

COMUNA OHABA
S.C.FANALRO S.R.L. Timișoara

A M E N A J A M E N T U L
FONDULUI FORESTIER DIN
U.P.VII OHABA

Timișoara, 2016

COMUNA OHABA
S.C."FANALRO" S.R.L. Timișoara

A M E N A J A M E N T U L
FONDULUI FORESTIER DIN
U.P.VII OHABA
PROPRIETATE PUBLICĂ A
COMUNEI OHABA

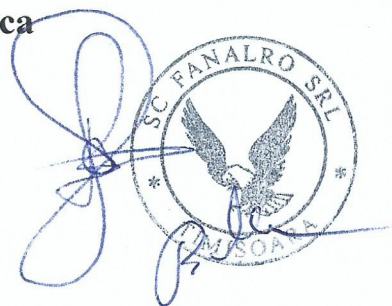
Județul Alba

Administrator: **ing.Liviu Leanca**

Șef proiect: **ing.Liviu Leanca**

Proiectanți: **ing.Liviu Leanca**

ing.Andrei Belea



Exemplar 4

2016

CUPRINS

	Pag.
PROCES VERBAL C.T.E.....	11
FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	13
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC.....	19
1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ.....	21
1.1. Elemente de identificare a unității de bază.....	21
1.2. Vecinătăți, limite, hotare.....	22
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente.....	23
1.4 Administrarea fondului forestier.....	23
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI.....	25
2.1. Constituirea unității de bază (proprietății).....	25
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului.....	25
2.2.1. Mărimea parcelelor și a subparcelelor.....	26
2.2.2. Situația bornelor.....	26
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și actual.....	27
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	28
2.3.1. Planuri de bază utilizate.....	28
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază.....	28
2.4. Suprafața fondului forestier.....	28
2.4.1. Determinarea suprafețelor.....	30
2.4.2. Tabelul 1E.....	30
2.4.3. Utilizarea fondului forestier.....	30
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători.....	33
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii.....	33
2.5. Enclave.....	34
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane).....	34
2.7. Amplasarea fondului forestier în cuprinsul ariilor naturale protejate.....	35
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT.....	36
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	36
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948....	36
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat.....	37
3.1.2.1. Analiza ultimului amenajament întocmit înainte de retrocedarea pădurilor către actualul proprietar.....	39
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat și a aplicării lui.....	43
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor.....	47
3.3.1. Concluzii privind evoluția structurii pădurilor.....	48
3.1.1.1. Evoluția claselor de vârstă.....	48
3.1.1.2. Evoluția claselor de producție.....	49
3.1.1.3. Evoluția compoziției.....	49
3.1.1.4. Evoluția densității arboretelor.....	50
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE.....	51
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren.....	51

4.2. Elemente privind cadrul natural.....	52
4.2.1. Geologie.....	52
4.2.2. Geomorfologie.....	52
4.2.3. Hidrologie.....	54
4.2.4. Climatologie.....	54
4.2.4.1. Regimul termic.....	55
4.2.4.2. Regimul pluviometric.....	56
4.2.4.3. Regimul eolian.....	57
4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	57
4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere.....	58
4.2.4.6. Alte fenomene meteorologice.....	58
4.3. Soluri.....	59
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol.....	59
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol.....	60
4.3.3. Buletin de analiză.....	61
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.....	61
4.4. Tipuri de stațiune.....	62
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune.....	62
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori.....	63
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni.....	63
4.4.4. Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiuni și tipuri de sol.....	66
4.5. Tipuri de pădure.....	66
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure.....	66
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure.....	67
4.5.3. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure.....	68
4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipurilor de pădure.....	68
4.6. Structura fondului de producție sau protecție.....	69
4.7. Arborete slab productive și cu compoziția necorespunzătoare.....	70
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	71
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi.....	71
4.8.2. Evidența arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	71
4.9. Starea sanitară a pădurii.....	71
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație.....	72
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE.....	74
5.1. Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii.....	74
5.1.1. Obiective social - economice și ecologice.....	74
5.1.2. Funcțiile pădurii.....	74
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite.....	75
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii.....	75
5.2.1. Regimul.....	75
5.2.2. Compoziția-țel.....	76
5.2.3. Tratatamentul.....	77
5.2.4. Exploatabilitatea.....	77
5.2.5. Ciclul, rotația, perioada de amenajare.....	78
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE.....	79
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale.....	79
6.1.1. Reglementarea procesului de producție în codru regulat.....	79
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale.....	80
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare...	80

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	82
6.1.1.1.2.1. Analiza structurii claselor de vârstă.....	82
6.1.1.1.2.2. Constituirea suprafețelor periodice.....	83
6.1.1.1.2.3. Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice în funcție de urgențele de regenerare.....	83
6.1.1.1.2.4. Determinarea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă - procedeul deductiv.....	84
6.1.1.1.2.5. Determinarea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă - procedeul inductiv.....	84
6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale.....	85
6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale.....	87
6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale.....	88
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție.....	89
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție încadrate în S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite.....	89
6.2.2. Volum de masă lemnoasă nerecoltat ca urmare a instituirii măsurilor de protecție în gospodărirea arboretelor.....	90
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor.....	90
6.4. Volumul total posibil de recoltat.....	93
6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire.....	93
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și înlocuirea celor cu compoziții necorespunzătoare.....	96
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi.....	96
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI.....	98
7.1. Potențial cinegetic.....	98
7.2. Potențial salmonicol.....	98
7.3. Potențial fructe de pădure.....	98
7.4. Potențial ciuperci comestibile.....	99
7.5. Alte produse.....	99
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER.....	101
8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă.....	101
8.2. Protecția împotriva incendiilor.....	101
8.3. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători.....	102
8.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală.....	102
8.5. Măsuri prevăzute de amenajament în cazul apariției unor calamități naturale ce afectează mediul înconjurător.....	103
9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE.....	104
9.1. Instalații de transport.....	104
9.2. Tehnologii de exploatare.....	104
9.3. Construcții forestiere.....	106
10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR.....	107
10.1. Realizarea continuității funcționale.....	107
10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	108
10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri).....	108
10.2.2. Indicatori calitativi (compoziție, proveniență, rol protectiv).....	109
10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică.....	111
11. DIVERSE.....	112
11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia.....	112
11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului.....	112
11.3. Indicarea hărților amenajamentului.....	112

