) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Favorabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
Barbastella barbastellus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 393), U.P IV (u.a. 723) din cadrul O.S. Agnita	1000	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
Myotis daubentonii	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 393), U.P IV (u.a. 721, 723), din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
Pipistrellus pipistrellus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 393) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
Plecotus austriacus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 393) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
Nyctalus noctula	Specia a fost identificată în U.P IV (u.a. 723), din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
Miniopterus schreibersii	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 106B) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
Barbus meridionalis	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
Cobitis taenia	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă

Denumire specie/habitat	Localizări habitate & specii	Mărimea populației, ROSAC (Cel puțin)	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitată speciei	Suprafața habitatului ROSAC (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
Pelecus cultratus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
Rhodeus sericeus amarus	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
Sabanejewia aurata	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă
Zingel zingel	Specia a fost identificată în U.P II (u.a. 22E) din cadrul O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Necunoscută	Necunoscută	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Necunoscută
Rosalia alpina	Păduri de cvercinee și fag cu vârste mai mari de 40-50 ani din O.S. Agnita	Trebuie definită în termen de 3 ani	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Ușor crescătoare	-	-	Nefavorabilă-inadecvată cu tendințe necunoscute	Instabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Instabilă
Bombina variegata	Bălți temporare, pâraie cu zone de scurgere mai lentă din trupuri de pădure ale O.S. Agnita	10000	Estimare număr indivizi/O.S. Agnita (Capitol C4)	Crescătoare	-	-	Favorabilă	Stabilă	Conform informațiilor prezentate în subcapitolele C.3.1, C.3.2	Pășunat intensiv, poluarea, extragerea arborilor uscați, și/sau bătrâni	Stabilă

În continuare sunt enumerate câteva dintre măsurile cele mai importante propuse de planul de management al ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC0304 Hârtibaciu Sud – Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului, aplicabile fondului forestier administrat de O.S. Agnita:

- 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 acestora 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 radicalare 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.

Pădurile de protecție ocupă 81% 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 stațiuni

Tabelul 4.1.

Nr. crt.	Indicativul de clasificare, denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
				Măsuri silvotehnice și de ameliorare	Compoziția – țel	Tratamentul*)
FD₃ – ETAJUL DELUROS DE GORUNETE ȘI GORUNETO - FĂGETE						
1.	5.1.2.1. Deluros de gorunete Bi, rendzinic edafic mic Versanți înșoriți, cu înclinare repede, plus accentuat de căldură și lumină, și minus de umiditate atmosferică. Solul este regosol calcaric, faeoziom tipic/ cambic/ marnic, erodosol calcaric, cu volum fiziologic redus, oligohidric. Substrat calcaros. Bonitate inferioară.	511.4 Gorunet cu floră de mull de productivitate inferioară (i)	- Apa accesibilă în sol - Volumul fiziologic redus	- Menținerea arboretului de tip natural fundamental. - Menținerea închisă a consistenței. - Introducerea speciilor de amestec	8GO 1TE 1DT	T. progresive
		521.3 Goruneto-făget cu floră de mull (i)			4GO 4FA 2DT	
		531.5 Goruneto-șleau cu fag de productivitate inferioară (i)			4GO 3ST 2FA 1DT	
		531.6 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate inferioară (i)			4GO 3ST 2FA 1DT	
2.	5.1.3.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee ± Luzula Versanți predominant superiori, cu expoziție înșorită și, mai rar, semiînșorită, cu înclinare moderată la repede. Solul este luvosol tipic, uneori slab pseudogleizat, cu moder, mijlociu profund și profund, slab humifer. Volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie.	513.1. Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	- Substanțele nutritive. - Apa accesibilă în sol. - Aciditatea activă în sol. - Vântul și uscăciunea atmosferică. - Volumul edafic.	- Menținerea consistenței pline. - Menținerea/introducerea speciilor de amestec.	7GO 1FA 1TE 1DT	T. progresive
		523.1 Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m)			5FA 3GO 1TEP 1DT	
		531.4 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m)			4GO 3ST 2FA 1DT	
3.	5.1.3.3. Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee.	513.2 Gorunet cu Poa nemoralis (m)		- Menținerea consistenței pline. - Menținerea/introducerea speciilor de amestec.	8GO 1TE 1DT	T. progresive
4.	5.1.3.5. Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee.	513.3 Gorunet cu Poa nemoralis (s)		- Menținerea consistenței pline. - Menținerea/introducerea speciilor de amestec.	8GO 1TE 1DT	T. progresive
		523.2 Goruneto-făget cu Festuca drymeia (s)				
		531.2 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)				

Nr. crt.	Indicativul de clasificare, denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
				Măsuri silvotehnice și de ameliorare	Compoziția – țel	Tratamentul*)
5.	5.1.4.1. Deluros de gorunete Bi, podzolit – puternic pseudogleizat edafic mic – submijlociu, cu Poa pratensis – Carex caryophylla. Versanți slab înclinați, platouri. Substrat greu permeabil. Solul este luvosol stagnic, profund, cu moder, slab humifer, argilos în orizontul Btw, volum edafic mijlociu. Plus de umiditate și minus de căldură – lumină. Bonitate inferioară.	512.3 Gorunet cu podzolit – puternic pseudogleizat edafic mic – submijlociu, Carex pilosa (i)	- Troficitatea. - Excesul periodic de apă. - Consistența estivală în Btw. - Temperatura solului.	- Menținerea solului acoperit și asigurarea continuă a drenajului biologic. - Regenerarea sub adăpost. - Menținerea/introducerea speciilor de amestec.	7GO 1TE 2DT	T. progresive
		522.3 Goruneto-făget cu Carex pilosa (i)			8GO 1TE 1DT	
6.	5.1.4.2. Deluros de gorunete Bm, podzolit – pseudogleizat, cu Carex pilosa. Versanți slab – foarte slab înclinați, cu expoziție predominant înșorită și semiînșorită, cumpene largi, platouri, poale de versant. Substrat litologic greu permeabil, cu roci sedimentare. Solul este luvosol stagnic sau eutricambosol stagnic, profund – foarte profund, oligo la mezobazic, drenaj intern imperfect. Bonitate mijlocie.	512.1 Gorunet cu carex pilosa (m.)	- Substanțele nutritive. - Aciditatea activă în sol. - Pericol de înmlăștinare. - Consistența estivală a solului.	- Menținerea închisă a arboretului, în amestec cu stejar și specii de amestec (fag, frasin, carpen), pentru drenaj biologic. - Tăieri de regenerare sub adăpost.	8GO 1TE 1DT	T. progresive
		514.1 Gorunet de platou cu sol greu (m)			8GO 1TE 1DT	
		522.1 Goruneto-făget cu Carex pilosa (m).			6FA 3GO 1DT	
7	5.1.4.3. Deluros de gorunete Bs, podzolit – pseudogleizat, cu Carex pilosa	512.2 Gorunet cu podzolit – pseudogleizat, Carex pilosa (s)		- Menținerea consistenței pline. - Menținerea/introducerea speciilor de amestec.	8GO 1TE 1DT	T. progresive
		522.2 Goruneto-făget cu Carex pilosa (s)			8GO 1TE 1DT	
		531.2 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)			5GO 3FA 1TE 1DT	
8	5.1.5.1. Deluros de gorunete Pi, brun edafic mic.	511.4 Gorunet cu floră de mull de productivitate inferioară (i)		- Menținerea consistenței pline. - Menținerea/introducerea speciilor de amestec.	8GO 1TE 1DT	T. progresive
		521.3 Goruneto-făget cu floră de mull (i)			5GO 3FA 1TE 1DT	
9	5.1.5.2. Deluros de gorunete Bm, brun slab –mediu podzolit, edafic mijlociu. Versanți predominant mijlocii, rar superiori, cu expoziție înșorită și semiînșorită, înclinare moderată și repede. Solurile sunt preluvosol tipic, luvosolul tipic sau eutricambosolul tipic/marnic, mijlociu profunde, cu mull – moder, troficitate mijlocie spre ridicată. Bonitate mijlocie.	511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)		- Menținerea compoziției tipului natural de pădure	8GO 1TE 1DT	T. progresive
		521.2 Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m).			6GO 3FA 1DT	
		531.4 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate mijlocie (m).			5GO 3FA 1TE 1DT	
10	5.1.5.3. Deluros de gorunete Bs, brun edafic mare, cu Asarum - Stellaria. Versanți mijlocii și inferiori, predominant înșoriți și semiînșoriți, cu înclinare slabă și moderată. Solurile sunt preluvosol tipic, luvosol tipic și eutricambosol tipic/marnic, uneori slab pseudogleizate (pe platouri și versanți foarte slab înclinați) profunde și foarte profunde, bogate în humus, bine structurate. Bonitate superioară.	511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s)		- Menținerea compoziției tipului natural de pădure	8GO 1TE 1DT	T. progresive
		521.1 Goruneto-făget cu floră de mull (s)			5GO 3FA 1TE 1DT	
		531.2 Șleau de deal cu gorun și fag de productivitate superioară (s)			6GO 2FA 1TE 1DT	

Nr. crt.	Indicativul de clasificare, denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
				Măsuri silvotehnice și de ameliorare	Compoziția – țel	Tratamentul ^{*)}
11	523.1 Deluros de fâgete Bi, divers podzolic edafic mic, cu Luzula. Versanți puternic înclinați, cu expoziție umbră și semiumbră. Solul este alosol tipic, cu moder, oligozabic, superficial-mijlociu profund, textură nisipoasă și luto-nisipoasă. Bonitate inferioară.	424.2 Făget de dealuri cu Vaccinium myrtillus (i)	- Minus sensibil de căldură. - Aciditatea activă foarte puternică. - Apa accesibilă.	- Menținerea închisă a arboretului. - Introducerea de specii de amestec.	7FA 1TEA 2DT 5FA 3GO 1TEP 1DT	T. progresive
12	523.2 Deluros de fâgete Bm, mediu podzolit edafic - submijlociu, cu Rubus hirtus - mijlociu, cu Festuca Versanți parțial însoșiți sau umbriți, moderat până la puternic înclinați. Solul este luvosol tipic, cu pseudogleizare slabă sau moderată, cu moder/mull-moder, slab-mijlociu humifer, aciditate moderată la puternică. Bonitate mijlocie.	423.1 Făget de deal cu Rubus hirtus (m)		- Menținerea compoziției tipului natural de pădure	8FA 2DT	T. progresive
13	5.2.3.3. Deluros de fâgete Bm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu, cu Carex pilosa. Versanți inferiori și mijlocii, ușor înclinați, cu expoziție umbră și semiumbră, locuri așezate. Solurile sunt luvosol și eutricambosol, ambele stagnice, cu mull-moder, slab la moderat humifer, mijlociu profunde, cu drenaj intern moderat sau imperfect. Bonitate mijlocie.	422.1 Făget cu Carex pilosa (m).	- Substanțele nutritive. - Aciditatea activă în sol. - Pericol de înmlăștinare.	- Menținerea/introducerea speciilor de amestec (carpen, frasin). - Regenerare prin tăieri repetate sub adăpost.	9FA 1DT	T. progresive
		432.1 Făgeto-cârpinet cu Carex pilosa (m).			8FA 2DT	
		522.1 Goruneto-făget cu carex pilosa (m).			6GO 3FA 1DT	
14	5.2.4.1. Deluros de fâgete Pi, brun edafic mic.	421.3 Făget de deal pe soluri superficiale cu substrat calcaros (i)		- Menținerea consistenței pline. - Menținerea/introducerea speciilor de amestec.	7FA 1TEA 2DT	T. progresive
15	5.2.4.2 Deluros de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Asarum. Versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați. Solurile sunt preluvosol tipic, luvosol tipic și eutricambosol tipic/marnic, uneori slab podzolite și slab pseudogleizate, mijlociu profunde, cu textură nisipo-lutoasă sau lutoasă. Plus apreciabil de umiditate și minus de căldură și lumină. Bonitate mijlocie.	421.2 Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	- Apa accesibilă.	- Menținerea în amestec în proporție de până la 30% a paltinului, teiului, frasinului, carpenului	7FA 1TEA 2DT	T. progresive
16	5.2.4.3. Deluros de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula – Asarum. Versanți inferiori și mijlocii, cu înclinare slabă la moderată, poale de versant, cu expoziție umbră sau semiumbră, văi largi fără curs de apă. Solurile sunt preluvosol tipic, alosol tipic și eutricambosol tipic/marnic, slab podzolit și slab pseudogleizat, cu drenaj intern bun, volum edafic mare și foarte mare. Bonitate superioară.	421.1 Făget de deal cu floră de mull (s).		- Menținerea arboretului de tip natural fundamental. - Menținerea/introducerea speciilor de amestec	9FA 1DT	T. progresive
17	5.2.5.2. Deluros de gorunete și fâgete Pi(m) aluvial slab humifer în luncă joasă.	9.8.3.1. Aniniș de anin alb cu sol înmlăștinat (i)		- Menținerea arboretului de tip natural fundamental. - Menținerea/introducerea speciilor de amestec	97ANN 1DT	T. rase

Nr. crt.	Indicativul de clasificare, denumirea și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii limitativi		
				Măsuri silvotehnice și de ameliorare	Compoziția – țel	Tratamentul*)
FD2 - ETAJUL DELUROS DE CVERCETE ȘI ȘLEAURI DE DEAL						
18	<u>6.1.4.1. Deluros de cvercete (cer, gârniță), Pi, puternic podzolit-pseudogleizat edafic submijlociu, cu Carex-Poa pratensis.</u>	541.2 Goruneto-stejăret de productivitate inferioară (i)		- Menținerea arboretului de tip natural fundamental. - Menținerea/ introducerea speciilor de amestec	4GO 3ST 1STR 2DT	T. progresive
19	<u>6.1.4.2. Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit-pseudogleizat edafic mijlociu</u>	541.1 Goruneto-stejăret de productivitate mijlocie (m)		- Menținerea arboretului de tip natural fundamental. - Menținerea/ introducerea speciilor de amestec	4GO 3ST 1STR 2DT	T. progresive
20	<u>6.1.4.3. Deluros de cvercete (gorunete) și șleauri de deal, Ps, podzolit- pseudogleizat edafic mare cu Carex pilosa</u>	532.1 Goruneto-șleau de productivitate superioară (s)		- Menținerea arboretului de tip natural fundamental. - Menținerea/ introducerea speciilor de amestec	4GO 3ST 1STR 2DT	T. progresive

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 exploatarea 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. Agnita .

Obiectivele îndeplinite de pădurile din O.S. Agnita

Tabelul 5.2.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de îndeplinit	Unitatea de producție
1.	Protejarea terenurilor și solurilor (rol antierozional)	Terenuri cu înclinare mai mare de 35 ^o . Terenuri predispuse la eroziune și alunecare.	I – IV
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 a mediului sanogen din preajma cabanelor turistice și a taberei de copii „Sărături”	II
		Menținerea cadrului natural și sanogen din jurul municipiului Mediaș	IV
		Protecția unor obiective speciale	II
4.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	Cultura de genitori de pin Canton	IV
		Producerea de semințe de pin silvestru, pin negru și stejar roșu	I – III
		Aria de protecție specială avifaunistică ROSPA0099 – Podișul Hârtibaciului	I – IV
		Situl de importanță comunitară ROSCI0227 Sighișoara – Târnavă Mare	II
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

Obiectivele amenajamentului silvic

Tabelul 5.2.2.

Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu
Aer	1. limitarea emisiilor în aer la niveluri care să nu genereze un impact semnificativ asupra climatului zonei 2. menținerea funcțiilor ecosistemului forestier care contribuie la reglarea climei în zona și a bilanțului gazelor cu efect de seră	- Îmbunătățirea microclimatului la nivel local
Apă	3. Asigurarea protecției apelor prin diminuarea aportului de apă și sedimente de pe versanți.	- Întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a cursurilor de apă și să controleze scurgerea pe versant
Sol/Subsol/ utilizarea terenurilor	4. Asigurarea protecției solului prin controlul eroziunii pe versant	- Întreținerea adecvată a fondului forestier astfel încât acesta să asigure o protecție ridicată a solului împotriva eroziunii
Biodiversitate	5. minimizarea impactului asupra biodiversității, florei și faunei și conservarea diversității biologice; 6. minimizarea impactului asupra peisajului;	- Adaptarea perioadelor destinate operațiunilor forestiere astfel încât să se evite interferența cu sezonul de reproducere a speciilor protejate; - Păstrarea unor distanțe adecvate pentru a nu perturba anumite specii rare; - Menținerea sau îmbunătățirea statutului de conservare a habitatelor; - Conservarea arborilor izolați, maturi, uscați sau în descompunere care constituie un habitat potrivit pentru ciocânitori, păsări de pradă, insecte sau plante inferioare (ferigi, fungi, briofite etc.) - Conservarea arborilor cu scorburi ce pot fi utilizate ca locuri de cuibărit pentru păsări și mamifere mici; - Conservarea arborilor mari și a zonei imediat înconjurătoare dacă se dovedește că sunt ocupați cu regularitate de răpitoare în timpul cuibăritului;

Factor/ aspect de mediu	Obiective strategice de mediu	Obiective specifice de mediu
Mediul social și economic	7. Îmbunătățirea stării de sănătate a populației prin reglarea climei și protecția împotriva inundațiilor și alunecărilor de teren. 8. Asigurarea unei baze economice pentru comunitatea locală	- Menținerea funcțiilor de bază a ecosistemului forestier pentru a asigura protecția populației locale împotriva calamităților și reglarea climei - Exploatarea rațională a funcției economice a ecosistemului forestier al amenajamentului

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, arboretele 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 arboretele de salcâm, încadrate în S.U.P. A, 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 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:

113 ani - U. P. I 111 ani - U. P. III

114 ani - U. P. II 110 ani - U. P. IV

- La S.U.P. K și M, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. Deoarece arboretele vor fi regenerate în m/omentul în care efectul funcției atribuite începe să scadă, nu s-a stabilit vârsta exploatabilității. - ciclul: 110 ani (U.P. I și U.P. IV) și 120 ani (U.P. II și U.P. III);

- ciclul în S.U.P. A: 110 ani (U.P. I și U.P. IV) și 120 ani (U.P. II și U.P. III).

Având în vedere cele expuse pe scurt, amenajamentul O.S. Agnita a reglementat procesele de producție lemnoasă și de bioprotecție, astfel încât structura arboretelor și a pădurii să fie pusă de acord cu obiectivele ecoprotective atribuite.

Reglementarea proceselor de bioproducție forestieră constă în:

- a) stabilirea quantumului 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. Agnita 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 arboretelor 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. Agnita 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. Agnita , perioada de valabilitate a amenajamentului fiind de 10 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 zonarea funcțională a arboretelor din O.S. Agnita. În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă.

Zonarea funcțională și tipurile de categorii funcționale din cadrul O.S. Agnita

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 IV și VI, care fac obiectul subunităților de gospodărire A – codru regulat, sortimente obișnuite.

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. Agnita incluse în ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

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. Agnita .

Tipurile funcționale de categorii funcționale și suprafețele corespunzătoare din O.S. Agnita
Tabelul 5.3.1.

Tipul funcțional	Categoriile funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T.II	1.2A; 1.2E; 1.2H; 1.4H; 1.5U; 1.5G 1.5H;	Protecție	1156,52	21
T.III	1.3K; 1.4B	Protecție și producție	480,09	9
T.IV	1.5Q; 1.5R	Protecție și producție	2743,76	51
Total grupa I			4380,37	81
T.VI	2.1C; 2.1D	Protecție și producție	1000,61	19
Total grupa II			1000,61	19
TOTAL O. S.			5380,98	100

Zonarea funcțională
Tabelul 5.3.2.

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumirea	Suprafața	
		ha	%
1	Grupa I: PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	4380,37	81
1.2	Subgrupa 2: Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor	705,29	13
1.2A	Arborete situate pe terenuri cu înclinare mai mare 30 ⁹ în zona cu substrate puțin rezistente la eroziune (T.II)	311,56	6
1.2E	Plantații forestiere executate pe terenuri dgradate (T.II)	200,54	4
1.2H	Arborete situate pe terenuri alunecătoare (T.II)	193,19	4
1.3	Subgrupa 3: Păduri cu funcții de protecție contra factorilor climatici și industriali dăunători	366,09	7
1.3.K	Arborete situate în zone cu atmosferă slab și mediu poluată (T.III)	366,09	7
1.4	Subgrupa 4: Păduri cu funcții de recreere	519,37	10
1.4B	Păduri din jurul localităților din cuprinsul teritoriului (T.III)	114,00	2
1.4H	arborete din trupuri de pădure aflate pe teritoriul poligonului militar Cincu (T.II)	405,37	8
1.5.	Subgrupa 5: Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forest	2789,62	52
1.5G	Arborete în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T.II)	1,13	-
1.5H	Arborete constituite ca materiale de bază – resurse genetice (T II)	42,74	1
1.5.Q	Arborete din situl de importanță comunitară ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare (T IV)	155,19	3
1.5.R	Arborete din situl de importanță comunitară ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (T IV)	2588,57	48
1.5.U	Arborete din ecosisteme forestiere rare, amenințate sau periclitare (aninișuri) (T II)	1,99	-
2.	Grupa II: PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE	1000,61	19
2.1C	Arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T.VI)	999,86	19
2.1D	Arborete destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T.VI)	0,75	
TOTAL		5380,98	100

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.

5.4. 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 – 4208,57 ha;
- S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită – 1105,90 ha;
- S.U.P. K – rezervații de semințe – 42,74 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 5.4.1.

SUP	Grupa de specii	Supr. -ha-	Clasa de vârstă (ha)							Clasa de producție (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	I	II	III	IV	V
"A" Codru regulat	FA	1517,64	170,80	89,69	90,52	215,60	345,27	125,11	480,65		359,20	1146,10	10,21	2,13
	GO	1078,96	128,59	46,73	66,66	119,20	194,39	187,51	335,88	1,32	203,26	828,53	32,61	13,24
	CA	1049,29	172,00	187,09	146,29	111,81	138,98	133,40	159,72		42,55	891,18	106,66	8,90
	SC	157,44	112,64	25,89	9,68	6,29	0,74	2,20			15,87	132,34	9,23	
	ST	135,32	13,63		4,43	12,74	9,02	33,62	61,88		11,22	118,66	4,44	1,00
	PAM	36,65	20,94	7,61	6,06	2,04				2,02	5,20	29,43		
	FR	32,61	12,03	0,38	12,98	3,31	1,25	1,16	1,50		17,16	14,36	1,09	
	DR	69,23	1,86	14,09	51,52	0,10	0,10	1,56		7,81	49,53	11,89		
	DT	79,48	8,81	25,05	8,21	18,60	4,57	6,21	8,03		23,22	55,25	0,46	0,55
	DM	51,95	5,37	21,53	7,90	7,12	4,52	2,71	2,80		10,52	38,21	0,52	2,70
	Total	4208,57	646,67	418,06	404,25	496,81	698,84	493,48	1050,46	11,15	737,73	3265,95	165,22	28,52
	%	100	15	10	10	12	17	12	24		18	77	4	1
"K" Rezervații de semințe	STR	14,06			14,06					14,06				
	PI	12,78					5,76	7,02			7,02	5,76		
	CA	5,61			4,69			0,92				5,61		
	PIN	2,75					1,64	1,11			1,11	1,64		
	FA	2,34			2,34							2,34		
	GO	2,34			2,34						2,34			
	FR	1,85						1,85			1,85			
	SC	0,82					0,82					0,82		
	DT	0,19						0,19			0,19			
		Total	42,74			23,43		8,22	11,09		14,06	12,51	16,17	
	%	100			55		19	26		33	29	38		
"M" Conservare deosebită	SC	269,94	141,52	68,99	31,97	16,18	3,30	6,52	1,46		9,89	146,59	99,26	14,20
	GO	221,15	33,61	3,00	7,48	15,08	78,00	36,15	47,83		8,25	171,77	33,98	7,15
	ST	182,90	0,82		2,24	6,88	74,17	52,00	46,79		7,29	167,79	3,15	4,67
	CA	170,91	55,40	2,52	11,77	13,99	40,18	27,39	19,66		0,97	111,93	49,61	8,40
	FA	99,30	0,34	1,30	2,84	15,76	26,74	19,95	32,37		4,63	81,33	13,29	0,05
	PI	69,75		12,78	37,36	2,36	5,63	11,37	0,25	2,66	45,81	20,54	0,74	
	FR	26,35	22,60	0,91	1,25	0,71	0,88				2,38	8,87	15,10	
	DR	26,18		9,50	9,13		0,61	6,89	0,05		14,09	12,09		
	DT	35,55	4,07	5,43	15,05	3,73	2,83	3,01	1,43		3,66	25,57	6,14	0,18
	DM	3,87	0,64	0,75	0,28	2,01	0,19					2,44	1,43	
	Total	1105,90	259,00	105,18	119,37	76,70	232,53	163,28	149,84	2,66	96,97	748,92	222,70	34,65
	%	100	22	10	11	7	21	15	14		9	68	20	3
Total O.S.	FA	1619,28	171,14	90,99	95,70	231,36	372,01	145,06	513,02	0,00	363,83	1229,77	23,50	2,18
	GO	1302,45	162,20	49,73	76,48	134,28	272,39	223,66	383,71	1,32	213,85	1000,30	66,59	20,39
	CA	1225,81	227,40	189,61	162,75	125,80	179,16	161,71	179,38	0,00	43,52	1008,72	156,27	17,30
	ST	332,28	14,45	0,00	20,73	19,62	83,19	85,62	108,67	14,06	18,51	286,45	7,59	5,67
	MO													
	PAM	36,65	20,94	7,61	6,06	2,04				2,02	5,20	29,43	0,00	0,00
	PLT													
	DR	95,41	1,86	23,59	60,65	0,10	0,71	8,45	0,05	7,81	63,62	23,98	0,00	0,00
	DT	115,22	12,88	30,48	23,26	22,33	7,40	9,41	9,46	0,00	27,07	80,82	6,60	0,73
	DM	55,82	6,01	22,28	8,18	9,13	4,71	2,71	2,80	0,00	10,52	40,65	1,95	2,70
	Total	5357,21	905,67	523,24	547,05	573,51	939,59	667,85	1200,30	27,87	847,21	4031,04	387,92	63,17
	%	100	17	10	10	11	18	12	22	1	16	75	7	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.

5.5. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.5.1. Regimul

- regimul silvic: codru. Pentru arboretele de salcâm, încadrate în S.U.P. A, s-a adoptat regimul crâng, urmând ca după două generații să se revină la tipul natural de pădure și, implicit, la regimul codru.

5.5.2. Compoziția – țel

- compoziție-țel: în concordanță cu tipul natural fundamentale de pădure.

5.5.3. Tratamentul

- tratament: tratamentul tăierilor progresive, rase, în parchete mici (sub 3,0 ha), și tratamentul crângului simplu – tăiere de jos.

5.5.4. Exploatabilitatea

- exploatabilitate: 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:

113 ani - U. P. I	111 ani - U. P. III
114 ani - U. P. II	110 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. - ciclul: 110 ani (U.P. I și U.P. IV) și 120 ani (U.P. II și U.P. III);

5.5.5. Ciclul

- ciclul în S.U.P. A: 110 ani (U.P. I și U.P. IV) și 120 ani (U.P. II și U.P. III).

A. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

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 arboretelor în care nu s-a propus alt gen de lucrări.

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

Recapitulația lucrărilor, pe tipuri funcționale, este următoarea:

Evidența lucrărilor de îngrijire și conducere

Tabelul A.1.

Specificări	TOTAL LUCRĂRI			
	Suprafața de parcurs, ha		Volumul de extras, m ³	
	Totală	Anuală	Total	Anual
Curățiri	269,88	26,99	928	93
Rărituri	769,68	76,97	22560	2256
Produce secundare	1039,56	103,96	23488	2349
Tăieri de igienă	2261,89	2261,89	19132	1913
TOTAL O.S.	3301,45	2365,85	42620	4262

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 "combinat"). Intensitatea intervențiilor va fi în general moderată, fără a se reduce consistența arboretelor sub 0.8.

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.

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 semințișului, a protecției arborilor care rămân pe picior și a protecției solului.

C. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

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:**
 - a) *Extragerea semințișurilor neutilizabile și a subarboretului;*
 - b) *Înlăturarea păturii vii invadatoare;*
 - c) *Provocarea drajonării în arboretele de salcâm;*
 - d) *Strângerea resturilor de exploatare.*
- 2. Lucrări pentru asigurarea dezvoltării semințișului:**
 - a) *Descopleșirea semințișului;*
 - b) *receperea semințișului de foioase rănit prin lucrările de exploatare;*
 - c) *înlăturarea lăstarilor.*
- 3. Lucrări de regenerare — împăduriri**
- 4. Lucrări de completări în arborete care nu au închis starea de masiv**
- 5. Lucrări de îngrijire a culturilor tinere.**

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).

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 – ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 – ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare 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.**

Obiectivele de conservare specifice pentru habitatele și speciile din **ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului** au fost aprobate prin decizia nr. 522/18.10.2021 (revizuit). Acestea sunt prezentate în continuare.

Tipuri de habitate prezente în sit:

9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum

Starea de conservare a habitatului este **bună (B)**. 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 5.6.1.1.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 8,74
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

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

Starea de conservare a habitatului este **bună (B)**. 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 5.6.1.2.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 69,88
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

91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen

Starea de conservare a habitatului este **bună (B)**. 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 **91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen** Tabelul 5.6.1.3.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 46,58
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

9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.*

Starea de conservare a habitatului este **bună (B)**. 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 **9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.*** Tabelul 5.6.1.4.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Suprafața habitatului	ha	Cel puțin 4,21
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 5.6.1.5.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi /Număr haite	Cel puțin 30 /Cel puțin 6
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 1 ani
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală Ha	Cel puțin 40 Trebuie definită în termen de 1 an
Proporția și suprafața habitatelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte	Procent din suprafața totală Ha	Trebuie definită în termen de 1 an
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 1 an

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 5.6.1.6.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 20
Tendința mărimii populației	Tendința unităților de reproducere (ursoaice cu pui)	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului	Ha	Cel puțin 41.000
Densitatea populației de pradă	Număr indivizi / km ²	Trebuie definită în termen de 1 an
Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	Procent din suprafața totală /Ha	Cel puțin 40
Proporția arboretelor tineri și pajiști cu ierburi înalte în fondul forestier	Procent din suprafața totală /Ha	Trebuie definită în termen de 1 an
Suprafața habitatelor de pajiști bogate în specii cu vegetație arborescentă răsfirată	Ha	Trebuie definită în termen de 1 an

1355 Lutra lutra

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **satisfăcătoare**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **probabil bun**. 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 5.6.1.7.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Trebuie definită în 3 ani
Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	km	Trebuie definită în 1 an
Proporția vegetației arbustive și arborescentă	Pondere acoperire pe cele două maluri (%)	Cel puțin 90
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	Trebuie analizate și încorporate datele pe calitatea apei pentru Directiva Cadru Ape la nivel de sit în termen de 1 an.

1327 Eptesicus serotinus

Necunoscută

1324 Myotis myotis

Myotis myotis și specia pereche *Myotis blythii* sunt printre speciile de lilieci relativ bine reprezentate în sit, fiind cunoscute mai multe adăposturi de vară. Habitatele de hrănire preferate ale speciei sunt în general pădurile mature de foioase, uneori și cele de amestec. Conform planului de management populația celor două specii în ariile protejate din zona Hârtibaciu-Târnava Mare-Olt este estimată la 2000-3500 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **satisfăcătoare**. 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 **Myotis myotis**

Tabelul 5.6.1.8.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 800
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 41.000
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 5
Arbori maturi cu scorburii	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Număr total de exemplare din adăposturile de naștere	Număr indivizi	Cel puțin 300*

1308 Barbastella barbastellus

Este o specie relativ larg răspândită în habitatele forestiere din sit. Conform Planului de management, mărimea populației speciei în ariile protejate din zona Hârțibaciu-Târnava Mare-Olt a fost estimată la 800-1500 indivizi. Starea de conservare a speciei este considerată ca fiind **satisfăcătoare**. 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 **Barbastella barbastellus**

Tabelul 5.6.1.9.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Cel puțin 1000
Suprafața habitatului speciei	ha	Cel puțin 41.000
Distribuția speciei	Număr unități de caroiaj 2 x 2 km cu prezența speciei	Cel puțin 30
Arbori maturi cu scorburii	Număr arbori / ha	Cel puțin 7
Volum lemn mort	m ³ / ha	Cel puțin 20

1314 Myotis daubentonii

Necunoscută

1309 Pipistrellus pipistrellus

Necunoscută

1329 Plecotus austriacus

Necunoscută

1312 Nyctalus noctula

Necunoscută

1310 Miniopterus schreibersii

Necunoscută

6964 Barbus meridionalis

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **satisfăcătoare**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. 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 **Barbus meridionalis**

Tabelul 5.6.1.10.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100m ²	0

6963 Cobitis taenia

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **satisfăcătoare**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **medie sau redusă**. 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 **Cobitis taenia**

Tabelul 5.6.1.11.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100m ²	0

2522 Pelecus cultratus

Necunoscută

1134 Rhodeus sericeus amarus

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **satisfăcătoare**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. 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 **Rhodeus sericeus amarus**

Tabelul 5.6.1.12.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună
Specii de pești invazive/alohtone	Prezență / absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohtonă/100m ²	0

1146 Sabanejewia aurata

Starea de conservare a speciei în sit conform planului de management al sitului a fost evaluat ca fiind **satisfăcătoare**. Conform studiilor de fundamentare al planului de management, starea de conservare este **bună**. 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 **Sabanejewia aurata**

Tabelul 5.6.1.13.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în termen de 3 ani
Densitate populație	Număr indivizi/100 m ²	Trebuie definită în termen de 3 ani
Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Calificativ stare ecologică	Cel puțin stare bună
Specii de pești invazive/alohotone	Prezență / absență	Absență
Densitatea speciilor de pești invazive/alohotone	Număr indivizi din fiecare specie invazivă/alohotonă/100m ²	0

1159 Zingel zingel

Necunoscută

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 5.6.1.14.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi / clase de mărime a populației	Trebuie definită în 2 ani
Suprafața habitatului speciei	ha	Trebuie definită în 2 ani
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

1193 Bombina variegata

Conform studiului de fundamentare pentru Planul de management, mărimea populației adulte este estimată ca fiind 10000 de exemplare adulte. Starea de conservare a speciei este **favorabilă**. Obiectivul de conservare specific sitului pentru *Bombina variegata* este **menținerea stării de conservare**, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Bombina variegata**

Tabelul 5.6.1.15.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr indivizi	Cel puțin 10000
Suprafața habitatului	Ha	Trebuie definit în termen de 3 ani.
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%

A255 Anthus campestris

Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 240-1350 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este favorabilă (corespunzătoare). 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 **Anthus campestris**

Tabelul 5.6.1.16.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 555
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Zone de protecție strictă (raza de 100 m în jurul cuibului)	ha	3,14 ha x nr. cuiburi

A089 Aquila pomarina

Populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 128-202 perechi. Conform Planului de management, starea de conservare a speciei este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. 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 **Aquila pomarina**

Tabelul 5.6.1.17.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației cuibăritoare	Număr perechi	Cel puțin 202
Tendința mărimii populației	Schimbare %	Stabilă sau în creștere
Suprafața habitatului potențial de hrănire și cuibărit	ha	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
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 Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 20-50 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este considerată **necunoscută** datorită numărului limitat de observații directe și lipsa datelor asupra habitatelor și altor factori care pot avea impact. 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 a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Caprimulgus europaeus**

Tabelul 5.6.1.18.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
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%

A031 Ciconia ciconia

Conform Planului de management, populația acestei specii în sit este estimată la 130-140 perechi cuibăritoare și 100-400 exemplare în migrație. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (corespunzătoare)**. 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 **Ciconia ciconia**

Tabelul 5.6.1.19.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 138
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A030 Ciconia nigra

Conform Planului de management, populația acestei specii în sit este estimată la 8-15 perechi cuibpritoare. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. 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 **Ciconia nigra**

Tabelul 5.6.1.20.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 15
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A081 Circus aeruginosus

Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 2-4 perechi, iar cea în migrație la 30-100 indivizi. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (corespunzătoare)**. 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 **Circus aeruginosus**