11.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului.....	112
11.5. Bibliografie.....	113
11.6. Documente privind proprietatea (copii).....	115
11.7. Procese verbale ale Conferințelor de amenajare și recepțiilor lucrărilor de teren.....	121
PARTEA II - PLANURI DE AMENAJAMENT.....	135
12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ.....	137
12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale.....	139
12.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale din subunitatea de codru regulat.....	140
12.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale.....	141
12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru.....	141
12.1.1.3. Recapitulăția planului decenal de recoltare a produselor principale.....	142
12.1.1.4. Recapitulăția posibilității decenale de produse principale pe grupe de specii.....	142
12.1.2. Planul lucrărilor de conservare.....	142
12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	143
12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	145
12.2.2. Recapitulăția posibilității decenale de produse secundare pe specii.....	145
12.3. Recapitulăția posibilității de produse principale, secundare, din tăieri de igienă și din tăieri de conservare.....	147
12.4. Planul lucrărilor de regenerare.....	149
12.4.1. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire.....	151
12.4.2. Recapitulăția planului lucrărilor de regenerare și împădurire.....	152
13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE.....	153
13.1. Planul instalațiilor de transport necesare.....	155
13.2. Planul construcțiilor silvice.....	155
14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER.....	157
14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier.....	159
14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă.....	160
PARTEA III - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT.....	161
15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER.....	162
15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice.....	163
15.1.1. Descrierea parcelară.....	165
15.1.2. Evidența arboretelor inventariate.....	182
15.1.3. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol.....	182
15.1.4. Evidența arboretelor cu preexistenți.....	182
15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier.....	183
15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale.....	185
15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale.....	186
15.2.3. Situația sintetică pe specii.....	186
15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale..	186
15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	187
15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii.....	187
15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv.....	187
15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv.....	188
15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii.....	188
15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii.....	190
15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație.....	191
15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure.....	193
15.3.2. Recapitulăția pe formații forestiere.....	193

15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție.....	193
15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție.....	194
15.3.5. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului.....	194
15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării.....	196
15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă.....	197
15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii.....	199
15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec.....	199
15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului.....	200
15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile.....	200
15.5. Evidențe privind accesibilitatea suprafeței fondului forestier și a posibilității.....	201
15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale.....	203
15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale în raport cu distanța de colectare.....	203
PARTEA a IV-a - APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	205
16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI.....	206
16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri.....	207
16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.....	208
16.3. Evidența anuală a aplicării amenajamentului.....	211
16.4. Evidența decenală a aplicării amenajamentului.....	230

Proprietar: Comuna Ohaba
OCOLUL SILVIC SEBEȘ R.A.
U.P.VII OHABA

S.C. "FANALRO" S.R.L.
Timișoara



PROCES VERBAL C.T.E.

Nr. 118 din 29.09.2016

Avizare de recepție din _____

A. **Obiectul avizării:** Amenajamentul pădurilor din U.P.VII Ohaba, proprietate publică a Comunei Ohaba, aflată pe teritoriul județului Alba și administrată de O.S.Sebeș R.A..

Șef proiect: ing. L. Leanca

Beneficiar: COMUNA OHABA

Faza de proiectare: Studiu

Comanda _____

Indice _____

Contract nr. 2152/2015

B. **Participanți:**

Specialist C.T.A.P.:

ing. I. Andrei

Șef proiect:

ing. L. Leanca

Alți participanți:

ing. L. Leanca

Domnul ING ILIE ANDREI
Avand codul numeric personal 1590721080013
este

ATESTAT

de catre Ministerul Agriculturii, Alimentatiei si
Padurilor prin certificatul nr. 22 din data de
13.12.2001 sa certifice din punct de vedere
tehnic, calitatea lucrarilor de amenajare a
padurilor si a studiilor de transformare a
pasunilor impadurite.

C. **Constatări - Concluzii:**

Din analiza documentației și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

1. Amenajamentul pădurilor din U.P.VII Ohaba s-a elaborat în anul 2016, cu aplicabilitate de la 01.01.2016, pentru o suprafață de 148,9 ha, împărțită în 6 parcele și 24 u.a. Actuala U.P.VII Ohaba s-a constituit prin retrocedarea pădurilor către fostul proprietar, în baza Legilor nr. 1/2000 (137,4 ha) și nr. 247/2005 (11,5 ha). În anul 2006 s-a întocmit un prim studiu de amenajament pentru proprietarul Comuna Ohaba, județul Alba, denumit U.P.VII Ohaba, pentru fondul forestier pe care îl deținea la acea dată (137,4 ha). În anul 2010 a fost întocmit un studiu adițional de modificare a prevederilor amenajamentului U.P.VII Ohaba întocmit în anul 2006, cu scopul de a include în acesta terenuri forestiere noi, cu o suprafață totală de 11,5 ha, retrocedate aceluiași proprietar ulterior anului 2006. Amenajamentul de față este al doilea care se întocmește pentru proprietarul Comuna Ohaba, pentru un fond forestier similar cu cel constituit în anul 2010. Proprietatea asupra terenurilor forestiere incluse în amenajamentul actual este dovedită prin: procesul verbal de punere în posesie nr. 871 din 24.10.2002 - 137,4 ha și titlul de proprietate nr. 14148/1733 din 18.06.2008 - 11,5 ha.

2. Cea mai mare parte a teritoriului U.P. (78%) a fost încadrată în grupa I funcțională. Restul (22%) a fost încadrată în grupa a II - a funcțională.

3. Prezentul studiu a menținut vechea bază cartografică, alcătuită 4 planuri, foi volante, la scara 1:5.000, executate de I.G.F.C.O.T. în perioada 1966 -1983, pe baza zborurilor fotogrametrice efectuate în perioada 1962 - 1981, după reperaj și descifrare făcute de I.G.F.C.O.T. și O.J.C.O.T. Sibiu în perioada 1966 - 1983. Planurile au fost editate în plan secant Brașov, în sistem de cote Marea Baltică, cu echidistanța curbilor de nivel de 2,5 m, 5 m și 10 m. S-au folosit și ortofotoplanuri la scara 1:1.000.

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 98,5%.

4. Din punct de vedere fitoclimatic toate pădurile se găsesc în FD₂ - "Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal".

Bonitatea stațiunilor este 100% mijlocie.

După caracterul actual tipurile de pădure sunt: natural fundamentale - 76% și parțial derivate - 24%.

În fondul forestier al U.P.VII Ohaba nu există arborete slab productive și cu compoziție necorespunzătoare.

6. Pădurile din U.P. se caracterizează prin următorii indicatori de structură:

* * Specificări *	* * Specii *				
	Total	GO	CA	SC	DT
* Compoziția	100	71	26	1	2
* Clasa de producție medie	III.2	III.0	III.8	III.7	III.1
* Consistența medie	0.78	0.77	0.79	0.90	0.89
* Vârsta medie (ani)	67	73	54	37	40
* Creșterea curentă medie(mc/an/ha)	4.5	4.0	5.5	5.5	7.5
* Volum mediu la hectar (mc/ha)	171	194	115	105	109
* Volum total (mc)	25135	20176	4342	95	522

Structura pe clase de vârstă: I-4%, II-19%, III-6%, IV-57%, V-2%, VI-12%.