Tabelul 5.6.1.21.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 4
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A082 Circus cyaneus

Conform Planului de management, populația în perioada de iernare a speciei în sit este estimată la 40-90 indivizi. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (satisfăcătoare)**. 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 **Circus cyaneus**

Tabelul 5.6.1.22.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 65
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A122 Crex crex

Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 500-2000 perechi. Starea de conservare este **favorabilă (corespunzătoare)**. 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 **Crex crex**

Tabelul 5.6.1.23.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 500
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A239 Dendrocopos leucotos

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 285-985 perechi. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. 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 **Dendrocopos leucotos**

Tabelul 5.6.1.24.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 635
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A238 Dendrocopos medius

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 2225-4240 perechi. Starea de conservare a speciei este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. 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 **Dendrocopos medius**

Tabelul 5.6.1.25.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 3232
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A429 Dendrocopos syriacus

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 5-25 perechi. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**, 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 a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Dendrocopos syriacus** Tabelul 5.6.1.26.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 25
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A236 Dryocopus martius

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 185-590 perechi. Starea de conservare este **favorabilă (satisfăcătoare)**. 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 5.6.1.27.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 387
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A321 Ficedula albicollis

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 23.660 - 46.530 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. 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 **Ficedula albicollis** Tabelul 5.6.1.28.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 35.095
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	Trebuie definită în termen de 2 ani
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A320 Ficedula parva

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 300-1200 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **nefavorabilă**

(necorespunzătoare). 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 **Ficedula parva**

Tabelul 5.6.1.29.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 750
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Abundența subarboretului	acoperire % / ha	Cel puțin 10
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5

A022 Ixobrychus minutus

Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 10-20 perechi. Starea de conservare este **favorabilă (corespunzătoare)**. 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 **Ixobrychus minutus**

Tabelul 5.6.1.30.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 20
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A338 Lanius collurio

Conform Planului de management, mărimea populației cuibăritoare în sit este estimată la 27.600-51.700 perechi. Starea de conservare este **favorabilă (corespunzătoare)**. 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 **Lanius collurio**

Tabelul 5.6.1.31.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 39650
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A339 Lanius minor

Conform Planului de management, mărimea populației cuibăritoare în sit este estimată la 170-200 perechi. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. 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 **Lanius minor**

Tabelul 5.6.1.32.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 185
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A246 Lullula arborea

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 2062-4283 perechi. Starea de conservare este nefavorabilă (necorespunzătoare). 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 **Lullula arborea**

Tabelul 5.6.1.33.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 3150
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A072 Pernis apivorus

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 307-427 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **nefavorabilă (necorespunzătoare)**. 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 **Pernis apivorus**

Tabelul 5.6.1.34.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 367
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A234 Picus canus

Conform Planului de management, mărimea populației speciei în sit este estimată la 630-1670 perechi cuibăritoare. Starea de conservare este **favorabilă (corespunzătoare)**. 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 **Picus canus**

Tabelul 5.6.1.35.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 1150
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A220 **Strix uralensis**

Conform Planului de management, efectivele estimate pentru huhurezul mare au fost de 320-800 perechi. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (satisfăcătoare)**. 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 5.6.1.36.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 560
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
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

A307 **Sylvia nisoria**

Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 635-2140 perechi. Starea de conservare este **favorabilă (satisfăcătoare)**. 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 **Sylvia nisoria**

Tabelul 5.6.1.37.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 1388
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
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

A229 **Alcedo atthis**

Conform Planului de management, pescărașul albastru este o specie cuibăritoare regulată în sit, dar efectivele cuibăritoare sunt foarte mici, astfel starea de conservare a speciei **nu a putut fi evaluată**. 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 a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Alcedo atthis**

Tabelul 5.6.1.38.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Trebuie definită în termen de 2 ani
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A215 Bubo bubo

Conform studiului de fundamentare, populația cuibăritoare a speciei în sit a fost evaluată la 2-5 perechi. Starea de conservare a fost evaluată ca necunoscută în cadrul studiului, însă pe baza informațiilor disponibile, a mărimii mici a populației și a presiunilor care amenință specia, starea de conservare este **necunoscută**. 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 **Bubo bubo**

Tabelul 5.6.1.39.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 5
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A080 Circaetus gallicus

Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 2-4 perechi cuibăritoare. Starea de conservare a speciei este **necunoscută**. 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 a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Circaetus gallicus**

Tabelul 5.6.1.40.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 4
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A097 Falco vespertinus

Conform Planului de management, populația în pasaj a speciei este estimată la 2-20 indivizi. Starea de conservare este **necunoscută**. 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 a speciei, în termen de 2 ani, definit prin următorii parametri și valori țintă:

Starea de conservare a habitatului **Falco vespertinus**

Tabelul 5.6.1.41.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 20
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

A081 Circus aeruginosus

Conform Planului de management, populația cuibăritoare a speciei în sit este estimată la 2-4 perechi, iar cea în migrație la 30-100 indivizi. Starea de conservare a speciei este **favorabilă (corespunzătoare)**. 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 **Circus aeruginosus**

Tabelul 5.6.1.42.

Parametru	Unitate de măsură	Valoare țintă
Mărimea populației	Număr perechi	Cel puțin 4
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	Nu sunt disponibile informații privind suprafața habitatelor speciei.
Arbori de biodiversitate	Număr arbori maturi / ha	Cel puțin 5
Volum lemn mort	m ³ /ha	Cel puțin 20

Analiza măsurilor de conservare din planul de management/ regulamentul ANPIC care pot limita/ influența intervențiile și activitățile propuse de PP

Ariile naturale protejată de interes comunitar SITUL NATURA 2000, au plan de management aprobat prin OMMAP.

În cadrul planului de management au fost stabilite la nivelul ariei protejate măsuri în vederea conservării habitatelor și speciilor de interes comunitar în cadrul, în continuare fiind prezentate acele măsuri care sunt relevante pentru specificul amenajamentului silvic, conform planului de management (Capitolul 4.2.):

a. Măsuri pentru asigurarea conservării habitatelor:

- Monitorizarea instalării unor specii indicatori ai degradării habitatului: monitorizarea speciilor alohtone cu caracter invaziv;

- Menținerea modului de utilizare a terenului;

- Efectuarea lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare, cu dirijarea compoziției arboretelor înspre tipul fundamental de pădure și înspre structuri - orizontale și verticale - cât mai diversificate;

- Menținerea, respectiv refacerea unor structuri orizontale și verticale ale arboretelor cât mai diversificate prin aplicarea tratamentelor silvotehnice - tăieri de regenerare ale arboretelor - conform planurilor prevăzute în amenajamentele silvice aprobate și aflate în vigoare;

- Interzicerea reîmpăduririlor și a completărilor utilizând specii străine - alohtone - necaracteristice tipului natural fundamental de pădure, precum și controlul reîmpăduririlor utilizând o singură specie;

- Respectarea normelor de amenajare, exploatare și transport a masei lemnoase;

- În cadrul arboretelor se vor menține 3-5 escari /ha, iar la tăierile definitive se vor menține pe picior 5-7 arbori maturi/ha, cu o vârstă minimă de 80 ani, parțial debilitați,

scorburoși.

- *Interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare.*

Măsurile de conservare din planul de management, care au legătură cu aplicarea amenajamentului silvic, au fost preluate de acesta, deoarece amenajamentul silvic urmărește menținerea și continuitatea pădurii, prin aplicarea de măsuri de gospodărire adecvate structurii și funcțiilor atribuite arboretelor (se menține modul de utilizare a terenurilor).

Măsura menținerii de arbori de biodiversitate și lemn mort a fost preluată în amenajamentul silvic, în capitolul dedicat conservării și ameliorării biodiversității.

Celelalte măsuri de conservare din planul de management care se referă la controlul deșeurilor, protejarea cursurilor de apă, sunt prevăzute și de reglementările specifice regimului silvic, care se aplică în tot fondul forestier inclusiv în afara ariilor protejate.

b. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de mamifere: Canis lupus, Ursus arctos, Lutra lutra (vidra), Eptesicus serotinus, Myotis myotis, Barbastella barbastellus, Myotis daubentonii, Pipistrellus pipistrellus, Plecotus austriacus, Nyctalus noctula, Miniopterus schreibersii.

- Menținerea traseelor tradiționale care să fie utilizate pentru transhumanță;
- Stabilirea măsurilor de protecție a stânelor;
- Monitorizarea stânelor și a traseelor de deplasare a acestora
- Reanalizarea zonelor de liniște în cadrul fondurilor cinegetice situate pe teritoriul sitului și propunerea modificării acestora dacă este cazul, împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice și proprietarii/administratorii de terenuri;
- Participarea administrației siturilor la evaluările populațiilor speciilor de interes cinegetic;
- Verificarea solicitărilor de derogare pentru recoltarea de exemplare de carnivore mari prin participarea la comisiile de constatare a pagubelor/evenimentelor provocate
- Stabilirea împreună cu gestionarii fondurilor cinegetice precum și a proprietarilor/administratorilor de terenuri a unei programări clare a perioadei și a zonelor în care se poate face colectarea pentru a evita prezența culegătorilor în același timp pe o suprafață extinsă;
- Propunerea și implementarea de noi metodologii neinvazive de evaluare a populațiilor speciilor de faună protejată în acord cu cele mai bune practici în domeniu.

c. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de pești: Barbus meridionalis, Cobitis taenia, Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Zingel zingel.

- Stabilirea unor zone de pescuit sportiv și a unui număr maxim de pescari/zonă/zi; controlul activităților de pescuit sportiv, conform reglementărilor în vigoare.
- Impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice;
- Controlul modului de exploatare a masei lemnoase în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, conform prevederilor legale;
- Eliminarea părților din masa lemnoasă rămasă pe albiile minore ale râurilor de către cei care fac exploatarea;
- Monitorizarea calității apei;
- Monitorizarea debitelor și a factorilor abiotici ce pot influența valoarea acestora.

d. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de nevertebrate: Rosalia alpina.

- Folosirea gardurilor de împrejmuire electrice pentru a se face pășunat alternativ pe parcelele de pajiște, dacă este posibil, conform hartilor de distribuție, în acest fel asigurându-se regenerarea acestora;
- Monitorizarea stânelor, efectivelor de animale domestice și a traseelor de deplasare a acestora.

- Protejarea tufărișurilor de pe marginea pârâului;
- Limitarea pășunatului.

e. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de amfibieni: *Bombina variegata*.

- Stabilirea unor zone de pescuit sportiv și a unui număr maxim de pescari/zonă/zi; controlul activităților de pescuit sportiv, conform reglementarilor în vigoare.
- Impunerea de condiții de exploatare a masei lemnoase care să nu afecteze habitatele acvatice;
- Controlul modului de exploatare a masei lemnoase în colaborare cu Garda de Mediu, Garda Forestieră, conform prevederilor legale;
- Eliminarea părților din masa lemnoasă rămasă pe albiile minore ale râurilor de către cei care fac exploatarea;
- Monitorizarea calității apei;
- Monitorizarea debitelor și a factorilor abiotici ce pot influența valoarea acestora.

f. Măsuri pentru asigurarea conservării speciilor de păsări:

- Recoltarea de masă lemnoasă se face cu respectarea strictă a prevederilor normelor tehnice silvice, nu se recomandă revenirea la mai puțin de 3-5 ani pe aceeași suprafață cu tăieri, nu se depășesc volumele anuale de extras din amenajamentele silvice, se respectă prevederile privind alăturarea parchetelor inclusiv în cazul existenței de proprietari diferiți, tăierile urmăresc ritmul regenerării naturale. Se va promova realizarea unei structuri diversificate pe specii și vârste a arboretelor. Se va avea grijă ca arborii ce se vor extrage să nu prezinte cuiburi, scorburi sau cuiburi în coronament active;
- Tăierile rase în arborete total derivate vor evita în perioada 15 aprilie-30 iulie suprafețe în care există cuiburi active, la pădurile de amestec se vor respecta cu strictețe perioadele de regenerare permise și se vor evita executarea deschiderii de ochiuri în perioada 15 aprilie-30 iulie în suprafețe parcurse cu prima tăiere unde există cuiburi active de păsări, cu menținerea unei distanțe de 100 metri față de cuiburile active.
- La tăierea finală se vor păstra cel puțin 1-3 arbori maturi/ha. Dacă există deja preexistenți, arborii păstrați vor fi selectate dintre aceștia, dacă nu, vor fi desemnate arbori cu diametru de peste 40 cm, preferabil peste 50 cm, arborii păstrați pot fi de valoare economică redusă.
- Nu se permite transformarea pădurilor alcătuite în prezent din specii caracteristice tipului natural fundamental în păduri cu specii alohtone.
- La lucrările de igienizare nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.
- Suprafețele ce urmează a fi împădurite ca și compensare să nu fie desemnate în habitatele de hrănire a speciilor de păsări.
- Prin păstrarea a 1-3 arbori bătrâni de molid în suprafețele cu tăieri rase se asigură și dezvoltarea covorului de afin, *Vaccinum myrtillus*, important ca sursă de hrană și adăpost pentru diferite specii, *Tetrao urogalus*, *Bonasia bonasia*.
- Păstrarea și încurajarea speciilor de arbuști în pădure, și a covorului de erbacee și mușchi, pentru a obține o stratificație mai dezvoltată a habitatului forestier. Acesta este esențial pentru conservarea diferitelor specii, deoarece acestea îi asigură hrană cât și refugiu de la prădători.
- Echilibrarea claselor de vârstă prin amenajamentele silvice;
- Identificarea de păduri cu valoare ridicată de conservare și menținerea acestora în măsura compensării pierderilor economice cu acceptul proprietarilor de terenuri, aferente fiecărui tip de habitat forestier identificat;
- Trebuie asigurată păstrarea a cel puțin 1-3 arbori morți pe picior cu un diametru la înălțimea pieptului de cel puțin 20 cm/ha;
- La igienizarea pădurilor, nu se va îndepărta tot materialul lemnos uscat și arborii

dărâmați cu rădăcini intacte, deoarece asigură adăpost și loc de cuibărit.

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

- Instruirea stăpânilor de stâni și a vizitatorilor cu privire la restricționarea accesului câinilor liberi în pădure.

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.

În studiul de evaluare adecvată 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, microorganismele, 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 81% 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, realizată în cadrul raportului la studiul de evaluare adecvată.

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 progresive
ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare	9130	-	-	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.
	9110	-	-	-	-	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 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 arboretelor 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 ROSAC0227 Sighișoara – Târnavă Mare 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 (ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului)
- să reducă suprafața habitatelor și/sau umărul 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 studiului de evaluare adecvată, 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.

Evaluarea efectelor asupra factorilor de mediu

Având în vedere statutul de arie protejată cu care se suprapune o parte din suprafața amenajamentului, cele mai importante forme de impact potențial sunt cele asupra componentei biotice, respectiv reducerea, fragmentarea sau modificarea parametrilor ecosistemici din cadrul habitatelor de interes comunitar, respectiv a habitatelor caracteristice unor specii protejate. Aceste forme de impact sunt legate în primul rând de lucrările de tăieri progresive și tăieri rase, care sunt propuse în zone acoperite de habitate de interes comunitar. Când privește magnitudinea impactului, se poate aprecia că având în vedere că suprafețele destinate producției de masă lemnoasă sunt extrem de mici în raport cu suprafața amenajamentului, impactul nu va fi unul semnificativ, nu va provoca dezechilibre majore și nu va afecta negativ starea de conservare a habitatelor și speciilor protejate. Este practic imposibil ca funcția economică pe care o are pădurea în această zonă să fie eliminată în favoarea celor ecologice și de protecție a biodiversității, având în vedere că amplasamentul este inclus aproape în totalitate în arii protejate și nu este cu puțință să stabilești funcții de producție doar pentru arboretele din afara ariei protejate. Totuși, se poate aprecia că raportul stabilit între funcțiile economice, ecologice și de protecție este unul optim, fiind favorabil păstrării stării de conservare a habitatelor de interes comunitar și a habitatelor speciilor protejate.

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-conomice.

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 acesteia 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;
- reparatiile 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 aceste 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:

Evaluarea și cuantificarea impactului

Tabelul.6.3.1.

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)	Extragere arbori	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	AH, PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : AH, PAS, REP Pe termen lung: Nu	9130 91Y0 9170 9110 Canis lupus, Ursus arctos, Lutra lutra, Eptesicus serotinus, Myotis myotis, Barbastella barbastellus, Myotis daubentonii, Pipistrellus pipistrellus, Plecotus austriacus, Nyctalus noctula, Minopterus schreibersii, Barbus meridionalis, Cobitis taenia Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus, Sabanejewia aurata, Zingel zingel	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. AGNITA , 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	Rosalia alpina, Bombina variegata	Densitate populație	Nivel zgomot produs de utilaje :80-110 dB, în perioade limitate de timp	În raport cu durata de desfășurarea a lucrărilor și modul cum sunt eșalonate în timp și spațiu**
	Emisii poluante în aer, apă, sol	PAS, REP	PAS, REP	PAS, REP	Nu	Pe termen scurt : PAS, REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație,	Efectul se poate produce doar accidental	
	Mortalitate	REP	REP	REP	Nu	Pe termen scurt : REP Pe termen lung: Nu		Populație, Densitate populație	Efectul se poate produce doar accidental	
Distrugerea 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. Agnita . 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 minim 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 scorburosi, 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 ai 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 utilizate ca locuri de cuibărit de către păsări și mamifere mici - în toate unitățile amenajistice;

- arboretele ce au fost identificate ca fiind arborete cu stare nefavorabilă sau parțial favorabilă, în care au fost propuse lucrări de curățiri sau rărituri, vor fi conduse pentru a asigura îmbunătățirea stării de conservare. Aceste arborete necesită intervenții pentru reconstrucție ecologică, prin promovarea speciilor specifice habitatului, aflate 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 ciocănitori, 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. Agnita, 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. Agnita, 5357,21 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul comunelor: Alțâna, Bârghiș, Biertan, Brateiu, Brădeni, Chirpăr, Cincu, Iacobeni, Laslea, Merghindeal, Mihăileni, Moșna, Nocrich, Șeica Mare, Valea Viilor, Vurpăr, a orașului Agnita, Municipiul Mediaș, 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: Alțâna, Bârghiș, Biertan, Brateiu, Brădeni, Chirpăr, Cincu, Iacobeni, Laslea, Merghindeal, Mihăileni, Moșna, Nocrich, Șeica Mare, Valea Viilor, Vurpăr, a orașului Agnita, Municipiul Mediaș.

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 ca 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 (9130, 9170, 91Y0, 91I0)</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 activităților prevăzute de amenajamentul silvic

Tabelul 10.2.

Obiective relevante de mediu	Indicatori propuși	Frecvența de monitorizare competența
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
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

Obiective relevante de mediu	Indicatori propuși	Frecvența de monitorizare competența
Monitorizarea suprafețelor regenerare	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 ajutoare și conducere a arboretelor tinere	1. Suprafața anuală parcursă cu degajări 2. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 3. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 4. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 5. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	1. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de produse principale	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea tăierilor de igienizare și conservare a pădurilor	1. Suprafața anuală parcursă cu tăieri de igienizare și conservare 2. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea tăierilor de igienizare și conservare	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea stării de sănătate a arboretelor	1. Suprafețe infestate cu dăunători	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea arborilor uscați sau în descompunere (min 10/ha) păstrați pentru a asigura un habitat propice păsărilor, insectelor briofitelor, ferigilor, fungilor în toate unitățile amenajistice	1. Harta localizării acestora în u.a.-urile prevăzute de amenajament	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea evoluției vegetației în interiorul sitului de interes comunitar ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare 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

Propunere program de monitorizare pentru specii și habitate de interes comunitar Tabelul 10.2.

Luna/ Grupa	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sep.	Oct.	Noi.	Dec.
Habitat și floră de interes conservativ			X	XX	XX	XX	XX	X	X	X		
Floră și faună – specii invazive	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Mamifere	XX	XX	XX	X	X	X	X	X	X	X	XX	XX
Păsări		XX	XXX	XXX	XXX	X	X	XXX	XXX	XXX	XX	XX
Amfibieni și reptile			XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX			
Pești			XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	X		
Nevertebrate			XX	XX	XX	XX	XX	XX				

Unde:

X – perioadă de monitorizare

XX – perioadă optimă de monitorizare

XXX – perioadă de migrațiune la păsări

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;

mediu;

- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

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. Inregistrarea volumelor de masă lemnoasă exploatată

- perioada: la 31.12. al fiecărui an

3. Inregistrarea și raportarea deșeurilor rezultate

- se vor înregistra cantitățile de deșeurii rezultate în urma implementării Amenajamentului Silvic

- deșeurii de tip menajer (urban)

- deșeurii 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.

11. PĂDURI VIRGINE ȘI CVASIVIRGINE

În O.S. Agnita 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. Agnita **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 titulatură, 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 exploatate 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 periclitate);

- 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 periclitate;

- 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. Agnita, 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. 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. Agnita sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Păduri cu valoare ridicată de conservare

Tabelul 13.1.

Nr. crt.	Tipuri de paduri cu valoare ridicata de conservare identificate	Localizare		Suprafata (ha)	Observatii, precizari si explicatii
		Unitatea de productie	Unitatea amenajistica		
1	REZERVATIE DE SEMINTE PIN	I Pelisor	7A	3,02	
2	VRC 4.2	I Pelisor	7B	8,91	
3	VRC 4.2	I Pelisor	18C	1,37	
4	VRC 4.2	I Pelisor	31A	1,46	
5	VRC 4.2	I Pelisor	36D	2,97	
6	VRC 4.2	I Pelisor	37A	0,97	
7	VRC 4.2	I Pelisor	37E	3,34	
8	VRC 4.2	I Pelisor	39	4,97	
9	VRC 4.2	I Pelisor	38A	6,22	
10	VRC 4.2	I Pelisor	122	26,81	
11	VRC 4.2	I Pelisor	124A	7,11	
12	VRC 4.2	I Pelisor	139A	1,32	
13	VRC 4.2	I Pelisor	154A	14,3	
14	VRC 4.2	I Pelisor	154B	9,97	
15	VRC 4.2	I Pelisor	154C	3,27	
16	VRC 4.2	I Pelisor	154D	1,62	
17	VRC 4.2	I Pelisor	160	16,14	
18	VRC 4.2	I Pelisor	161	7,37	
19	VRC 4.2	I Pelisor	162A	10,17	
20	VRC 4.2	I Pelisor	162B	0,96	
21	VRC 4.2	I Pelisor	162C	0,59	
22	VRC 4.2	I Pelisor	162D	0,36	
23	VRC 4.2	I Pelisor	162E	0,36	
24	VRC 4.2	I Pelisor	162F	0,43	
25	VRC 4.2	I Pelisor	162G	0,58	
26	VRC 4.2	I Pelisor	162H	4	
27	TUFARIS	I Pelisor	V1	0,09	
28	TUFARIS	I Pelisor	V2	0,12	
29	TUFARIS	I Pelisor	V3	0,12	
30	VRC 4.2	I Pelisor	163A	0,31	
31	VRC 4.2	I Pelisor	163B	1,39	
32	VRC 4.2	I Pelisor	163C	16,84	
33	VRC 4.2	I Pelisor	163D	7,64	
34	VRC 4.2	I Pelisor	163E	1,27	
35	VRC 4.2	II Agnita	1	3,78	
36	TUFARIS	II Agnita	22V	0,44	
37	TUFARIS	II Agnita	23V	0,49	
38	REZERVATIE SEMINTE STEJAR ROSU	II Agnita	55A	23,57	
39	TUFARIS	II Agnita	55V	0,47	
40	ZONA LINISTE VANAT	II Agnita	105A	20,29	
41	ZONA LINISTE VANAT	II Agnita	105B	5,15	
42	ZONA LINISTE VANAT	II Agnita	105C	2,46	
43	ZONA LINISTE VANAT	II Agnita	105D	3,68	
44	ZONA LINISTE VANAT	II Agnita	105E	2,52	
45	ZONA LINISTE VANAT	II Agnita	106A	3,38	
46	ZONA LINISTE VANAT	II Agnita	106B	2,19	
47	ZONA LINISTE VANAT	II Agnita	106C	1,71	
48	ZONA LINISTE VANAT	II Agnita	106D	45,39	
49	ZONA LINISTE VANAT	II Agnita	106E	2,77	
50	ZONA LINISTE VANAT	II Agnita	106F	3,59	
51	ZONA LINISTE VANAT	II Agnita	106G	9,05	
52	ZONA LINISTE VANAT	II Agnita	106H	1,12	
53	ZONA LINISTE VANAT	II Agnita	106I	28,4	
54	VRC 4.2	II Agnita	116B	0,97	
55	VRC 4.2	II Agnita	116F	2,26	
56	MLASTINA	II Agnita	116N	0,2	
57	ANINIS/PADURI RIPARIENE	II Agnita	117B	1,65	
58		II Agnita	118A	7,31	
59	VRC 4.2	II Agnita	119C	2	
60		II Agnita	327	9,71	
61	TUFARIS	II Agnita	339V	0,7	
62	VRC 4.2	II Agnita	419	3,8	
63	REZERVATIE SEMINTE PIN SILVESTRU	II Agnita	442C	9,19	
64	TUFARIS	II Agnita	446B	0,97	

Nr. crt.	Tipuri de paduri cu valoare ridicata de conservare identificate	Localizare		Suprafata (ha)	Observatii, precizari si explicatii
		Unitatea de productie	Unitatea amenajistica		
65	PADURI DIN JURUL CABANELOR	II Agnita	477A	1,75	
66	PADURI DIN JURUL CABANELOR	II Agnita	477B	0,79	
67	PADURI DIN JURUL CABANELOR	II Agnita	477C	3,07	
68	PADURI DIN JURUL CABANELOR	II Agnita	477D	4,34	
69	PADURI DIN JURUL CABANELOR	II Agnita	477E	0,99	
70	PADURI DIN JURUL CABANELOR	II Agnita	477F	2,78	
71	PADURI DIN JURUL CABANELOR	II Agnita	484	13,15	
72	REZERVATIE SEMINTE PIN SILVESTRU	III Altana	38	8,35	
73	VRC 4.2	III Altana	39A	5,94	
74	VRC 4.2	III Altana	39B	1,88	
75	TUFARIS	III Altana	59V	0,14	
76	VRC 4.2	III Altana	69B	3,59	
77	VRC 4.2	III Altana	101D	0,73	
78	VRC 4.2	IV Alma Vii	2B	0,7	
79	VRC 4.2	IV Alma Vii	5	2,65	
80	VRC 4.2	IV Alma Vii	10B	1,52	
81	VRC 4.2	IV Alma Vii	15C	1,44	
82	VRC 4.2	IV Alma Vii	24A	2,22	
83	VRC 4.2	IV Alma Vii	24B	6,01	
84	VRC 4.2	IV Alma Vii	25B	7,2	
85	VRC 4.2	IV Alma Vii	31B	0,48	
86	VRC 4.2	IV Alma Vii	36A	0,73	
87	VRC 4.2	IV Alma Vii	37B	7,72	
88	VRC 4.2	IV Alma Vii	41A	0,92	
89	VRC 4.2	IV Alma Vii	44B	2,32	
90	VRC 4.2	IV Alma Vii	45A	3,66	
91	VRC 4.2	IV Alma Vii	46	2,51	
92	VRC 4.2	IV Alma Vii	49B	1,41	
93	VRC 4.2	IV Alma Vii	50G	4,17	
94	VRC 4.2	IV Alma Vii	52A	3,16	
95	VRC 4.2	IV Alma Vii	66	4,32	
96	VRC 4.2	IV Alma Vii	67A	1,91	
97	VRC 4.2	IV Alma Vii	67B	3,62	
98	VRC 4.2	IV Alma Vii	67F	2,02	
99	VRC 4.2	IV Alma Vii	68G	0,88	
100	VRC 4.2	IV Alma Vii	68H	0,54	
101	VRC 4.2	IV Alma Vii	68I	0,96	
102	VRC 4.2	IV Alma Vii	74C	1,2	
103	VRC 4.2	IV Alma Vii	74D	2,27	
104	VRC 4.2	IV Alma Vii	74F	5,05	
105	VRC 4.2	IV Alma Vii	74G	2,26	
106	VRC 4.2	IV Alma Vii	74H	1,59	
107	VRC 4.2	IV Alma Vii	101	31,79	
108	VRC 4.2	IV Alma Vii	106	0,47	
109	VRC 4.2	IV Alma Vii	107	0,18	
110	CULTURA DE GENITORI	IV Alma Vii	701A	1,11	
111	PROTECTIE IMPOTRIVA POLUARII	IV Alma Vii	715B	1,06	
112	PROTECTIE IMPOTRIVA POLUARII	IV Alma Vii	715C	1,87	
113	PROTECTIE IMPOTRIVA POLUARII	IV Alma Vii	715D	0,69	
114	VRC 4.2	IV Alma Vii	716K	0,9	
115	VRC 4.2	IV Alma Vii	721	2,77	
116	VRC 4.2	IV Alma Vii	723	5,45	
117	VRC 4.2	IV Alma Vii	727B	4,86	
118	VRC 4.2	IV Alma Vii	727C	2,75	
119	VRC 4.2	IV Alma Vii	730	5,86	
120	VRC 4.2	IV Alma Vii	731B	2,31	
121	VRC 4.2	IV Alma Vii	731C	1,27	
122	VRC 4.2	IV Alma Vii	732C	1,23	
123	VRC 4.2	IV Alma Vii	733C	0,65	
124	VRC 4.2	IV Alma Vii	733D	2,43	
125	VRC 4.2	IV Alma Vii	743	1,96	
126	VRC 4.2	IV Alma Vii	748B	0,47	
127	VRC 4.2	IV Alma Vii	786D	2,69	
128	VRC 4.2	IV Alma Vii	786E	1,81	
129	VRC 4.2	IV Alma Vii	786G	3,07	
Total				566,17	

14. INFORMAȚII PRIVIND INTERVENȚIILE ȘI ACTIVITĂȚILE AMENAJAMENTULUI SILVIC (TIPURILE DE LUCRĂRI STABILITE ÎN CADRUL O.S. AGNITA) ȘI EȘALONAREA PERIOADEI DE IMPLEMENTARE A PLANULUI

Pentru planuri nu sunt definite etape distincte ca în cazul proiectelor (construire, operare etc.), planurile având caracteristică etapa de implementare. În cazul amenajamentelor silvice implementarea coincide cu perioada de aplicabilitate, care în cazul O.S. Agnita este de 10 ani.

Lucrările prevăzute de amenajamentul silvic se vor implementa în perioada de valabilitate a acestuia. Amenajamentul silvic nu impune un calendar de implementare, administratorul fondului forestier (ocolul silvic) având prerogativa ca, în perioada de valabilitate, să execute lucrările prevăzute, ținând cont, printre altele, de următoarele: posibilitatea adoptată, perioadele de regenerare (generale și specifice), periodicitatea intervențiilor, accesibilitatea unităților amenajistice, termenele, modalitățile și perioadele de colectare, scoatere și transport al materialului lemnos, perioadele optime privind lucrările de regenerare și împăduriri, precum și a celor de îngrijire și conducere a arboretelor, eficiența economică etc.. De asemenea, se va avea în vedere ca eșalonarea lucrărilor și organizarea acestora în timp și spațiu să se realizeze astfel încât acestea să nu fie concentrate în același timp pe suprafețe mari. În acest mod, caracterul mozaicat al distribuției lucrărilor va conduce la mărirea biodiversității la nivel mare, de peisaj, precum și la limitarea *deranjului* cauzat de executarea lucrărilor asupra speciilor existente în zonele respective.

Intervențiile și activitățile implementate printr-un amenajament silvic se referă la măsurile de gospodărire (lucrări silvotehnice) stabilite la nivel de arboret.

Situația lucrărilor propuse prin amenajament, descrierea acestora și localizarea față de ANPIC sunt redată în cele ce urmează:

Prin amenajamentul U.P. I Pelișor, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- Degajări: 9,50 ha/an;
- curățiri: 5,17 ha/an, cu un volum de recoltat 20 de m³/an;
- rărituri: 41,90 ha/an, cu un volum de recoltat 881 de m³/an;
- tăieri progresive: 37,43 ha/an, cu un volum de recoltat 5847 de m³/an;
- tăieri de igienă: 589,22 ha/an, cu un volum de recoltat de 491 m³/an;
- lucrări de conservare: 4,80 ha/an, cu un volum maxim de 281 de m³/an;
- împăduriri: 4,65 ha/an.

Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. I Pelișor și distanța față de ANPIC

Tabelul 14.1.

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
1	Degajări	S-au prevăzut în arboretele cu vârstă medie de 8 ani, pe o suprafață de 9,27 ha. Prin această lucrare se va urmări răirea semințșurilor și a desigurilor pure, excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările în arboretele pure asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puieților, evitând încetinirea creșterilor, eliminarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare, cu tulpini a căror conformație este	A	4 B,4 C,20 B, 21 A,40 C,43 I, 53,57 C,75 D, 88 A	73,90	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 10,60 km
			A	28,37 F	21,11	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 20,50 km ROSPA0099 la distanța medie 2,30 km

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
2	Curățiri	<p>Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.</p> <p>Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcuse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată. Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie).</p> <p>La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului.</p> <p>Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, foarte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența sub 0,75.</p> <p>Periodicitatea: 3-5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.</p>	A	4D, 43A, 54B, 68A, 75A, 77C, 80B, 115C, 115E	44,49	<p>- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099</p> <p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 7,50 km</p>
			A	36 B, 36 E, 37 G	11,14	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 18,10 km</p> <p>ROSPA0099 la distanța medie 3,60 km</p>
3	Rărituri	<p>Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor. Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m.</p> <p>Periodicitatea răriturilor este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilizează cu cea tehnică.</p>	A	4E, 5B, 18A, 18D, 18F, 19B, 19C, 19E, 21C, 21D, 21E, 22C, 22E, 22H, 41B, 43E, 49C, 57B, 60A, 61A, 61D, 61E, 61F, 62A, 62B, 63A, 63B, 65A, 65D, 65E, 65F, 66, 67A, 67B, 67C, 67E, 68B, 74A, 74D, 75F, 76B, 76F, 77A, 77B, 87A, 87B, 87E, 87F, 88B, 88C, 88E, 100A, 107B, 115A, 115B, 115D, 115F, 116, 142A, 142B, 142E, 150D, 43A	373,34	<p>- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099</p> <p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 6,50 km</p>
			A	32A, 32D, 36E, 37B, 37C, 139C,	49,11	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 17,30 km</p> <p>ROSPA0099 la distanța medie 2,70 km</p>
4	Tăieri de igienă	<p>Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruptți sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.</p> <p>Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.</p> <p>Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.</p>	A		356,76	<p>- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099</p>
			M		126,38	
			K		1,86	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 7,30 km</p>
			A		85,13	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 20,50 km</p> <p>ROSPA0099 la distanța medie 2,20 km</p>
M		15,89				

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
5	Tăieri progresive	<p>Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînțșului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.</p> <p>În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - punerea treptată în lumină a semînțșurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv; - provocarea însămănțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale; <p>Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămănțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.</p>	A	3 A,3 C,5 A,6, 18 E,18 G,20 C, 21 F,22 A,22 G, 22 I,41 C,43 C, 43 F,43 J,58 A, 59 B,59 C,59 D, 61 B,64 A,64 B, 64 C,65 B,67 D, 67 F,69 A,69 C, 70 A,70 B,75 B, 75 C,75 E,76 A, 76 C,76 E,79 B, 88 D,88 F,92,98, 99 B,105 A, 106 A,106 B, 107 A,142 D, 143 A,145 A, 146 A,150 C	302,47	<p>- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099</p> <p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 4,70 km</p>
			A	29A,29B,30B, 36A,138A	71,8 1	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 19,00 km ROSPA0099 la distanța medie 1,30 km</p>
6	Lucrări de conservare	<p>Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - efectuarea lucrărilor de igienizare; - extragerea arborilor de calitate scăzută; - promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semînțșurilor respective; - provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor; - înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm; - împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite; - introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. 	M	38A,39,80C, 160,	38,15	<p>- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099</p> <p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 8,60 km</p>
			M	32C,37A,37E	9,89	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 17,10 km ROSPA0099 la distanța medie 2,3 km</p>
7	Împăduriri	<p>Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>În baza acestui fapt, o mare importanță se acordă regenerărilor artificiale ce vizează arboretele de plop euramericani, pe cele degradate, brăcuite, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.</p> <p>Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.</p>	A	19 F,18E, 18G,59D, 105A,106A, 107A,43J, 64B,70A, 75C,75E, 76E,4C, 20B,21A, 28,40C, 43I,53, 57C,75D, 88A	38,27	<p>- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099</p> <p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 4,50 km</p>
			A	28, 37 F, 138 A	8,22	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 20,70 km ROSPA0099 la distanța medie 2,30 km</p>

Notă: Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. I Pelișor reprezintă lucrările care se vor executa de la data elaborării prezentului studiu până la expirarea amenajamentului.