SUP A: I - 4%, II - 19%, III - 6%, IV - 57%, V - 2%, VI - 12%.

Proveniența arboretelor este: 0% din sămânță, 0% din plantație și 100% din lăstari. Vitalitatea este 100% normală și 0% slabă.

7. S-au constituit următoarele subunități de gospodărire:

- SUP "A" - codru regulat, sortimente obișnuite - 146,6 ha (100%).

Bazele de amenajare adoptate: regimul codru, cu excepția salcâmetelor pentru care se adoptă regimul crâng; compoziția-țel cea corespunzătoare tipului natural fundamental; tratamentul tăierilor progresive și tratamentul tăierilor în crâng; exploatabilitatea tehnică; ciclul - 110 ani.

8. Posibilitatea anuală de produse principale adoptată este de 143 m³ (posibilitatea = 45% din CI).

9. Posibilitatea anuală de produse secundare este de 55 m³. Prin tăieri de igienă se prevede recoltarea unui volum anual de 76 m³.

10. În deceniul de aplicare a amenajamentului se prevede executarea următoarelor lucrări: tăieri de regenerare - 1,1 ha/an (tăieri progresive - 1,1 ha/an), curățiri - 0,6 ha/an; rărituri - 3,4 ha/an; tăieri de igienă: 85,7 ha/an; împăduriri - 0,4 ha/an.

11. Densitatea rețelei de drumuri este de 0,7 m/ha, din care drumuri forestiere 0,0 m/ha și 0,7 m/ha drumuri publice.

Fondul forestier din U.P.VII Ohaba se suprapune peste zone cu regim de arie naturală protejată, respectiv peste situl din rețeaua "Natura 2000" ROSCI0211 Podișul Secașelor (parcelele: 61, 66 - 68; 115,9 ha; 78%).

Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 100%.

CTE avizează favorabil lucrarea elaborată.

COMUNA OHABA
 OCOLUL SILVIC SEBEȘ R.A.
 UNITATEA DE PRODUCȚIE VII OHABA
 JUDEȚUL ALBA

DECENIU DE APLICARE:
 01.01.2016 - 31.12.2025

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

F O L O S I N Ț E		Suprafața (ha)			
		Grupa I	Grupa II	Total	
* A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	114.3	32.3	146.6	
* A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglem.recoltarea de produse principale	114.3	32.3	146.6	
*A11- *A13	Păduri,plantații cu reușită definitivă,regenerări pe cale artific. sau naturală cu reușită parțială	114.3	32.3	146.6	
*A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase,a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	
*A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	
*A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	
*A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	
* A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglem.recoltarea de produse principale	-	-	-	
*A21- *A22	Păduri,plantații cu reușită definitivă,regenerări pe cale artific. sau naturală cu reușită parțială	-	-	-	
*A23	Terenuri de reîmpădurit in urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	
*A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	
*A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	
* B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	1.6	0.7	2.3	
* C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-	
* D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	
* D1	Transmise prin acte altor organizații	-	-	-	
* D2	Ocupații și litigii	-	-	-	
TOTAL UP		115.9	33.0	148.9	
ENCLAVE		-	-	-	
REPARTIȚIA SUPRAFETELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE (ha)					
*Categor	5B				
*Suprafața	114.7				
SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE					
*Subunitatea(SUP)	SUP A				
*Suprafața (ha)	146.6				
*Ciclu (ani)	110				
DENSITATEA REȚELEI DE DRUMURI (m/ha) * ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER (%)					
* Publice	Forestiere	Total	* La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
* 0.7	-	0.7	* 100	100	100

INDICATORUL	UM		Total	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Grupa I	ha	114.3	
	Grupa II	ha	32.3	
Total A1 (grupa I + grupa II)		ha	146.6	
Total UP (A1 + A2)		ha	146.6	
Proporția speciilor	A1	%	100	
	UP	%	100	
Clasă de producție medie	A1		3.2	
	UP		3.2	
Consistență medie	A1		0.78	
	UP		0.78	
Vârsta medie	A1	ani	67	
	UP	ani	67	
Fond lemnos total	A1	mc	25135	
	UP	mc	25135	
Volum lemnos la hectar	A1	mc/ha	171	
	UP	mc/ha	171	
Indice de creștere curentă	A1	mc/an/ha	4.5	
Posibilitatea anuală din produse principale		mc/an	143	
Posibilitatea anuală din produse secundare din care :		mc/an	55	
rărituri		mc/an	52	
Indici de recoltare (mc/an/ha)	Principale	Secundare	Total	
	1.0	0.4	1.4	
	Lucrearea			
Lucrări de îngrijire și conservare	=====			
	Total			
	Anual			
Lucrări de împădurire (ha)	Specia	Total		
	Integrale	3.2		
	Completări	0.6		
	Total	3.8		
STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ				
Clasa de vârstă (ani)	Total			
Păduri A11 - A13	ha/%	146.6	100	
Păduri A21 - A22	ha/%	-	-	
Total A11 - A22	ha/%	146.6	100	
ACCESIBILITATEA POSIBILITĂȚII				
Accesibilitatea (%)	Principale	Secundare	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare
La amenajarea precedentă	100	100	100	-
La începutul deceniului	100	100	100	-
La sfârșitul deceniului	100	100	100	-
În perspectivă	100	100	100	-

S P E C I I									
GO	CA	SC	CI	ST	JU	AR	DT		
91.3	21.2	0.6	0.3	0.3	0.3	0.3	-		
12.6	16.5	0.3	-	-	-	-	2.9		
103.9	37.7	0.9	0.3	0.3	0.3	0.3	2.9		
103.9	37.7	0.9	0.3	0.3	0.3	0.3	2.9		
71	26	1	0	0	0	0	2		
71	26	1	0	0	0	0	2		
3.0	3.8	3.7	3.0	4.0	4.0	4.0	3.1		
3.0	3.8	3.7	3.0	4.0	4.0	4.0	3.1		
0.77	0.79	0.90	0.90	0.70	0.90	0.90	0.89		
0.77	0.79	0.90	0.90	0.70	0.90	0.90	0.89		
73	54	37	40	130	40	40	40		
73	54	37	40	130	40	40	40		
20176	4342	95	53	102	28	22	317		
20176	4342	95	53	102	28	22	317		
194	115	105	176	340	93	73	109		
194	115	105	176	340	93	73	109		
4.0	5.5	5.5	6.6	3.3	3.3	-	7.5		
105	38	-	-	-	-	-	-		
6	43	3	-	-	-	-	3		
4	42	3	-	-	-	-	3		
Mod de regenerare (%)	Sămânță	Lăstar	Plantație	Vitalitate (%)		Viguroasă	Normală	Slabă	
	0	100	0			-	100	0	
Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri igienă		Tăieri conservare		
ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	
-	6.2	28	34.3	516	85.7	763	-	-	
-	0.6	3	3.4	52	85.7	76	-	-	
GO	PAM	CI							
1.1	1.0	1.1							
0.2	0.2	0.2							
1.3	1.2	1.3							
STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ									
I (1-20)	II (21-40)	III (41-60)	IV (61-80)	V (81-100)	VI și peste				
6.2	4	27.2	19	9.2	6	83.8	57	2.6	2
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.2	4	27.2	19	9.2	6	83.8	57	2.6	2
PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE - SUP A									
Nivel de prognoză	Suprafață în producție (ha)	Creșterea indicat. (mc/an)	Volu de recoltat în dec.I (mc)	Volu de recoltat în dec.II,III (mc)	Posibilitate anuală (mc/an)				
2016-2025	146.6	315	2428	4926	143				
2026-2035	146.6	315	1331	9186	133				
2036-2045	146.6	315	4593	11466	315				
2046-2055	146.6	315	5844	13745	315				
2056-2065	146.6	315	9790		315				