Prin amenajamentul U.P. II Agnita, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- degajări: 2,36 ha/an;
- curățiri: 9,60 ha/an, cu un volum de recoltat 37 de m³/an;
- rărituri: 19,45 ha/an, cu un volum de recoltat 387 de m³/an;
- tăieri progresive: 7,99 ha/an, cu un volum de recoltat 1162 de m³/an;
- tăieri în crâng: 0,33 ha/an, cu un volum de recoltat 90 m³/an;
- lucrări de conservare: 30,01 ha/an, cu un volum maxim de recoltat 1225 m³/an;
- tăieri de igienă: 376,89 ha/an, cu un volum de recoltat de 301 m³/an;
- împăduriri: 3,24 ha/an.

Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. II Agnita și distanța față de ANPIC

Tabelul 14.2.

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
1	Degajări	S-au prevăzut în arboretele cu vârstă medie de 8 ani, pe o suprafață de 9,27 ha. Prin această lucrare se va urmări răirea semințurilor pure și a desigurilor pure, excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările în arboretele pure asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puietilor, evitând încetinirea creșterilor, eliminarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare, cu tulpini a căror conformație este	A	22A,42A, 398E	4,88	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227
			A	22B,66,325A, 395I	19,12	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 Lucrările se vor desfășura afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 2,00 km
2	Curățiri	Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuiți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcuse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată. Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie). La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului. Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, foarte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența sub 0,75. Periodicitatea:3-5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.	A	23B,23C,	4,93	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227
			M	106B,119A	51,76	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 Lucrările se vor desfășura afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 4,00 km
			A	42 B,68, 325 B, 342 C,367 B, 394 A,466 A, 481 A,483 A	51,24	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 Lucrările se vor desfășura afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 4,00 km
			M	116 E, 118 B,118 C,	10,74	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 Lucrările se vor desfășura afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 4,00 km
3	Rărituri	Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor. Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m. Periodicitatea răriturilor este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilizează cu cea tehnică.	A	22C,22D,22F,22G, 23E,397A,397B, 397D,398B	42,69	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227
			A	52 A,52 B,52 D, 52 E,52 H,53 A, 53 B,53 C,53 D, 80 A,80 B,80 C, 108 A,115,300 A, 300 B,301,367 A, 409,410 B,410C, 410D,425 C,441, 442 D,443,465, 466 B,42 B,342 C	129,49	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 Lucrările se vor desfășura afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 4,60 km
			M	118 A, 446 A, 446 E,446 F, 447 A,452 B, 477 C,	26,09	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 Lucrările se vor desfășura afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 4,60 km

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
4	Tăieri de igienă	Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, rupti sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție. Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.	A		58,33	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227
			M		25,20	
			A		34,32	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 7,60 km
			K		31,65	
5	Tăieri progresive	Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului 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 semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv; - provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale; Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri 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.	A	22H,23A, 23D,398C	21,02	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227
			A	41 A,42 C, 52 C, 52 F,52 G, 80 F,85 C, 85 D,395 B, 425 B,445, 466 C,483 B	58,92	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 4,00 km
6	Tăieri în crâng	<u>tăieri în crâng</u> , tăiere de jos, însoțită de ajutorarea drajonării sau împăduriri, în parchete de până la 3,0 ha (pe 3% din suprafață, 3% din volum), în arborete de salcâm.	A	2D, 65, 80D, 80G	3,33	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 4,20 km
7	Lucrări de conservare	Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin: - efectuarea lucrărilor de igienizare; - extragerea arborilor de calitate scăzută; - promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective; - provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor; - înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm; - împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite; - introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.	M	119 B	0,77	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227
			M	395 A,395 C, 395 F,395 G, 395 K, 446 B, 447 B,447 C, 447 D,448 A, 448 B,448 C, 448 D,448 E, 449,450, 451 A,452 A, 453 A,453 C, 453 D,456 A, 456 B,457 A, 457 B,457 C, 458,477 A, 477 B	298,20	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 4,00 km
			M	306	1,13	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 2,50 km ROSPA0099 la distanța medie 0,20 km

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
8	Împăduriri	Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială. Regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil. 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 de plop euramericani, pe cele degradate, brăcuite, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.	A	22 A, 23 A, 42 C,	2,62	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227
			M	106 D	9,46	
			A	42 C, 52 C 52 G, 66, 80 F, 80 H 325 A, 342 A, 394 B,65, 445	8,59	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 4,30 km
			M	120 B, 395 A, 395 C,		
M	43, 306	2,30	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 2,50 km ROSPA0099 la distanța medie 0,20 km			

Notă: Lucrări silvotecnice propuse în amenajamentul U.P. II Agnita reprezintă lucrările care se vor executa de la data elaborării prezentului studiu până la expirarea amenajamentului.

Prin amenajamentul U.P. III Alțâna, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- degajări: 5,76 ha/an;
- curățiri: 5,68 ha/an, cu un volum de recoltat 15 de m³/an;
- rărituri: 26,71 ha/an, cu un volum de recoltat 585 de m³/an;
- tăieri de progresive: 15,02 ha/an, cu un volum de recoltat 2739 de m³/an;
- tăieri rase: 1,82 ha/an, 495 m³/an;
- tăieri de igienă: 490,14 ha/an, cu un volum de recoltat de 427 m³/a.
- Lucrări de conservare: 2,07 ha/an, cu un volum de recoltat de 45 m³/an.
- împăduriri: 8,29 ha/an;

Lucrări silvotecnice propuse în amenajamentul U.P. III Alțâna și distanța față de ANPIC
Tabelul 14.3.

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
1	Degajări	S-au prevăzut în arboretele cu vârstă medie de 8 ani, pe o suprafață de 9,27 ha. Prin această lucrare se va urmări rădărea semințurilor și a desigurilor pure, excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările în arboretele pure asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puieților, evitând încetinirea creșterilor, eliminarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare, cu tulpini a căror conformație este	A	10 A, 10 D, 11 I, 44 C, 46 F, 51 C, 57 D, 68 A, 69 F	52,75	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 20,00 km
			M	102 C, 102 D,		
			A	20 A, 24 G	4,81	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 20,20 km ROSPA0099 la distanța medie 0,50 km
2	Tăieri de igienă	Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, vătămați, rupți sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție. Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin acestea sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.	A		360,32	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 11,60 km -
			K		9,23	
			M		15,18	
A		105,41	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 20,60 km ROSPA0099 la distanța medie 0,60 km			

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
3	Tăieri progresive	<p>Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semînțișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.</p> <p>În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - punerea treptată în lumină a semînțișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv; - provocarea însămănțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale; <p>Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămănțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.</p>	A	11 B, 13C, 46 D, 51B, 65 D, 67 A, 71 E	73,06	<p>- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099</p> <p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 21,00 km</p>
			A	16,17 B, 18 A, 21 A, 23 A	77,17	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 20,50 km ROSPA0099 la distanța medie 0,60 km</p>
4	Tăieri rase	<p>Se vor aplica în arboretele care necesită substituire (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.</p>	A	57 A	3,71	<p>- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099</p> <p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 13,00 km</p>
			A	20 B	14,51	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 20,00 km ROSPA0099 la distanța medie 0,10 km</p>
5	Lucrări de conservare	<p>Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - efectuarea lucrărilor de igienizare; - extragerea arborilor de calitate scăzută; - promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semînțișurilor respective; - provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor; - înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm; - împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite; - introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. 	M	25 B, 69 B, 101 A	16,24	<p>- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099</p> <p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 9,20 km</p>
			M	25 A	4,47	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 19,70 km ROSPA0099 la distanța medie 0,10 km</p>
6	Împăduriri	<p>Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.</p> <p>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.</p> <p>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 de plop euramericani, pe cele degradate, brăcuite, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.</p> <p>Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.</p>	A	10C,11L, 16,37C, 46D,46F, 51C,57A, 57D,67A, 68A, 69F,71E, 101 A,	34,17	<p>- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099</p> <p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 13,40 km</p>
			M	69 B, 101 B, 102A, 102C, 102D	10,28	
			A	16, 17B, 18A, 20B,21A, 23A,24G	38,43	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 20,80 km ROSPA0099 la distanța medie 0,60 km</p>

Notă: Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. III Alțâna reprezintă lucrările care se vor executa de la data elaborării prezentului studiu până la expirarea amenajamentului.

Prin amenajamentul U.P. IV Alma Vii, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- degajări: 10,57 ha/an;
- curățiri: 7,17 ha/an, cu un volum de recoltat 22 de m³/an;

- rărituri: 14,90 ha/an, cu un volum de recoltat 402 de m³/an;
- tăieri de progressive: 37,67 ha/an, cu un volum de recoltat 6393 de m³/an,
- tăieri în crâng: 0,43 ha/an, 101 m³/an;
- tăieri de igienă: 490,14 ha/an, cu un volum de recoltat de 427 m³/an.
- împăduriri: 8,81 ha/an;
- Lucrări de conservare: 6,60 ha/an, cu un volum de recoltat de 303 m³/a.

Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. IV Alma Vii și distanța față de ANPIC
Tabelul 14.4.

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
1	Degajări	S-au prevăzut în arboretele cu vârstă medie de 8 ani, pe o suprafață de 9,27 ha. Prin această lucrare se va urmări rărirea semințurilor și a deșeurilor pure, excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările în arboretele pure asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puietilor, evitând încetinirea creșterilor, eliminarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare, cu tulpini a căror conformație este	A	64 B,70,81 B, 51 C,51 D, 51 E,52 C, 62 B,72, 83 C,84 A, 748 A	80,98	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 5,70 km
			A	12 C,44 D, 786 C,10 F, 11 E,25 G, 36 B,37 C, 75 B,104 D, 704 F	56,32	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 12,40 km ROSPA0099 la distanța medie 3,00 km
2	Curățiri	Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcuse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată. Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie). La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului. Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, foarte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența sub 0,75. Periodicitatea:3-5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.	A	50 A, 68 B,68 C, 97 C,64 B, 81 B,72, 748 A	58,81	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 5,30 km
			M	67 G,	0,34	
3	Rărituri	Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișorși codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor. Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m. Periodicitatea răriturilor este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilizează cu cea tehnică.	A	50 I, 65 D, 68 E,97 A, 97 B,108	30,13	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 4,10 km
			M	49 B,	1,41	
			A	11 B,11 C, 37 D,44 A, 703 E,704 H, 716 A,716 C, 724 B,724 D, 727 A,731 F, 749,764 B, 768 B,791	109,92	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 10,40 km ROSPA0099 la distanța medie 1,50 km
		M	31 B,37 B,	8,20		

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
4	Tăieri de igienă	Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruți sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție. Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.	A		2,71	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227
			A		110,55	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099
			M		13,99	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 5,00 km
			A		587,20	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 3,00 km
			M		91,48	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0099 la distanța medie 1,60 km
5	Tăieri progresive	Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatare, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret. În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități: - punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv; - provocarea însămânțării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale; Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri 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.	A	49 A,50 E,51 A,52 B, 52 D,62 A, 64 E,64 F, 65 B,65 C, 67 E,68 A, 68 D,81 A, 82 A,83 A, 83 B,84 B, 84 C,95, 96 A,96 B	201,67	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099
			A	3 B,3 C,7 B,9 B, 10 D,11 F,14, 15 B,25 E, 25 H,32 A,37 E, 43 C,44 C, 45 B,48 A, 74 E,100 A, 702 E, 704 G,715 A, 716 E,769 A	175,06	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 12,30 km ROSPA0099 la distanța medie 2,70 km
6	Tăieri în crâng	tăieri în crâng , tăiere de jos, însoțită de ajutorarea drajonării sau împăduriri, în parchete de până la 3,0 ha (pe 3% din suprafață, 3% din volum), în arborete de salcâm.	A	702 B,703 D, 704 C	4,25	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 11,10 km ROSPA0099 la distanța medie 8,60 km
7	Lucrări de conservare	Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin: - efectuarea lucrărilor de igienizare; - extragerea arborilor de calitate scăzută; - promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective; - provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor; - înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm; - împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite; - introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.	M	50 G, 67 B, 68H	8,08	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099
			M	6 A,10 B,24 A, 25 B,36 A,45 A, 46,74 A,74 C, 74 F,74 G,76 A, 106,702 A, 703 A, 703 B,704 A, 715 D, 716 K,729, 730, 732 A,732 C, 733 C,786 G	57,90	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 12,50 km ROSPA0099 la distanța medie 1,70 km

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
8	Împăduriri	<p>Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.</p> <p>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.</p> <p>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 de plopi euramericani, pe cele degradate, brăcuite, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.</p> <p>Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.</p>	A	51 C, 51 D, 51 E, 52 C, 52 D, 62 B, 68 A, 72, 81 A, 82 A, 83 C, 84 A, 107, 748 A	54,09	<p>- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099</p> <p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 4,30 km</p>
			A	3 B, 9 B, 10 F, 11 E, 11 F, 25 G, 36 B, 37 C, 37 E, 75 B, 100 A, 702 E, 704 D, 715 A, 716 E, 725 B,	32,28	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 15,00 km</p> <p>ROSPA0099 la distanța medie 3,60 km</p>
			M	74 A, 74 C, 703 B, 704 A, 786 G	1,68	

Notă: Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. IV Alma Vii reprezintă lucrările care se vor executa de la data elaborării prezentului studiu până la expirarea amenajamentului.

15. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC AL INFORMAȚIEI FURNIZATE

Suprafața fondului forestier care face obiectul amenajamentului silvic analizat este de 5435,21 ha și este organizată în 4 unități de gospodărire.

Corespunzător obiectivelor urmărite, a fost realizată zonarea funcțională a arboretelor din O.S. Agnita. În cazul arboretelor care îndeplinesc concomitent două sau mai multe funcții, funcția prioritară a fost stabilită cea mai intensivă.

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.

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. Agnita incluse în ROSAC 0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC 0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului.

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.

Bazele de amenajare au fost reactualizate în conformitate cu Normele tehnice în vigoare.

Posibilitatea de produse principale este de 16827 m³/an, iar cea de produse secundare de 2349 m³/an.

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

Prin lucrări de conservare se pot extrage 1854 m³/an, iar prin tăieri de igienă se vor recolta 565 m³/an.

Lucrările de împădurire se vor executa pe o suprafață totală de 249,83 ha.

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. Agnita administrat de Ocolul Silvic Agnita cu Planul de management al ariilor protejate ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului

În prezent, situl Natura 2000 ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare 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. Agnita cu Planul de urbanism al comunelor din zonă.

Pădurile pentru care a fost elaborat amenajamentul sunt situate în județul Sibiu (5355,35 ha) și în județul Brașov (1,86 ha), teritoriului administrativ a comunelor: Alțâna, Bârgăniș, Biertan, Brateiu, Brădeni, Chirpăr, Cincu, Iacobenii, Laslea, Merghindeal, Mihăilenii, Moșna, Nocrich, Șeica Mare, Valea Viilor, Vurpăr, a orașului Agnita, Municipiul Mediaș.

Suprafața inclusă în amenajamentul forestier este localizată în exclusivitate în extravilanul acestor 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. Agnita cu planurile de amenajare ale fondului forestier învecinat.

Suprafețele de fond forestier sunt gospodărite pe baza amenajamentelor silvice. Realizarea concomitentă a exploatarei de masă lemnoasă în trunchiurile 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.

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

Tipurile de habitate Natura 2000 prezente în cadrul fondului forestier al O.S. Agnita sunt următoarele: 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo – Fagetum, 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio – Carpinetum, 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, 9110 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus spp.*

Habitatele de interes comunitar din zona suprapusă cu SITUL NATURA 2000, sunt de tip forestier. Starea de conservare a habitatelor nu este influențată prin aplicarea planului prorus.

Evoluția probabilă în cazul neimplementării 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 radicolare 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.

Probleme de mediu existente, relevante pentru amenajamentul silvic

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.

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

Obiectivele amenajamentului silvic sunt prezentate sub două aspecte: obiective strategice de mediu și obiective specifice de mediu.

Au fost analizați următorii factori: **Aer, Apă, Sol/Subsol/ utilizarea terenurilor, Biodiversitate, Mediul social și economic.**

Analiza stării de conservare a habitatelor și speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000

În ceea ce privește obiectivele de conservare ale sitului Natura 2000 – ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârțibaciului, **acestea au în vedere în primul rând menținerea statutului de conservare favorabil, al speciilor și habitatelor de interes comunitar.**

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, microorganismele, 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.

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, curățiriile, 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 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 arboretele spre menținerea, refacerea compoziției naturale caracteristice.

Analiza impactului prevederilor amenajamentului forestier asupra speciilor pentru care a fost declarat situl Natura 2000.

Concluzionând, pe baza analizelor realizate în cadrul studiului de evaluare adecvată, 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.**

Analiza influenței prevederilor amenajamentului silvic asupra factorilor de mediu aer, apă, sol

Având în vedere statutul de arie protejată cu care se suprapune o parte din suprafața amenajamentului, cele mai importante forme de impact potențial sunt cele asupra componentei biotice, respectiv reducerea, fragmentarea sau modificarea parametrilor ecosistemici din cadrul habitatelor de interes comunitar, respectiv a habitatelor caracteristice unor specii protejate. Aceste forme de impact sunt legate în primul rând de lucrările de tăieri progresive și tăieri rase, care sunt propuse în zone acoperite de habitate de interes

comunitar. Cât privește magnitudinea impactului, se poate aprecia că având în vedere că suprafețele destinate producției de masă lemnoasă sunt extrem de mici în raport cu suprafața amenajamentului, impactul nu va fi unul semnificativ, nu va provoca dezechilibre majore și nu va afecta negativ starea de conservare a habitatelor și speciilor protejate. Este practic imposibil ca funcția economică pe care o are pădurea în această zonă să fie eliminată în favoarea celor ecologice și de protecție a biodiversității, având în vedere că amplasamentul este inclus aproape în totalitate în arii protejate și nu este cu puțință să stabilești funcții de producție doar pentru arboretele din afara ariei protejate. Totuși, se poate aprecia că raportul stabilit între funcțiile economice, ecologice și de protecție este unul optim, fiind favorabil păstrării stării de conservare a habitatelor de interes comunitar și a habitatelor speciilor protejate.

Posibilele efecte semnificative asupra mediului, inclusiv asupra sanataii, în context transfrontier

Având în vedere localizarea amplasamentului amenajamentului silvic, acesta nu va avea nici un efect semnificativ asupra mediului altui stat.

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:

- **Măsuri pentru reducerea impactului asupra habitatelor de interes comunitar;**
- **Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu aer;**
- **Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu apă;**
- **Măsuri pentru diminuarea impactului asupra factorului de mediu sol.**

Program de monitorizare a efectelor semnificative ale implementării amenajamentului Silvic

Monitorizarea va avea ca scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului Silvic;
- urmărirea modului în care sunt respectate recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului Silvic corelate cu recomandările prezentei evaluări de mediu;
- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.

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.

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 semințșului 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 exploatările masive 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 zona 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, prevazute 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, uscare 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 semințis 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 uscure 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, cumulat 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 defoliatorii: *Lymantria dispar*, *Tortrix viridana* și speciile de Geometridae (au participat cu până la 47% din totalul infestării). Dintre factorii dăunători ai pădurilor, cei biotici (80-85%) sunt reprezentați de insecte (75-80%), paraziți vegetali (6%) și mamifere (1%). Factorii abiotici (15-20%) includ în principal vânturile și zăpada care rup și doboară arboretele.

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

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

Întrucât pădurile sunt biocenoze foarte stabile cu lanțuri trofice complexe, formate pe durate lungi de timp și care prezintă însușiri de autoreglare naturală, intervențiile umane la apariția unor gradații trebuie să se facă cu mult discernământ, pe principiile combaterii integrate. Prin combaterea integrată se înțelege îmbinarea măsurilor silviculturale cu cele biotehnice, biologice și chimice, așa încât poluarea mediului și prejudiciile aduse pădurii să fie cât mai reduse. În conceptul combaterii integrate, pentru stabilitatea echilibrelor trofice în

arborete, trebuie utilizate toate măsurile și metodele care să mențină speciile dăunătoare în stare de 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:

Planul de monitorizare a factorilor de mediu propus, pentru perioada de implementare a prevederilor amenajamentului silvic va avea în vedere: Tabelul 14.1.

Factor monitorizat	Parametrii monitorizați	Perimetrul analizat	Scop
Sucesiunea vegetației în ariile exploatare	Tipurile de vegetație	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Respectarea planurilor de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Metoda de exploatare	Tipul de exploatare aplicat	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea metodei de exploatare conform cu evaluarea adecvată și prevederile amenajamentului silvic
Speciile de animale	Populația de animale	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea prevederilor din evaluarea adecvată
Floră/Habitat (9130, 9170, 91Y0, 91I0)	Starea de conservare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic	Respectarea condițiilor și măsurilor impuse atât prin amenajamentul silvic analizat cât și prin măsurile de reducere a impactului prevăzut în evaluarea adecvată întocmită pentru ariile naturale protejate
Deșeuri	Cantități de deșeuri generate, mod de eliminare/valorificare	Unitatea amenajistică cuprinsă în amenajamentul silvic și imediata vecinătate	Minimizarea cantităților de deșeuri rezultate, mărirea gradului de valorificare a acestora, colectare exclusiv selectivă și minimizarea impactului acestora asupra calității mediului

Monitorizarea activităților prevăzute de amenajamentul silvic

Tabelul 14.2.

Obiective relevante de mediu	Indicatori propuși	Frecvența de monitorizare competența
Monitorizarea stării de conservare a habitatelor	Surprinderea unor posibile modificări în cadrul habitatelor; propuneri pentru remedierea problemelor	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea stării de conservare a florei	Surprinderea unor modificări în abundența și distribuția speciilor de plante de interes conservativ; propuneri pentru remedierea problemelor	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea poluării potențiale (sol, aer, apă)	Identificarea și eliminarea/diminuarea surselor de poluare (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea poluării fonice	Respectarea legislației privind normele admise ale poluării fonice; propuneri pentru remedierea problemelor	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea gestionării deșeurilor rezultate în cursul lucrărilor	Identificarea și eliminarea deșeurilor menajere și a reziduurilor din habitatele forestiere (dacă există); propuneri pentru remedierea problemelor	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare

Obiective relevante de mediu	Indicatori propuși	Frecvența de monitorizare competența
Monitorizarea pășunatului în pădure	Identificarea unor modificări ale vegetației ierboase și arbustive determinate de pășunat ilegal; propuneri pentru remedierea problemelor	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea braconajului	Identificarea unor posibile activități de braconaj; propuneri pentru remedierea problemelor	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
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 regenerare	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 lucrărilor de ajutoare și conducere a arboretelor tinere	6. Suprafața anuală parcursă cu degajări 7. Suprafața anuală parcursă cu curățiri 8. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea curățirilor 9. Suprafața anuală parcursă cu rărituri 10. Volumul de masă lemnoasă recoltat prin aplicarea răriturilor	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare
Monitorizarea aplicării tratamentelor silvice	3. Suprafața anuală parcursă cu lucrări de produse principale 4. 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	2. 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	2. 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	2. 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 ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului după realizarea lucrărilor silvice	3. Suprafața anuală parcursă de lucrări 4. Suprafața regenerată anual, din care: - regenerări naturale - regenerări artificiale (împăduriri+completări)	Anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului următor celui de raportare

Propunere program de monitorizare pentru specii și habitate de interes comunitar Tabelul 14.3.

Luna/ Grupa	Ian.	Feb.	Mar.	Apr.	Mai	Iun.	Iul.	Aug.	Sep.	Oct.	Noi.	Dec.
Habitat și floră de interes conservativ			X	X X	X X	X X	X X	X	X	X		
Floră și faună – specii invazive	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X
Mamifere	X X	X X	X X	X	X	X	X	X	X	X	X X	X X
Păsări		X X	X X X	X X X	X X X	X	X	X X X	X X X	X X X	X X	X X
Amfibieni și reptile			X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X			
Pești			X X	X X	X X	X X	X X	X X	X X	X		
Nevertebrate			X X	X X	X X	X X	X X	X X				

Unde:

X – perioadă de monitorizare

X X – perioadă optimă de monitorizare

X X X – perioadă de migrațiune la păsări

Monitorizarea va avea drept scop:

- urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor Amenajamentului silvic;
 - urmărirea modului în care sunt respectate prevederile din planurile de management;
 - urmărirea modului în care sunt puse în practică prevederilor Amenajamentului silvic corelate cu recomandările din planurile de management;
 - urmărirea modului în care sunt respectate prevederilor legislației de mediu cu privire la evitarea poluărilor accidentale și intervenția în astfel de cazuri.
 - îndeplinirea măsurilor privind programul de monitorizare în vederea identificării efectelor semnificative asupra mediului este responsabilitatea titularului amenajamentului.
- Aceasta este obligat să depună anual, până la sfârșitul primului trimestru al anului ulterior realizării monitorizării, rezultatele programului de monitorizare la A.P.M. Sibiu.

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 Agnita, 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. Agnita, 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 ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului;
- prevederile amenajamentului silvic în ce privește dinamica arboretelor pe termen lung, indică păstrarea caracteristicilor actuale ale habitatelor sau îmbunătățirea lor.

Informații privind intervențiile și activitățile amenajamentului silvic (tipurile de lucrări stabilite în cadrul O.S. Agnita) și eșalonarea perioadei de implementare a planului

Situația lucrărilor propuse prin amenajament, descrierea acestora și localizarea față de ANPIC sunt redată în cele ce urmează:

Prin amenajamentul U.P. I Pelișor, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- Degajări: 9,50 ha/an;
- curățiri: 5,17 ha/an, cu un volum de recoltat 20 de m³/an;
- rărituri: 41,90 ha/an, cu un volum de recoltat 881 de m³/an;

- tăieri progresive: 37,43 ha/an, cu un volum de recoltat 5847 de m³/an;
- tăieri de igienă: 589,22 ha/an, cu un volum de recoltat de 491 m³/an;
- lucrări de conservare: 4,80 ha/an, cu un volum maxim de 281 de m³/an;
- împăduriri: 4,65 ha/an.

Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. I Pelicor și distanța față de ANPIC

Tabelul 14.4.

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
1	Degajări	S-au prevăzut în arboretele cu vârstă medie de 8 ani, pe o suprafață de 9,27 ha. Prin această lucrare se va urmări rădirea semințurilor și a deșeurilor pure, excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările în arboretele pure asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puieților, evitând încetinirea creșterilor, eliminarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare, cu tulpini a căror conformație este	A	4 B,4 C,20 B, 21 A,40 C,43 I, 53,57 C,75 D, 88 A	73,90	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099
			A	28,37 F	21,11	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 10,60 km - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 20,50 km ROSPA0099 la distanța medie 2,30 km
2	Curățiri	Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcurse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată. Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie). La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului. Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, foarte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența sub 0,75. Periodicitatea:3-5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.	A	4D, 43A, 54B, 68A, 75A, 77C, 80B, 115C, 115E	44,49	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099
			A	36 B,36 E,37 G	11,14	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 18,10 km ROSPA0099 la distanța medie 3,60 km
3	Rărituri	Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor. Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m. Periodicitatea răriturilor este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilizează cu cea tehnică.	A	4E,5B,18A, 18D,18F,19B, 19C,19E,21C, 21D,21E,22C, 22E,22H,41B, 43E,49C,57B, 60A,61A,61D, 61E,61F,62A, 62B,63A,63B, 65A,65D,65E, 65F,66,67A, 67B,67C,67E, 68B,74A,74D, 75F,76B,76F, 77A,77B,87A, 87B,87E,87F, 88B,88C,88E, 100A,107B, 115A,115B, 115D,115F, 116,142A, 142B,142E, 150D, 43A	373,34	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099
			A	32A,32D,36E, 37B,37C,139C,	49,11	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 17,30 km ROSPA0099 la distanța medie 2,70 km

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Supra-față (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
4	Tăieri de igienă	Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, rupți sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție. Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.	A		356,76	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099
			M		126,38	
			K		1,86	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 7,30 km
			A		85,13	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 20,50 km
5	Tăieri progresive	Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului 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 semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv; - provocarea însământării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale; Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însământare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.	A	3 A,3 C,5 A,6, 18 E,18 G,20 C, 21 F,22 A,22 G, 22 I,41 C,43 C, 43 F,43 J,58 A, 59 B,59 C,59 D, 61 B,64 A,64 B, 64 C,65 B,67 D, 67 F,69 A,69 C, 70 A,70 B,75 B, 75 C,75 E,76 A, 76 C,76 E,79 B, 88 D,88 F,92,98, 99 B,105 A, 106 A,106 B, 107 A,142 D, 143 A,145 A, 146 A,150 C	302,47	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 4,70 km
			A	29A,29B,30B, 36A,138A	71,81	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 19,00 km ROSPA0099 la distanța medie 1,30 km
6	Lucrări de conservare	Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin: - efectuarea lucrărilor de igienizare; - extragerea arborilor de calitate scăzută; - promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective; - provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor; - înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm; - împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și ținuturilor de gospodărire urmărite; - introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.	M	38A,39,80C, 160,	38,15	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 8,60 km
			M	32C,37A,37E	9,89	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 17,10 km ROSPA0099 la distanța medie 2,3 km

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
7	Împăduriri	Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială. Regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil.	A	19 F,18E, 18G,59D, 105A,106A, 107A,43J, 64B,70A, 75C,75E, 76E,4C, 20B,21A, 28,40C, 43I,53, 57C,75D, 88A	38,27	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 4,50 km
		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 de plop euramericani, pe cele degradate, brăcuite, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.	A	28, 37 F, 138 A	8,22	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 20,70 km ROSPA0099 la distanța medie 2,30 km

Notă: Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. I Pelisoar reprezintă lucrările care se vor executa de la data elaborării prezentului studiu până la expirarea amenajamentului.

Prin amenajamentul U.P. II Agnita, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- degajări: 2,36 ha/an;
- curățiri: 9,60 ha/an, cu un volum de recoltat 37 de m³/an;
- rărituri: 19,45 ha/an, cu un volum de recoltat 387 de m³/an;
- tăieri progresive: 7,99 ha/an, cu un volum de recoltat 1162 de m³/an;
- tăieri în crâng: 0,33 ha/an, cu un volum de recoltat 90 m³/an;
- lucrări de conservare: 30,01 ha/an, cu un volum maxim de recoltat 1225 m³/an;
- tăieri de igienă: 376,89 ha/an, cu un volum de recoltat de 301 m³/an;
- împăduriri: 3,24 ha/an.

Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. II Agnita și distanța față de ANPIC

Tabelul 14.5.

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
1	Degajări	S-au prevăzut în arboretele cu vârstă medie de 8 ani, pe o suprafață de 9,27 ha. Prin această lucrare se va urmări rărirea semințșurilor și a desigurilor pure, excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările în arboretele pure asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puietilor, evitând încetinirea creșterilor, eliminarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare, cu tulpini a căror conformație este	A	22A,42A, 398E	4,88	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227
			A	22B,66,325A, 395I	19,12	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 2,00 km

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
2	Curățiri	<p>Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuți și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice.</p> <p>Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcuse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată. Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie).</p> <p>La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului.</p> <p>Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, foarte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența sub 0,75.</p> <p>Periodicitatea: 3-5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.</p>	A	23B,23C,	4,93	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227
			M	106B,119A	51,76	
			A	42 B,68, 325 B, 342 C,367 B, 394 A,466 A, 481 A,483 A	51,24	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099
			M	116 E, 118 B,118 C,	10,74	
3	Rărituri	<p>Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișor și codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor.</p> <p>Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m.</p> <p>Periodicitatea răriturilor este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilizează cu cea tehnică.</p>	A	22C,22D, 22F,22G, 23E,397A, 397B,397D,398B	42,69	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227
			A	52 A,52 B, 52 D,52 E, 52 H,53 A, 53 B,53 C, 53 D,80 A, 80 B,80 C, 108 A,115, 300 A,300 B, 301,367 A, 409,410 B, 410C,410D, 425 C,441, 442 D,443, 465, 466 B, 42 B,342 C	129,49	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099
			M	118 A, 446 A, 446 E,446 F, 447 A,452 B, 477 C,	26,09	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 4,60 km
4	Tăieri de igienă	<p>Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, rupti sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.</p> <p>Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție.</p> <p>Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.</p>	A		58,33	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227
			M		25,20	
			A		34,32	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099
			K		31,65	
	M		227,39	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 7,60 km		

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
5	Tăieri progresive	<p>Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.</p> <p>În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv; - provocarea însămânțării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale; <p>Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri 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.</p>	A	22H,23A, 23D,398C	21,02	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227
			A	41 A,42 C, 52 C, 52 F,52 G, 80 F,85 C, 85 D,395 B, 425 B,445, 466 C,483 B	58,92	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 4,00 km
6	Tăieri în crâng	tăieri în crâng, tăiere de jos, însoțită de ajutorarea drajonării sau împăduriri, în parchete de până la 3,0 ha (pe 3% din suprafață, 3% din volum), în arborete de salcâm.	A	2D, 65, 80D, 80G	3,33	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 4,20 km
7	Lucrări de conservare	<p>Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - efectuarea lucrărilor de igienizare; - extragerea arborilor de calitate scăzută; - promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective; - provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor; - înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm; - împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și telurilor de gospodărire urmărite; - introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. 	M	119 B	0,77	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227
			M	395 A,395 C, 395 F,395 G, 395 K, 446 B, 447 B,447 C, 447 D,448 A, 448 B,448 C, 448 D,448 E, 449,450, 451 A,452 A, 453 A,453 C, 453 D,456 A, 456 B,457 A, 457 B,457 C, 458,477 A, 477 B	298,20	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 4,00 km
			M	306	1,13	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 2,50 km ROSPA0099 la distanța medie 0,20 km

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
8	Împăduriri	Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială. Regenerarea naturală asigură constituirea unor arborete foarte valoroase, cu o productivitate ridicată și un înalt grad de stabilitate, ce își exercită cu maximă eficiență funcțiile atribuite. În baza acestei concepții, principiile de gospodărire rațională a pădurilor recomandă, în mod justificat, aplicarea tăierilor bazate pe regenerarea naturală în toate cazurile în care acest lucru este posibil. 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 de plop euramericani, pe cele degradate, brăcuite, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor. Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.	A	22 A, 23 A, 42 C,	2,62	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227
			M	106 D	9,46	
			A	42 C, 52 C 52 G, 66, 80 F, 80 H 325 A, 342 A, 394 B,65, 445	8,59	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 4,30 km
			M	120 B, 395 A, 395 C,	9,44	
			M	43, 306	2,30	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 2,50 km ROSPA0099 la distanța medie 0,20 km

Notă: Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. II Agnita reprezintă lucrările care se vor executa de la data elaborării prezentului studiu până la expirarea amenajamentului.

Prin amenajamentul U.P. III Alțâna, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- degajări: 5,76 ha/an;
- curățiri: 5,68 ha/an, cu un volum de recoltat 15 de m³/an;
- rărituri: 26,71 ha/an, cu un volum de recoltat 585 de m³/an;
- tăieri de progresive: 15,02 ha/an, cu un volum de recoltat 2739 de m³/an;
- tăieri rase: 1,82 ha/an, 495 m³/an;
- tăieri de igienă: 490,14 ha/an, cu un volum de recoltat de 427 m³/a.
- Lucrări de conservare: 2,07 ha/an, cu un volum de recoltat de 45 m³/an.
- împăduriri: 8,29 ha/an;

Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. III Alțâna și distanța față de ANPIC
Tabelul 14.6.