SUP: A - codru regulat, sortimente obișnuite
Ciclu: 110 ani

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

* Nr. crt	Indicatorul		UM	S P E C I A				*
				Total	GO	CA	SC	*
=====								
* 1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11 - A13)	grupa I ----- grupa II ----- total	ha	114.3 ----- 32.3 ----- 146.6	91.3 ----- 12.6 ----- 103.9	21.2 ----- 16.5 ----- 37.7	0.6 ----- 0.3 ----- 0.9	*
* 2	Proporția speciilor		%	100	71	26	1	*
* 3	Clasă de producție medie			3.2	3.0	3.8	3.7	*
* 4	Consistență medie			0.78	0.77	0.79	0.90	*
* 5	Vârstă medie		ani	67	73	54	37	*
* 6	Volum mediu la hectar		mc	171	194	115	105	*
* 7	Fond lemnos total		mc	25135	20176	4342	95	*
* 8	Indici de creștere curentă		mc/an /ha	4.5	4.0	5.5	5.5	*
* 9	Indici de creștere indicate		mc/an /ha	2.1	2.3	1.8		*
* 10	Posib.de produse principale		mc/an	143	105	38	-	*
* 11	Posib.de produse secundare		mc/an					*
* 12	Total rând 10+rând 11		mc/an					*

* 13	Indici de recoltare		mc/an /ha	Principale		Secundare	Total	*
				-----		-----	-----	*
				1.0				*

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

* Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII +	*
=====									
* Suprafață - ha	146.6	6.2	27.2	9.2	83.8	2.6	17.6	-	*
* %	100	4	19	6	57	2	12	-	*
* Volum - mc	25135	217	2892	1525	17834	502	2165	-	*
* %	100	1	11	6	71	2	9	-	*

SUP: A - codru regulat, sortimente obișnuite

* S P E C I A *						
*Nr. crt	ST	CI	JU	AR	DT	
=====						
* 1	0.3	0.3	0.3	0.3	-	
* 1	-	-	-	-	2.9	
* 1	0.3	0.3	0.3	0.3	2.9	
* 2	0	0	0	0	2	
* 3	4.0	3.0	4.0	4.0	3.1	
* 4	0.70	0.90	0.90	0.90	0.89	
* 5	130	40	40	40	40	
* 6	340	176	93	73	109	
* 7	102	53	28	22	317	
* 8	3.3	6.6	3.3		7.5	
* 9	3.3	3.3	-	-	2.4	
* 10						
* 11						
* 12						

* 14	Accesibilitatea	%	Principale	Secundare	Total	
			100			

REPARTIȚIA SUPRAFETELOR PE GRUPE ȘI CATEGORII FUNCȚIONALE

* grupa I	5B					
* ha	114.3					
* %	78					
=====						
* grupa II	1B					
* ha	32.3					
* %	22					

Partea I
MEMORIU TEHNIC

- 1.Situația teritorial-administrativă**
- 2.Organizarea teritoriului**
- 3.Gospodărirea din trecut**
- 4.Studiul stațiunii și al vegetației forestiere**
- 5.Stabilirea funcțiilor social - economice 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.Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere**
- 10.Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor**
- 11.Diverse**

1. SITUAȚIA TERITORIAL - ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de bază

Pădurea luată în studiu, al cărei proprietar este Comuna Ohaba, județul Alba, însumează o suprafață totală de 148,9 ha. Cu avizul Conferinței I de amenajarea pădurilor, din data de 10.11.2015, această pădure s-a constituit în Unitatea de Producție (U.P.) VII Ohaba, urmând să fie administrată de o structură silvică diferită de Regia Națională a Pădurilor.

U.P.VII Ohaba este situată în treimea mijlocie a versantului stâng al râului Mureș. Întreg teritoriul se găsește în bazinul râului Secașul Târnavei, afluent de dreapta a râului Târnavă Mare, la rândul său afluent de stânga al Mureșului.

Administrativ, U.P.VII Ohaba este situată în întregime în județul Alba, pe raza comunei Șpring.

În tabelul 1.1.1. este prezentată repartizarea fondului forestier pe unități teritorial administrative.

Repartizarea fondului forestier pe unități teritorial - administrative

Tabelul 1.1.1.

Nr. crt.	Județul	Unitatea teritorial-administrativă	Denumire	Parcele aferente	Suprafața (ha)
1.	Alba	Ohaba	O.S.Sebeș R.A. U.B.VII Ohaba	61,66-68,106-107	137.4
			O.S.Sebeș U.P.III Vingard	61%,66%	11.5
Total U.P.					148.9

Din punct de vedere cadastral, teritoriul este foarte fragmentat, fiind constituit din numeroase parcele: 112, 121, 138/2, 139 - 141, 142/1, 143 - 148, 150, 242, 252 - 258, 260 - 263, 265 - 268, 270 - 273, 275 - 279, 286 - 298, 302 - 303, 308, 310, 314, 316 - 320, 322 - 326, 396, 461 - 462, 467. Toate aceste parcele cadastrale se regăsesc în detaliu, pentru fiecare u.a. în parte, în anexele la titlul de proprietate, prezentat în copie în studiu.

Accesul în U.P. se face din municipiul Sebeș, pe drumul național DN1 Sebeș - Sibiu, din care se ramifică un drum județean modernizat spre Comuna Berghin, ce trece prin Vingard. Acesta se intersectează cu un alt drum județean, care asigură accesul spre trupurile de pădure de pe teritoriul U.P.. Din acesta, doar pe drumuri de pământ se poate ajunge în toate u.a. Pentru lucrările de cultură și exploatare se folosesc drumurile de pământ existente (care fac legătura între trupurile de pădure și localitățile din zonă precum și între trupurile de pădure).