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
1	Degajări	S-au prevăzut în arboretele cu vârstă medie de 8 ani, pe o suprafață de 9,27 ha. Prin această lucrare se va urmări rădăria semințurilor și a desigurilor pure, excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările în arboretele pure asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puieților, evitând încetinirea creșterilor, eliminarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare, cu tulpini a căror conformație este	A	10 A, 10 D, 11 I, 44 C, 46 F, 51 C, 57 D, 68 A, 69 F	52,75	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 20,00 km
			M	102 C, 102 D,		
			A	20 A, 24 G	4,81	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 20,20 km ROSPA0099 la distanța medie 0,50 km
2	Tăieri de igienă	Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscăre, vătămați, rupți sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție. Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin acestea sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.	A		360,32	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099
			K		9,23	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 11,60 km -
			M		15,18	
			A		105,41	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 20,60 km ROSPA0099 la distanța medie 0,60 km

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
3	Tăieri progresive	<p>Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.</p> <p>În principiu, tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin doua modalități:</p> <ul style="list-style-type: none"> - punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv; - provocarea însămânțării naturale prin rădirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale; <p>Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri 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.</p>	A	11 B, 13C, 46 D, 51B, 65 D, 67 A, 71 E	73,06	<p>- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099</p> <p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 21,00 km</p>
			A	16,17 B, 18 A, 21 A, 23 A	77,17	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 20,50 km ROSPA0099 la distanța medie 0,60 km</p>
4	Tăieri rase	<p>Se vor aplica în arboretele care necesită substituie (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.</p>	A	57 A	3,71	<p>- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099</p> <p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 13,00 km</p>
			A	20 B	14,51	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 20,00 km ROSPA0099 la distanța medie 0,10 km</p>
5	Lucrări de conservare	<p>Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> - efectuarea lucrărilor de igienizare; - extragerea arborilor de calitate scăzută; - promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective; - provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor; - înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm; - împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite; - introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. 	M	25 B, 69 B, 101 A	16,24	<p>- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099</p> <p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 9,20 km</p>
			M	25 A	4,47	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 19,70 km ROSPA0099 la distanța medie 0,10 km</p>
6	Împăduriri	<p>Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.</p> <p>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.</p> <p>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 de plop euramericani, pe cele degradate, brăcuite, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.</p> <p>Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.</p>	A	10C,11L, 16,37C, 46D,46F, 51C,57A, 57D,67A, 68A, 69F,71E, 101 A,	34,17	<p>- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099</p> <p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 13,40 km</p>
			M	69 B, 101 B, 102A, 102C, 102D	10,28	
			A	16, 17B, 18A, 20B,21A, 23A,24G	38,43	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 20,80 km ROSPA0099 la distanța medie 0,60 km</p>

Notă: Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. III Alțâna reprezintă lucrările care se vor executa de la data elaborării prezentului studiu până la expirarea amenajamentului.

Prin amenajamentul U.P. IV Alma Vii, pe perioada de valabilitate a acestuia, s-au propus următoarele lucrări:

- degajări: 10,57 ha/an;
- curățiri: 7,17 ha/an, cu un volum de recoltat 22 de m³/an;

- rărituri: 14,90 ha/an, cu un volum de recoltat 402 de m³/an;
- tăieri de progresive: 37,67 ha/an, cu un volum de recoltat 6393 de m³/an,
- tăieri în crâng: 0,43 ha/an, 101 m³/an;
- tăieri de igienă: 490,14 ha/an, cu un volum de recoltat de 427 m³/an.
- împăduriri: 8,81 ha/an;
- Lucrări de conservare: 6,60 ha/an, cu un volum de recoltat de 303 m³/a.

Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. IV Alma Vii și distanța față de ANPIC
Tabelul 14.7.

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
1	Degajări	S-au prevăzut în arboretele cu vârstă medie de 8 ani, pe o suprafață de 9,27 ha. Prin această lucrare se va urmări rărirea semințurilor și a deșeurilor pure, excesiv de dese, în vederea asigurării unor condiții de dezvoltare mai favorabile tinerei generații. Degajările în arboretele pure asigură o mai bună spațiere și dezvoltare a puietilor, evitând încetinirea creșterilor, eliminarea unor exemplare bine conformate de către elemente precrescătoare, cu tulpini a căror conformație este	A	64 B,70,81 B, 51 C,51 D, 51 E,52 C, 62 B,72, 83 C,84 A, 748 A	80,98	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 5,70 km
			A	12 C,44 D, 786 C,10 F, 11 E,25 G, 36 B,37 C, 75 B,104 D, 704 F	56,32	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 12,40 km ROSPA0099 la distanța medie 3,00 km
2	Curățiri	Prin curățire se înțelege lucrarea de îngrijire cu caracter de selecție preponderent negativă, ce se aplică arboretelor aflate în stadiile de nuieliș și prăjiniș, în scopul îmbunătățirii calității, creșterii și compoziției arboretului, prin extragerea arborilor rău conformați, accidentați, bolnavi, deperisanți sau uscați, înghesuși și copleșiți sau aparținând unor specii sau forme genetice mai puțin valoroase și care nu corespund țelului de gospodărire și exigențelor ecologice. Curățirile se execută la 2 - 4 ani de la ultima degajare; în arboretele neparcuse cu degajări prima curățire are caracterul de degajare întârziată. Sezonul de executare este relativ larg, la rășinoase se va evita perioada de formare a lujerilor (1 mai - 31 iulie). La foioase, curățirile se pot executa tot timpul anului. Intensitatea curățirilor va fi, după caz, moderată, foarte și foarte puternică, fără a se întrerupe însă starea de masiv și fără a se reduce consistența sub 0,75. Periodicitatea:3-5 ani, în funcție de specie, starea arboretului, condițiile staționale și lucrările executate anterior.	A	50 A, 68 B,68 C, 97 C,64 B, 81 B,72, 748 A	58,81	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 5,30 km
			M	67 G,	0,34	
3	Rărituri	Răriturile reprezintă lucrările de îngrijire care se efectuează periodic în arborete, după ce acestea au realizat stadiul de păriș și apoi în stadiile de codrișorși codru mijlociu, prin care se reduce, prin selecție pozitivă, numărul de exemplare la unitatea de suprafață, micșorându-se temporar consistența, în scopul ameliorării structurii, creșterii și calității arboretelor și în final a creșterii eficacității funcționale a acestora. Intervalul normal de executare a răriturilor se suprapune peste marea perioadă de creștere curentă în volum, respectiv peste stadiile de păriș și codrișor. Convențional, se stabilește că prima răritură se va executa atunci când arboretul realizează diametrul mediu de 10 - 12 cm și înălțimea superioară de 10 - 12 m. Periodicitatea răriturilor este determinată de temperamentul speciilor ce compun arboretul, de vârsta arboretului, de bonitatea stațiunii, de intensitatea lucrării executate anterior și de consistența arboretului. Răriturile se execută până la o vârstă egală cu 3/4 din vârsta exploatabilității tehnice. Pentru arboretele în care nu se reglementează procesul de producție aceasta se asimilizează cu cea tehnică.	A	50 I, 65 D, 68 E,97 A, 97 B,108	30,13	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 4,10 km
			M	49 B,	1,41	
			A	11 B,11 C, 37 D,44 A, 703 E,704 H, 716 A,716 C, 724 B,724 D, 727 A,731 F, 749,764 B, 768 B,791	109,92	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 10,40 km ROSPA0099 la distanța medie 1,50 km
		M	31 B,37 B,	8,20		

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
4	Tăieri de igienă	Prin tăieri de igienă se urmărește extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, vătămați, ruți sau doborâți de vânt și zăpadă și care - prin păstrarea lor în arboret - ar putea deveni focare de infestare sau de izbucnire a unor incendii, fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor. Volumul de extras (intensitatea) prin tăieri de igienă nu depășește 1,0 mc/an/ha, calculat la nivel de unitate amenajistică (arboret) și intervenție. Este interzisă executarea tăierilor de igienă în arboretele din ANPIC, dacă prin aceasta sunt vizate obiectivele de conservare care au stat la baza desemnării ariei naturale protejate.	A		2,71	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 ROSAC0227
			A		110,55	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099
			M		13,99	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 5,00 km
			A		587,20	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 3,00 km
			M		91,48	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSPA0099 la distanța medie 1,60 km
5	Tăieri progresive	Acest tip de tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului 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 semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv; - provocarea însămânțării naturale prin răirea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a declanșat încă instalarea regenerării naturale; Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri 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.	A	49 A,50 E,51 A,52 B, 52 D,62 A, 64 E,64 F, 65 B,65 C, 67 E,68 A, 68 D,81 A, 82 A,83 A, 83 B,84 B, 84 C,95, 96 A,96 B	201,67	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 5,60 km
			A	3 B,3 C,7 B,9 B, 10 D,11 F,14, 15 B,25 E, 25 H,32 A,37 E, 43 C,44 C, 45 B,48 A, 74 E,100 A, 702 E, 704 G,715 A, 716 E,769 A	175,06	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 12,30 km ROSPA0099 la distanța medie 2,70 km
6	Tăieri în crâng	tăieri în crâng , tăiere de jos, însoțită de ajutorarea drajonării sau împăduriri, în parchete de până la 3,0 ha (pe 3% din suprafață, 3% din volum), în arborete de salcâm.	A	702 B,703 D, 704 C	4,25	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 11,10 km ROSPA0099 la distanța medie 8,60 km
7	Lucrări de conservare	Lucrările speciale de conservare reprezintă un ansamblu de lucrări prin care se urmărește menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor, asigurarea permanenței pădurii și îmbunătățirea continuă a exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ce le-au fost atribuite, prin: - efectuarea lucrărilor de igienizare; - extragerea arborilor de calitate scăzută; - promovarea nucleelor de regenerare naturală din speciile valoroase existente, prin efectuarea de extracții de intensitate redusă, strict necesare menținerii și dezvoltării semințișurilor respective; - provocarea drajonării în arboretele de salcâm prin tăierea rădăcinilor în jurul cioatelor; - înlăturarea lăstarilor ce copleșesc drajonii în arboretele de salcâm; - împădurirea golurilor existente, folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și țelurilor de gospodărire urmărite; - introducerea speciilor de ajutor și amestec corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.	M	50 G, 67 B, 68H	8,08	- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099 - Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 5,30 km
			M	6 A,10 B,24 A, 25 B,36 A,45 A, 46,74 A,74 C, 74 F,74 G,76 A, 106,702 A, 703 A, 703 B,704 A, 715 D, 716 K,729, 730, 732 A,732 C, 733 C,786 G	57,90	- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 12,50 km ROSPA0099 la distanța medie 1,70 km

Nr. crt	Tip de intervenție	Descrierea intervențiilor principale/secundare	S.U.P.	u.a.	Suprafață (ha)	Localizare față de ANPIC (distanța)
8	Împăduriri	<p>Regenerarea arboretelor, ca proces de asigurare a continuității arboretelor, a perenității pădurilor, se poate realiza prin două metode: regenerarea naturală și regenerarea artificială.</p> <p>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.</p> <p>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 de plopi euramericani, pe cele degradate, brăcuite, care nu corespund din punctul de vedere al cantității și calității producției lor.</p> <p>Intervenția artificială poate uneori să aibă un caracter parțial, regenerarea în ansamblu având, în acest caz, un caracter mixt.</p>	A	51 C, 51 D, 51 E, 52 C, 52 D, 62 B, 68 A, 72, 81 A, 82 A, 83 C, 84 A, 107, 748 A	54,09	<p>- Lucrările se vor desfășura în interiorul ANPIC ROSPA0099</p> <p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 4,30 km</p>
			A	3 B, 9 B, 10 F, 11 E, 11 F, 25 G, 36 B, 37 C, 37 E, 75 B, 100 A, 702 E, 704 D, 715 A, 716 E, 725 B,	32,28	<p>- Lucrările se vor desfășura în afara ANPIC ROSAC0227 la distanța medie 15,00 km</p> <p>ROSPA0099 la distanța medie 3,60 km</p>
			M	74 A, 74 C, 703 B, 704 A, 786 G	1,68	

Notă: Lucrări silvotehnice propuse în amenajamentul U.P. IV Alma Vii reprezintă lucrările care se vor executa de la data elaborării prezentului studiu până la expirarea amenajamentului.

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului U. P. I PELIȘOR

Tabelul 14.8.

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Administrator fond forestier
MP1, MP2, MP3, MP4, MP6, MP7, MP8, MP9, MP10, MP11	Specii păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP4	Specii păsări	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor				x	x	x	x						Administrator fond forestier
MP5	Specii păsări	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP6, MP8, MP9	Specii păsări	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor				x	x	x	x						Administrator fond forestier

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului U. P. III ALȚÂNA

Tabelul 14.9.

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Administrator fond forestier
MP1, MP2, MP3, MP4, MP6, MP7, MP8, MP9, MP10, MP11	Specii păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP4	Specii păsări	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor				x	x	x	x						Administrator fond forestier
MP5	Specii păsări	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP6, MP8, MP9	Specii păsări	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor				x	x	x	x						Administrator fond forestier

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil Administrator fond forestier
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
MH2, MH3, MH11, MH12	9130, 9170, 91Y0, 9110	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MH4, MH5, MH7, MH8, MH9, MH10, MH11, MH12, MH13	9130, 9170, 91Y0, 9110	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MH1, MH6	9130, 9170, 91Y0, 9110	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MM1, MM3, MM4, MM5	Specii mamifere	Mărimea populației, Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MM2, MM6, MM7, MM8, MM9	Specii mamifere	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MA7, MA9	Specii amfibieni	Mărimea populației	Reducere a efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP1, MP2, MP3, MP4, MP6, MP7, MP8, MP9, MP10, MP11	Specii păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP4	Specii păsări	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor				x	x	x	x						Administrator fond forestier
MP5	Specii păsări	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP6, MP8, MP9	Specii păsări	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor				x	x	x	x						Administrator fond forestier

Măsură	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Administrator fond forestier
MH2, MH3, MH11, MH12	9130, 9170	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MH4, MH5, MH7, MH8, MH9, MH10, MH11, MH12, MH13	9130, 9170	Suprafața habitat	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MH1, MH6	9130, 9170	Volum lemn mort/ha	Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MM1, MM3, MM4, MM5	Specii mamifere	Mărimea populației, Tendința mărimii populației	Perturbare activitate specii	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MM2, MM6, MM7, MM8, MM9	Specii mamifere	Suprafața habitat favorabil	Perturbare activitate specii, Alterare habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MA7, MA9	Specii amfibieni	Mărimea populației	Reducere a efectivelor populaționale	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP1, MP2, MP3, MP4, MP6, MP7, MP8, MP9, MP10, MP11	Specii păsări	Suprafața habitat	Pierdere habitat	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP4	Specii păsări	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor				x	x	x	x						Administrator fond forestier
MP5	Specii păsări	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator fond forestier
MP6, MP8, MP9	Specii păsări	Mărimea populației	Perturbarea activității speciilor				x	x	x	x						Administrator fond forestier

Programul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului U. P. II AGNITA

Tabelul 14.12.

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada Implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	Habitat 9130/ Suprafața habitatului	Emisii și zgomote, deșeuri	depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate, respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Perioadele consemnate în APV- uri	u.a.: 22D, 22I, 23C, 119 B	Emisii	Norme de poluare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programe cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Administrator fond forestier sau firma executantă
		Zgomote	dB									
		Deșeuri lemnoase	Mc									
						Alte deșeuri	Tone					
						Poluare accidentală	Litri de deversări					
						Eroziunea solului	Suprafața afectată					
						Prejudicii (arbori și semințiș)	Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințiș afectat					
	Habitat 9130/ Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	- Evitarea deplasărilor inutile-			Suprafețe deranjate	ha				Suprafețe minime afectate	
	Habitat 9130/ Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive	Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2- 3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ			Arbori cu uscure	Nr. de arbori uscați/ha rămași				Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha	

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Special habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada Implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	Habitat 9170/ Suprafața habitatului	Emisii și zgomote, deșeuri	depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Perioadele consemnate în APV- uri	u.a.: 22B, 22C, 22E, 22 F, 22G, 22H, 23A, 23D, 23E, 85E, 119A, 119C	Emisii	Norme de poluare	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programe cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu coeficienta cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Zgomote	dB										
	Deșeuri lemnoase	Mc										
						Alte deșeuri	Tone					
						Poluare accidentală	Litri de deversări					
						Eroziunea solului	Suprafața afectată					
						Prejudicii (arbori și semințiș)	Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințiș afectat					
	Habitat 9170/ Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	- Evitarea deplasărilor inutile			Suprafețe deranjate	ha				Suprafețe minime afectate	
	Habitat 9170/ Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive	- Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2- 3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ			Arbori cu uscare	Nr. de arbori uscați/ha rămași				Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha	

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Special habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada Implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	Habitat 91Y0/ Suprafața habitatului	Emisii și zgomote, deșeuri	depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Perioadele consemnate în APV- uri	u.a.: 7, 22A, 23B, 397A, 398A, 398C, 398D, 399	Emisii	Norme de poluare	Pe zile, în raport de amplitudinea a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Administrator fond forestier sau firma executantă
		Zgomote	dB									
		Deșeuri lemnoase	Mc									
			Alte deșeuri	Tone								
			Poluare accidentală	Litri de deversări								
			Eroziunea solului	Suprafața afectată								
			Prejudicii (arbori și semințis)	Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințis afectat								
	Habitat 91Y0/ Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	- Evitarea deplasărilor inutile			Suprafețe deranjate	ha				Suprafețe minime afectate	
	Habitat 91Y0/ Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive	- Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2- 3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ			Arbori cu uscare	Nr. de arbori uscați/ha rămași				Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha	

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Special habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada Implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	Habitat 9110/ Suprafața habitatului	Emisii și zgomote, deșeuri	depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Perioadele consemnate în APV- uri	u.a.: 369	Emisii	Norme de poluare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului delucrării	u.a. programe cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare coeficienta cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Administrator fond forestier sau firma executantă
						Zgomote	dB					
						Deșeuri lemnoase	Mc					
						Alte deșeuri	Tone					
						Poluare accidentală	Litri de deversări					
						Eroziunea solului	Suprafața afectată					
						Prejudicii (arbori și semințș)	Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințș afectat					
	Habitat 9110/ Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	- Evitarea deplasărilor inutile			Suprafețe deranjate	ha				Suprafețe minime afectate	
	Habitat 9110/ Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive	- Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2- 3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ			Arbori cu uscare	Nr. de arbori uscați/ha rămași				Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha	

Programul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului U. P. IV ALMA VII

Tabelul 14.13.