Pentru localizarea cât mai exactă a teritoriul fondului forestier din U.P.VII Ohaba în tabelul de mai jos sunt prezentate coordonatele în sistem Stereografic 70 ale unor puncte din unirea cărora rezultă mai multe poligoane în interiorul cărora se găsește fondul forestier.

Coordonatele Stereo 70 ale punctelor unor poligoane exterioare U.P.VII Ohaba

Tabelul 1.1.2.

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
Trupul Valea Cășii			
punct poligon exterior	1	503217,534	402885,867
punct poligon exterior	2	503731,401	403667,512
punct poligon exterior	3	503629,414	404396,962
punct poligon exterior	4	502675,533	403973,701

Specificație	Nr. Pct.	X [m]	Y [m]
Trupurile Sub Tufe, Colibarilor, Miterbeș			
punct poligon exterior	5	505359,043	407106,996
punct poligon exterior	6	504710,383	406699,395
punct poligon exterior	7	504435,834	407103,976
punct poligon exterior	8	503248,602	406454,828
punct poligon exterior	9	503375,317	405850,976
punct poligon exterior	10	504045,095	405428,279
punct poligon exterior	11	504592,704	405875,010
punct poligon exterior	12	505362,044	405865,953
punct poligon exterior	13	505742,188	406838,154

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Vecinătățile teritoriului pe care se găsește pădurea luată în studiu sunt foarte variate. Ele sunt atât terenuri agricole, pășuni și fânețe, particulare sau aparținând comunelor din zonă, cât și păduri, de stat (Regia Națională a Pădurilor - "Romsilva"). Nu se poate delimita un teritoriu compact, ale cărui extremități să fie asimilate cu limitele de hotar ale unui ocol silvic, deoarece pădurea administrată de structura silvică actuală (Ocolul Silvic Sebeș R.A.) este formată din patru trupuri, de mărimi diferite, intercalate cu terenuri acoperite de vegetație forestieră sau terenuri agricole, aparținând unor proprietari diferiți. Din acest motiv, limitele și hotarele proprietății sunt foarte variate, atât naturale, cât și convenționale, de la liziera pădurii până la drumuri de pământ și aliniamente (trasate prin pădure). Limitele proprietății nu au continuitate la nivelul întregului fond forestier, ele suprapunându-se peste limitele fiecărui trup de pădure.

În tabelul 1.2.1. sunt redată sintetic vecinătățile, limitele și hotarele fondului forestier al U.P.

Vecinătăți, limite, hotare

Tabelul 1.2.1., Pag.: 1

* Punct * cardi- * nal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
* =====				
* Trupul Valea Cășii				
* =====				
* N	terenuri agricole	naturală		lizieră
* S	pădure	naturală		culme
* E	pădure	naturală		pârâu
* V	terenuri agricole	naturală		lizieră
* =====				
* Trupul Miterbeș				
* =====				
* N	pășune	naturală		lizieră
* S	pădure	naturală convențională		culme, pârâu, aliniament
* E	pășuni și fânețe	naturală		lizieră
* V	pășuni și fânețe	naturală		lizieră
* =====				
* Trupul Colibarilor				
* =====				
* N	pășuni și fânețe	naturală		lizieră
* S	pășuni și fânețe	naturală		lizieră
* E	pășuni și fânețe	naturală		lizieră
* V	terenuri agricole	naturală		lizieră
* =====				

Tabelul 1.2.1., Pag.: 2

* Punct cardi- nal	Vecinătăți	Limite		Hotare
		Felul	Denumirea	
* Trupul Sub Tufe				
* N	terenuri agricole	naturală		lizieră
* S	pășuni și fânețe	naturală		lizieră
* E	pășuni și fânețe	naturală		lizieră
* V	terenuri agricole	naturală		lizieră

Toate limitele și hotarele sunt clare, bine delimitate, atât cele cu terenuri agricole, cât și cele cu terenuri acoperite de vegetație forestieră de stat sau particulară. Hotarele sunt materializate cu vopsea roșie, cu semne de hotar (H).

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Pădurea din U.P.VII Ohaba este individualizată în 4 trupuri clare, a căror suprafață este variabilă. Distribuția spațială a trupurilor de pădure este relativ restrânsă, de la nord spre sud pe o distanță de cca. 2,0 km, iar de la est la vest pe cca. 3,0 km, acestea fiind intercalate cu terenuri forestiere și agricole, aparținând unor proprietari diferiți.

În tabelul 1.3.1. sunt prezentate trupurile de pădure și bazinele din fondul forestier al U.P.

Trupuri de pădure (bazinete) componente

Tabelul 1.3.1.

* Nr	Denumirea trupului (bazinetului)	Parcele componente	Suprafață (ha)	Comuna în raza căreia se află	Gară apropiată	Distanță medie până la... (km)		
* crt						ocol	gară	com.
* 1.	Valea Câșii	61	36.1	Ohaba	Sebeș	27.0	26.0	6.0
* 2.	Miterbeș	66-68	79.8	-//-	-//-	28.5	27.5	4.5
* 3.	Sub Tufe	106	2.5	-//-	-//-	29.0	28.0	4.0
* 4.	Colibariilor	107	30.5	-//-	-//-	29.0	28.0	4.0
* Total UP			148.9			28.2	27.2	4.8

Pentru toate trupurile, gara cea mai apropiată, spre care este dirijat materialul lemnos, este în Sebeș.

Întreg teritoriul U.P. se găsește în județul Alba, pe raza teritorială a comunei Șpring și a localității Vingard. Procentul de împădurire al U.P. este de 98,5%. Procentul de utilizare a fondului forestier este de 100% (nu există ocupații și litigii).

1.4. Administrarea fondului forestier

Fondul forestier al U.P.VII Ohaba aparține Comunei Ohaba, județul Alba și este administrat, la data întocmirii amenajamentului, de către Ocolul Silvic Sebeș R.A., structură silvică înființată pe lângă Primăria Municipiului Sebeș. Începând cu data de 01.02.2003, Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Mediului a autorizat funcționarea ocolului silvic mai sus menționat, cu respectarea tuturor prevederilor

legale în vigoare de atunci. În urma unor transformări juridice repetate (impuse de modificarea prevederilor legale), începând cu data de 15.01.2004 ocolul silvic funcționează în forma prezentată mai sus (sub denumirea Ocolul Silvic Municipal Sebeș R.A.), în baza autorizației nr. 63/15.01.2004, eliberată de autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură, din cadrul Ministerului Agriculturii, Pădurilor, Apelor și Mediului. Ocolul silvic este înregistrat ca agent economic la O.R.C. Alba, sub nr. J01/25/09.01.2004. În prezent titulatura administratorului este Ocolul Silvic Sebeș R.A. Actualul administrator al pădurilor își desfășoară activitatea în fondul forestier aparținând Comunei Ohaba începând cu data de 29.07.2004.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de bază (proprietății)

Fondul forestier aflat în proprietatea Comunei Ohaba, jud. Alba, s-a constituit în luna octombrie 2002 (137,4 ha - Legea nr. 1/2000) și s-a extins în luna august 2007 (11,5 ha - Legea nr. 247/2005), prin retrocedarea către acesta, a unor terenuri cu vegetație forestieră administrate de Regia Națională a Pădurilor.

Fondul forestier actual al U.P.VII Ohaba s-a constituit în octombrie 2002 și provine din păduri administrate anterior de R.N.P. "Romsilva", Direcția Silvică Alba, prin O.S.Petrești, apoi O.S.Blaj, apoi O.S.Sebeș, U.P.III Vingard. Punerea în posesie a acestor păduri s-a efectuat prin procesul verbal de punere în posesie nr. 871/24.10.2002 (137,4 ha), emis de Comisia Locală Șpring, județul Alba, pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor și prin procesul verbal de punere în posesie nr. 1267 din 15.08.2007 (11,5 ha), emis tot de Comisia Locală Șpring, jud. Alba, pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor. n baza avizului C.T.A.S., dat în ședința din 10.09.2009, referitor la întocmirea prezentului studiu, se menține U.P.VII Ohaba, constituită în anul 2006, în care include și terenurile forestiere retrocedate ulterior. Conferința a II - a de amenajarea pădurilor din data de 17.02.2010 statuează încă o dată acest lucru. Proprietatea asupra acestora din urmă este dovedită prin: procesul verbal de punere în posesie nr. 871 din 24.10.2002 - 137,4 ha, emis de Comisia Locală Șpring, județul Alba, pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor și titlul de proprietate nr. 14148/1733 din 18.06.2008 - 11,5 ha, emis de Comisia județeană Alba, pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor. Conferința a II - a de amenajarea pădurilor din data de 29.03.2016 statuează încă o dată acest lucru.

În tabelul 2.1.1. sunt evidențiate U.P. și U.P. din care s-a constituit actuala U.P.VII Ohaba.

Evidența U.P. din care s-a constituit U.P.VII Ohaba

Tabelul 2.1.1.

* Ocol Silvic	Unitate de producție unitate de bază	Suprafața (ha)	*
* Sebeș R.A.	U.B.VII Ohaba	148.9	*
* Total U.P.		148.9	*

2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului

Parcelarul actual nu a suferit modificări semnificative față de cel din care au provenit pădurile ce constituie obiectul prezentului studiu.

S-a păstrat numerotarea parcelelor din amenajamentul anterior: 61, 66 - 68, 106 - 107. Materializarea parcellarului pe teren s-a făcut cu vopsea roșie de către ocolul silvic, conform instrucțiunilor în vigoare și el corespunde cu cel existent anterior în proporție de 99%. S-au făcut modificări doar acolo unde au fost semnalate neclarități. La marginea trupurilor de pădure a fost materializată în teren limita de ocol (hotarul).

Subparcellarul a suferit modificări determinate de retrocedarea parțială a unor u.a. sau de aplicarea tăierilor de îngrijire, care au condus la modificarea structurii unor părți din arborete,

constituindu-se subparcele noi, dar se suprapune în proporție de 90% peste cel existent anterior. Materializarea subparcelarului s-a făcut de către proiectant, tot cu vopsea roșie.

2.2.1. Mărimea parcelelor și a subparcelelor

În tabelul 2.2.1.1. este prezentată o situație sintetică privind numărul de parcele și subparcele (cu întinderea lor minimă, medie și maximă) și a numărului de borne la amenajarea anterioară și actuală.

Evidența comparativă a amenajărilor anterioară și actuală

Tabelul 2.2.1.1.

*Anul *amen	Număr de parc.	Număr de sub- parc.	Întindere minimă		Întindere maximă		Întindere medie		Nr. de borne
			parcelă	subparcelă	parcelă	subparcelă	parcelă	subparcelă	
			nr. ha	nr. ha	nr. ha	nr. ha	ha	ha	
*2006	6	22	66 1.6	61 D 0.8	67 65.1	67 D 33.8	22.9	6.2	30
*2010	6	24	106 2.5	61 D 0.8	67 65.1	67 D 33.8	24.8	6.2	30
*2016	6	24	106 2.5	61 D 0.7	67 64.8	67 D 32.1	24.8	6.2	30

În concluzie, la amenajarea actuală unitatea de bază este constituită din 6 parcele și 24 de u.a.

2.2.2. Situația bornelor

Intersecțiile limitelor parcelare între ele sau cu lizierele, schimbările de direcție mai importante pe liziere, vecinătățile cu vegetație forestieră aparținând altor proprietari sau cu cea din afara fondului forestier național sunt materializate prin borne de beton armat îngropate în sol și semnalizate pe arborii din apropiere. Bornele amplasate în teren au fost menținute așa cum au fost preluate, atât ca numerotare, cât și ca număr de U.P., inscripționate deja. Cu avizul Conferinței I de amenajare s-a adoptat această soluție, considerându-se mai utilă aplicării amenajamentului: se asigură continuitatea legăturii între teren și studiile de amenajare actual și cele anterioare (practic orientarea în teren), se pot reconstitui mai ușor parcelele vechi din care provin cele actuale și chiar unitățile de producție, se ușurează sarcina beneficiarului de a materializa noi borne, eliminându-se și riscul de a greși (corespondența dintre hărți și teren). În aceste condiții, numerotarea bornelor nu mai are continuitate.

La amenajarea actuală parcelarul fondului forestier se sprijină pe 30 borne. Toate acestea există în teren ne mai fiind necesară amplasarea unor borne noi. Așa cum am mai spus, numerotarea bornelor din actuala U.P. este aleatorie, fără cursivitate. O evidență a tuturor bornelor de la amenajarea actuală este prezentată în tabelul 2.2.2.1., în care pentru fiecare bornă sunt evidențiate parcelele pe care le delimitează și U.P. din care provine.