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada Implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	Habitat 9130/ Suprafața habitatului	Emisii și zgomote, deșeuri	depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate, respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Perioadele consemnate în APV- urile	u.a.: 726C	Emisii	Norme de poluare	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programe cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu coeficienta cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Administrator fond forestier sau firma executantă
						Zgomote	dB					
						Deșeuri lemnoase	Mc					
						Alte deșeuri	Tone					
						Poluare accidentală	Litri de deversări					
						Eroziunea solului	Suprafața afectată					
						Prejudicii (arbori și semintș)	Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semintș afectat					
	Habitat 9130/ Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	- Evitarea deplasărilor inutile			Suprafețe deranjate	ha				Suprafețe minime afectate	
	Habitat 9130/ Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive	- Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2- 3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ			Arbori cu uscare	Nr. de arbori uscați/ha rămași				Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha	

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Special habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada Implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	Habitat 9170/ Suprafața habitatului	Emisii și zgomote, deșeuri	depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate, respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Perioadele consemnate în APV- uri	u.a.: 79C	Emisii	Norme de poluare	Pe zile, în raport de amplitudinea volumului de lucrări	u.a. programe cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Administrator fond forestier sau firma executantă
			Zgomote			dB						
			Deșeuri lemnoase			Mc						
			Alte deșeuri	Tone								
			Poluare accidentală	Litri de deversări								
			Eroziunea solului	Suprafața afectată								
			Prejudicii (arbori și semințiș)	Nr. arbori cu prejudicii și suprafețe cu semințiș afectat								
	Habitat 9170/ Compoziția stratului ierbos (specii edificatoare)	Pierdere fizică	- Evitarea deplasărilor inutile			Suprafețe deranjate	ha				Suprafețe minime afectate	
	Habitat 9170/ Volum lemnos mort pe sol sau pe picior	Extragerea excesivă a lemnului mort în cazul tăierilor progresive	- Menținerea de aproximativ 4- 5 arbori/ha uscați în arboretele de până la 80 de ani și de 2- 3 arbori/ha uscați în arboretele de peste 80 de ani, inclusiv crengi căzute la pământ			Arbori cu uscare	Nr. de arbori uscați/ha rămași				Se păstrează nr. optim de arbori uscați/ha	

Programul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului U. P. II AGNITA, U. P. IV ALMA VII

Tabelul 14.14.

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Specia / habitatul afectat / parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada Implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	Ursus arctos – ursul brun /Suprafața habitatului speciei	Emisii și zgomote, deșeuri	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru	Perioadele consemnate în APV- uri	u.a. programate cu lucrări	Emisii	Norme de poluare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună. Deșeurile sunt monitorizate. Se reduce la minimum eroziunea solului. Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Administrator fond forestier sau firma executantă
			Zgomote			dB						
			Deșeuri lemnoase			Mc						
			deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor			Alte deșeuri	Tone					
			specifice în vigoare.			Poluare accidentală	Litri de deversări					
	Ursus arctos – ursul brun /Densitatea populației de pradă	Reducerea nr. de indivizi conform planificării și derocolte permise în fond	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	Perioadele organizarea vânătorilor	Fondul cinegetic	Nr. indivizi cerbi/km ² mistreți/km ² căprioare/k m ²	Nr. indivizi recoltați/km ²	Cu ocazia vânătorilor organizate pentru populația de pradă	Fondul cinegetic	Anual	Se asigură valoarea țintă	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Ursus arctos – ursul brun /Unități de reproducere	Deranjul bărloagelor de urs	- Parchetele care urmează la exploatare se avizează cu luarea în considerare a posibilei existențe a bărloagelor de urs. În zonele în care acestea sunt evidențiate se restricționează exploatarea în perioada noiembrie-martie - crearea unei zone tampon de minimum 250 m față de bărloage și evidențiere lor ulterioară în	Perioadele consemnate în APV- uri	u.a. programate cu lucrări	Existența bărloagelor în perimetrul parchetelor	Nr. bărloage	Pentru fiecare APV	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitatea APV	Se evită deranjul bărloagelor	Administrator fond forestier sau firma executantă

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare / Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada Implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare	Canis lupus - Lup / Suprafața habitatului speciei	Emisii și zgomote, deșeuri	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Emisii Zgomote Deșeuri lemnoase Alte deșeuri Poluare accidentală	Norme de poluare dB Mc Tone Litri de deversări	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Canis lupus - Lup / Densitatea populației de pradă	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	Perioadele de organizare a vânătorilor	Fondul cinegetic	Nr. indivizi cerbi/km ² mistreți/km ² câprioare/k m ²	Nr. indivizi recoltați/km ²	Cu ocazia vânătorilor organizate pentru populația de pradă	Fondul cinegetic	Anual	Se asigură valoarea țintă	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Lutra lutra (vidra) Suprafața habitatului speciei	Emisii și zgomote, deșeuri	- depozitarea deșeurilor lemnoase în mod selectiv, pe platforme special amenajate; - respectarea reglementărilor de mediu specifice și, după caz, normele prevăzute pentru deșeurile lemnoase - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare. - ținerea evidenței cantităților de deșeuri lemnoase pe categorii, potrivit reglementărilor specifice în vigoare.	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Emisii Zgomote Deșeuri lemnoase Alte deșeuri Poluare accidentală	Norme de poluare dB Mc Tone Litri de deversări	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se admit utilaje cu norme de poluare cu eficiența cea mai bună Deșeurile sunt monitorizate Se reduce la minimum eroziunea solului Se asigură măsuri pentru reducerea prejudiciilor la nivelul celor inevitabile	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Lutra lutra (vidra) Densitatea a populației de pradă	Reducerea nr. de indivizi conform planificărilor de recolte permise în fondul cinegetic	- condițiile impuse de ANANP gestionarilor de fonduri cinegetice	Perioadele de organizare a vânătorilor	Fondul cinegetic	Nr. indivizi cerbi/km ² mistreți/km ² câprioare/k m ²	Nr. indivizi recoltați/km ²	Cu ocazia vânătorilor organizate pentru populația de pradă	Fondul cinegetic	Anual	Se asigură valoarea țintă	Administrator fond forestier sau firma executantă

Programul propus pentru monitorizarea măsurilor de reducere a impactului U. P. I PELIȘOR, U. P. II AGNITA, U. P. III ALȚÂNA, U. P. IV ALMA VII
Tabelul 14.15.

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada Implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Anthus campestris neagră / Mărimea populației	Eliminarea cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Anthus campestris Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Aquila pomarina /Mărimea populației	Eliminare a cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului - stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Aquila pomarina Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada Implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Caprimulgus europaeus / Mărirea populației	Eliminarea cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Caprimulgus europaeus Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Ciconia ciconia /Mărirea populației	Eliminare a cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului - stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Ciconia ciconia Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada Implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Ciconia nigra / Mărimea populației	Eliminarea cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Ciconia nigra Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Circus aeruginosus /Mărimea populației	Eliminarea a cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului - stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Circus aeruginosus Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada Implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Circus cyaneus / Mărirea populației	Eliminarea cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Circus cyaneus Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Crex crex /Mărirea populației	Eliminarea a cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului - stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Crex crex Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada Implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Dendrocopos leucotos / Mărirea populației	Eliminarea cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Dendrocopos leucotos Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Dendrocopos medius /Mărirea populației	Eliminare a cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului - stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Dendrocopos medius Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada Implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Dendrocopos syriacus / Mărirea populației	Eliminarea cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Dendrocopos syriacus Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Drycopus martius /Mărirea populației	Eliminare a cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului - stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Drycopus martius Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada Implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Ficedula albicollis / Mărirea populației	Eliminarea cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Ficedula albicollis Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Ficedula parva /Mărirea populației	Eliminare a cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului - stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Ficedula parva Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada Implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Ixobrychus minutus / Mărirea populației	Eliminarea cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Ixobrychus minutus Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Lanius collurio /Mărirea populației	Eliminare a cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului - stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Lanius collurio Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada Implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Lanius minor / Mărimea populației	Eliminarea cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Lanius minor Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Lullula arborea /Mărimea populației	Eliminare a cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului - stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Lullula arborea Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada Implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Pernis apivorus / Mărirea populației	Eliminarea cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Pernis apivorus Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Picus canus /Mărirea populației	Eliminare a cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului - stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Picus canus Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada Implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Strix uralensis / Mărirea populației	Eliminarea cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Sylvia nisoria /Mărirea populației	Eliminare a cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului - stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Sylvia nisoria Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada Implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Alcedo atthis / Mărimea populației	Eliminarea cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Alcedo atthis Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Bubo bubo /Mărimea populației	Eliminarea a cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului - stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Bubo bubo Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada Implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Circaetus gallicus / Mărirea populației	Eliminarea cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Circaetus gallicus Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Falco vespertinus /Mărirea populației	Eliminare a cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului - stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Falco vespertinus Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/Specia/habitatul afectat/parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada Implementării măsurii	Locația măsur	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitatea măsurii	Responsabil monitorizare
ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	Circus aeruginosus / Mărimea populației	Eliminarea cuiburilor	- se evită intervențiile în perioada cuibăritului de primăvară și a perioadelor de împerechere - se interzice distrugerea cuiburilor sau a ouălor pe întreaga suprafață a teritoriului stabilirea unei zone tampon în jurul cuiburilor și limitarea/ controlul activităților forestiere în zona tampon, în perioada de cuibărit	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Prezența speciei	Nr. de perechi cuibăritoare	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Zonele tampon din perioada de cuibărit contribuie la păstrarea nr. de perechi cuibătoare	Administrator fond forestier sau firma executantă
	Circus aeruginosus Arbori de biodiversitate (bătrâni)	Extragerea arborilor de biodiversitate	- păstrarea celor mai mari arbori în care specia cuibărește	Perioadele consemnate în APV-uri	u.a. programate cu lucrări	Arbori dominanți în care specia cuibărește	Nr. arbori	Pe zile, în raport de amplitudine a volumului de lucrări	u.a. programate cu lucrări	Pe întreaga perioadă de valabilitate a APV și până la reprimirea parchetului	Se păstrează habitatul intact	Administrator fond forestier sau firma executantă

Sinteza concluziilor

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. Agnita și nici asupra habitatelor sau speciilor de floră și faună de importanță conservativă aflate în zona de interes.

Sinteza concluziilor

Tabelul 14.16.

Descriere componente PP	ANPIC afectate	Specii/habitate 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)	ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare, ROSAC0304 Hârtibaciu Sud - Vest și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului	9130	menținerea stării de conservare/ Suprafață habitat	Scăzut: Indirect pe termen scurt	M1-M18	NU	NU	NU	NU	-
		91Y0	menținerea stării de conservare/ Suprafață habitat	Scăzut: Indirect pe termen scurt		NU	NU	NU	NU	-
		9170	menținerea stării de conservare/ Suprafață habitat	Scăzut: Indirect pe termen scurt		NU	NU	NU	NU	-
		9110	menținerea stării de conservare/ Suprafață habitat	Scăzut: Indirect pe termen scurt		NU	NU	NU	NU	-
		Canis lupus	îmbunătățirea stării de conservare/ Mărimea populației	Scăzut: Indirect pe termen scurt		NU	NU	NU	NU	-
		Ursus arctos	menținerea stării de conservare/ Mărimea populației	Scăzut: Indirect pe termen scurt		NU	NU	NU	NU	-
		Lutra lutra	îmbunătățirea stării de conservare/ Mărimea populației	Scăzut: Indirect pe termen scurt		NU	NU	NU	NU	-
		Aquila pomarina Ciconia nigra Dendrocopos leucotos Dendrocopos medius Ficedula albicollis Ficedula parva Lanius minor Lullula arborea Pernis apivorus Rhodeus sericeus amarus Sabanejewia aurata	îmbunătățirea stării de conservare/ Mărimea populației	Scăzut: Direct, indirect, pe termen scurt		NU	NU	NU	NU	-
		Bombina variegata Ciconia ciconia Circus aeruginosus Circus cyaneus Crex crex Drycopus	menținerea stării de conservare/ Mărimea populației	Scăzut: Direct, indirect, pe termen scurt		NU	NU	NU	NU	-

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
		martius Ixobrychus minutus Lanius collurio Myotis myotis Picus canus Strix uralensis Sylvia nisoria								
		Alcedo atthis Anthus campestris Bubo bubo Caprimulgus europaeus Circaetus gallicus Dendrocopos syriacus Falco vespertinus	Îmbunătățirea sau menținerea stării de conservare/ Mărirea populației	Scăzut: Direct, indirect, pe termen scurt		NU	NU	NU	NU	-

- **Prezentarea soluțiilor alternative**

Vom face o analiză comparativă a situației în care se află sau s-ar afla zona studiată în două cazuri distincte și anume:

1. Alternativa zero – varianta în care nu s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic
2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic ținându-se cont de recomandările acestui raport de mediu.

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, silvicultura face parte din peisajul rural, iar dezvoltarea durabilă a acestuia este esențială. Obiectivele comune și anume acela al conservării pădurilor naturale, dezvoltarea fondului forestier, conservarea speciilor de 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 specii 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 Ocolul Silvic Agnita, pădurile fiind gospodărite în regim natural.

Această variantă, însă, nu poate fi aplicată, din mai multe considerente:

a) biodiversitate: dispariția unor suprafețe 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 Ocolul Silvic Agnita, 5357,21 ha, aceasta constituie o sursă importantă de venit la bugetul comunelor: Alțâna, Bârghiș, Biertan, Brateiu, Brădeni, Chirpăr, Cincu, Iacobeni, Laslea, Merghindeal, Mihăileni, Moșna, Nocrich, Șeica Mare, Valea Viilor, Vurpăr, a orașului Agnita, Municipiul Mediaș, 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: Alțâna, Bârghiș, Biertan, Brateiu, Brădeni, Chirpăr, Cincu, Iacobeni, Laslea, Merghindeal, Mihăileni, Moșna, Nocrich, Șeica Mare, Valea Viilor, Vurpăr, a orașului Agnita, Municipiul Mediaș.

2. Alternativa unu – varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic

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 actuala a habitatelor
- Stare de conservare actuala a speciilor de interes comunitar

Din acest motiv, se consideră alternativa **unu, varianta în care s-ar aplica prevederile Amenajamentului Silvic**, ca fiind cea mai adecvată în această situație.

16 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: Milesu 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: “Habitate 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: “Habitate 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 sălbatice.

*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 ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (OMMAP. nr. 1166/2016);

* Obiective de conservare specifice sitului ROSAC0227 Sighișoara – Târnava Mare și ROSPA0099 Podișul Hârtibaciului (Decizia ANANP nr. 522/18.10.2021 (revizuit));

*I.N.C.D.S. "Marin Drăcea". „Amenajamentele O.S. Agnita”, 2024.

17. ANEXE - PIESE DESENATE

Denumirea planului:

**„AMENAJAMENTUL SILVIC AL OCOLULUI SILVIC AGNITA, U.P. I PELIȘOR, U.P. II
AGNITA, U.P. III ALȚÂNA ȘI U.P. IV ALMA VII”**

Beneficiar:

OCOLUL SILVIC AGNITA

<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/0001/UK/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 GHERHEȘ



TIPUL DE STUDII: (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 minerelelor 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. 064/11.11.2021

Valabil până la data de 11.11.2024 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso⁽¹⁾

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 STUDII: (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

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/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



**Curriculum vitae
Europass**

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 FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MATERIALELOR BRAȘOV
Nivelul în clasificarea națională sau internațională 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 FACULTATEA DE SILVICULTURĂ ȘI EXPLOATĂRI FORESTIERE
Nivelul în clasificarea națională sau internațională Învățământ Superior

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Romana**

Limbi străine cunoscute

	Autoevaluare		Înțelegere		Autoevaluare		Nivel european (*)
	Nivel european (*)	Ascultare	Nivel european (*)	Ascultare	Nivel european (*)	Ascultare	
Engleză	B1	Engleză	B1	Engleză	B1	Engleză	B1
Franceza	A2	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) Româna
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 pâraie (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 FUNCİARA 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 Brașov Facultatea de Mecanică - Secția Autovehicule Rutiere - Specializare - Motoare Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestieră
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 Cadrelui 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 întregă 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	Viorel MAREAN
Autoritatea publică centrală pentru silvicultură	ing. Stelian GĂBRIAN
Autoritatea publică centrală pentru ape	
Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate	
Regia Națională a Pădurilor-Romsilva	ing. Dorin GÎRBACEA
Direcția Silvică Sibiu, Ocolul Silvic Agnita	ing. Ovidiu TEȘA ing. Ioan NEAMȚU ing. Robert MIHAI ing. Codruța BUCȘA ing. Ioan VANGA ing. Arthur TOTH ing. Remus JOANTĂ
Garda Națională de Mediu-Comisariatul Județean Brașov	
Garda forestieră	
Administrația Bazinală de Apă	
Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură	
Inspectoratul Județean de Poliție	
Jandarmerie	
Agenția Națională de Îmbunătățiri Funciare	
Direcția pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Sibiu	
Consiliul Județean Sibiu	
Instituția Prefectului Județul Sibiu	
Primăria Agnita	
Primăria Alțâna	
Primăria Bârghiș	
Primăria Biertan	
Primăria Brateiu	
Primăria Brădeni	
Primăria Chirpăr	
Primăria Cincu	
Primăria Iacobeni	
Primăria Laslea	
Primăria Merghindeal	
Primăria Mihăileni	
Primăria Moșna	
Primăria Nocrich	
Primăria Șeica Mare	
Primăria Valea Viilor	
Primăria Vurpăr	
Primăria Municipiului Mediaș	
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. Cristian CĂTĂLIN ing. Ionel NAIDIN ing. Oana TUDOSE ing. Aurora COCĂ ing. Marco ALGASOVSCI ing. Ioan TIMOFTE ing. Simona COMAN ing. Daniel ANDREI tehn. Emanuela SAVA tehn. Maria TODAȘCĂ sing. Alexandru CHIRCĂ