Evidența bornelor

Tabelul 2.2.2.1., Pag.: 1

* Nr. *bornă	Delimitează parcelele	* Nr. *bornă	Delimitează parcelele	* Nr. *bornă	Delimitează parcelele
A. Borne amplasate în teren					
* 206	61 /III Vin	* 227	66,67,68 /III Vin	* 395	106 /III Vin
* 208	61 /III Vin	* 326	61 /III Vin	* 396	107 /III Vin
* 212	61 /III Vin	* 327	61 /III Vin	* 397	107 /III Vin
* 213	67 /III Vin	* 328	61 /III Vin	* 398	107 /III Vin

Tabelul 2.2.2.1., Pag.: 2

* Nr. * *bornă	Delimitează parcelele	* Nr. * *bornă	Delimitează parcelele	* Nr. * *bornă	Delimitează parcelele
A.Borne amplasate în teren					
* 221	66,68 /III Vin	* 329	61 /III Vin	* 475	61 /III Vin
* 222	67,68 /III Vin	* 331	67 /III Vin	* 476	66 /III Vin
* 223	67 /III Vin	* 332	67 /III Vin	* 477	61 /III Vin
* 224	67 /III Vin	* 333	67 /III Vin	* 478	66,67 /III Vin
* 225	67 /III Vin	* 334	67 /III Vin	* 479	66 /III Vin
* 226	67 /III Vin	* 394	106 /III Vin	* 480	66,67 /III Vin

În tabelul 2.2.2.2. este prezentată o situație sintetică, pe trupuri de pădure, a bornelor pe care se sprijină parcelarul la amenajarea actuală.

Situația bornelor

Tabelul 2.2.2.2.

* Denumirea trupului	Numerotarea bornelor	Numărul bornelor	Felul bornelor
* Valea Cășii	206, 208, 212, 326-329, 475, 477	9	beton
* Miterbeș	213, 221-227, 331-334, 476, 478-480	16	beton
* Sub Tufe	394-395	2	beton
* Colibarilor	396-398	3	beton
* Total U.P.		30	

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și actual

Corespondența între parcelarul și subparcelarul de la amenajările precedente și cea actuală este redată în tabelul 2.2.3.1. În acest tabel pentru fiecare u.a. sunt evidențiate u.a. și U.P. din care aceasta provine.

Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabelul 2.2.3.1., Pag.: 1

Numărul parcelei din amenajamentul întocmit în anul 2006/2016									
2006	2016	* 2006	2016	* 2006	2016	* 2006	2016	* 2006	2016
61 A	61 A	* 66 A	66 A	* 67 E	67 E	* 107 B	107 B	* 107 B	107 B
B	B	* B	B	* V1	V1	* C	C	* C	C
C	C	* 67 A	67 A	* V2	V2	* D	D	* D	D
D	D	* B	B	* 68	68	* E	E	* E	E
E	E	* C	C	* 106	106	* F	F	* F	F
F	F	* D	D	* 107 A	107 A	* V	V	* V	V

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

La amenajarea actuală s-a menținut vechea bază cartografică alcătuită din planuri foi volante la scara 1:5.000, executate de I.G.F.C.O.T. în perioada 1966 -1983, pe baza zborurilor fotogrametrice efectuate în perioada 1962 - 1981, după reperaj și descifrare făcute de I.G.F.C.O.T. și O.J.C.O.T. Sibiu în perioada 1966 - 1983. Planurile au fost editate în plan secant Brașov, în sistem de cote Marea Baltică, cu echidistanța curbelor de nivel de 2,5 m, 5 m și 10 m.

S-a menținut vechea bază cartografică, formată din 4 planuri. Acoperirea fondului forestier cu planuri de bază este 100% la scara 1:5.000. S-au mai folosit și ortofotoplanuri.

În tabelul 2.3.1.1. sunt redată sintetic planurile de bază utilizate.

Planuri de bază				Tabelul 2.3.1.1.
Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fond forestier (ha)
1.	L-34-72-D-c-1-IV	1:5000	107%	6.7
2.	-D-c-3-I	1:5000	61%	33.6
3.	-D-c-3-II	1:5000	66-68,106,107%	106.1
4.	-D-c-3-III	1:5000	61%	2.5
Total U.P.				148.9

Pe baza planurilor topografice de mai sus s-au obținut hărțile amenajistice la scara 1:20.000, ce însoțesc prezentul studiu de amenajament.

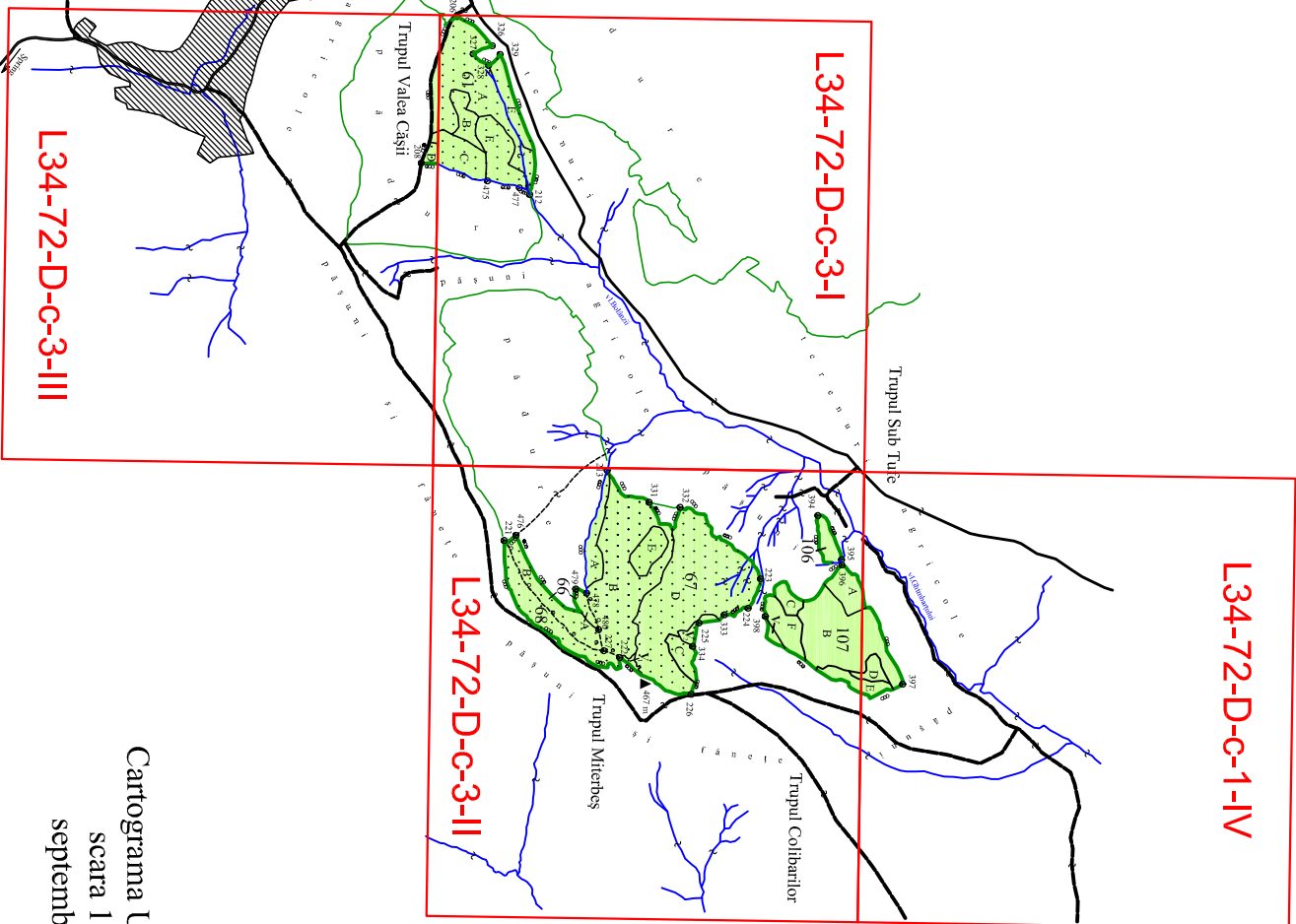
O cartogramă a planurilor de bază utilizate este prezentată în continuare.

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Pentru reambularea planurilor de bază au fost necesare măsurători, fiind determinate coordonatele a 115 de puncte, cu un receptor GPS. Suprafața u.a. a fost determinată cu ajutorul programelor grafice de calcul topo.

2.4. Suprafața fondului forestier

La actuala amenajare (a doua ca unitate de producție distinctă) suprafața U.P.VII Ohaba este de 148,9 ha. Suprafața inclusă în studiul de față este identică cu cea inclusă în amenajamentul precedent, modificat prin studiu adițional în anul 2010 și cu cea înscrisă în documentele de proprietate: procesul verbal de punere în posesie nr. 871 din 24.10.2002 - 137,4 ha și titlul de proprietate nr. 14148/1733 din 18.06.2008 - 11,5 ha.



Cartograma U.P. VII Ohaba
scara 1:40.000
septembrie 2016

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafețele unităților amenajistice au fost determinate cu ajutorul programelor grafice de calcul topo, compensându-se pe suprafețele vechi, în cazul înscrierii diferențelor față de acestea în toleranțele acceptate.

În tabelul 2.4.1.1. sunt redată sintetic diferențele de suprafață și justificările lor între amenajarea actuală și cea precedentă.

Suprafața actuală și cea precedentă

Tabelul 2.4.1.1.

*Suprafața la * amenajarea * actuală	Suprafața la amenajarea precedentă	Diferențe		Justificări						
		+	-	+			-			
(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)	(ha)
148.9	148.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.4.2. Tabelul 1E

În fondul forestier al U.P.VII Ohaba nu s-au produs mișcări de suprafață (față de cele înscrise în documentele de proprietate anexate la capitolul 11.6.). În tabelul 1E (tabelul 2.4.2.1.) sunt cuprinse u.a. din care provine actualul fond forestier.

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Fondul forestier al U.P.VII Ohaba este repartizat astfel:

1. pe grupe funcționale:

- 78% este încadrat în grupa I funcțională, respectiv 115,9 ha;
- 22% este încadrat în grupa a II - a funcțională, respectiv 33,0 ha.

2. pe categorii de folosință:

- pădure: 146,6 ha (98,5%), din care 114,3 ha (76,8%) cu funcții prioritare de protecție și 32,3 ha (21,7%) cu funcții prioritare de producție;
- terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 2,3 ha (1,5%).

În tabelul 2.4.3.1. sunt redată sintetic folosințele fondului forestier al U.P.VII Ohaba.

Utilizarea fondului forestier

Tabelul 2.4.3.1.

* Nr. * crt.	Sim- bol	Categoria de folosință	Suprafața (ha)		
			totală	grupa I	grupa II
1.	P.	Fond forestier total	148.9	115.9	33.0
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	146.6	114.3	32.3
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	2.3	1.6	0.7
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-	-
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

În tabelul 2.4.4.1. este redată evidența fondului forestier pe destinații și deținători.

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Data: 01/01/2016, Tabelul 2.4.4.1., Pag.: 1

* NR.		* T O T A L	OS Sebeș RA	ALȚI DEȚINĂTORI			*
* CRT.	D E N U M I R E A I N D I C A T O R I L O R	*(COL.2+3+4+5	U.P.VII				*
		* +5	Ohaba				*
		* ha	ha	ha	ha	ha	*
* A	B	* 1	2	3	4	5	*

*1.	FONDUL FORESTIER - TOTAL (P) *	148.9	148.9				*
*1.1.	TERENURI ACOPERITE CU PĂDURE (PD) *	146.6	146.6				*
*1.1. 1	- RĂȘINOASE (PDR) *						*
*1.1. 2	- FOIOASE (PDF) *	146.6	146.6				*
*1.1. 3	- RĂCHITĂRII (CULTIVATE ȘI NATURALE) (PDS) *						*
*1.2.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ (PC) *						*
*1.2. 1	- PEPINIERE (PCP) *						*
*1.2. 2	- PLANTAJE (PCI) *						*
*1.2. 3	- COLECȚII DENDROLOGICE (PCD) *						*
*1.3.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILV. (PS) *	2.3	2.3				*
*1.3. 1	- ARBUȘTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE) (PSZ) *						*
*1.3. 2	- TERENURI PENURU HRANA VÂNAIULUI (PSV) *	2.3	2.3				*
*1.3. 3	- APE CURGĂTOARE (PSR) *						*
*1.3. 4	- APE STĂTĂTOARE (PSL) *						*
*1.3. 5	- PĂȘIRĂVĂRII (PSP) *						*
*1.3. 6	- FAZANERII (PSF) *						*
*1.3. 7	- CRESCĂTORII ANIMALE CU BLANĂ FINĂ (PSB) *						*
*1.3. 8	- CENIRE FRUCTE DE PĂDURE (PSD) *						*
*1.3. 9	- PUNCTE ACHIZIȚII FRUCTE, CIUPERCI (PSU) *						*
*1.3.10	- ATELIERE DE ÎMPELTITURI (PSI) *						*
*1.3.11	- SECȚII ȘI PUNCTE APICOLE (PSA) *						*
*1.3.12	- USCĂTORII ȘI DEPOZITE DE SEMINTE (PSS) *						*
*1.3.13	- CIUPERCĂRII (PSC) *						*
*1.4.	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINIST.FOREST. (PA) *						*
*1.4. 1	- SPAȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ ȘI CAZARE PERS.SILV (PAS) *						*
*1.4. 2	- CĂI FERATE FORESTIERE (PAF) *						*
*1.4. 3	- DRUMURI FORESTIERE (PAD) *						*
*1.4. 4	- LINII DE PAZĂ CONTRA INCENDIILOR (PAP) *						*
*1.4. 5	- DEPOZITE FORESTIERE (PAZ) *						*
*1.4. 6	- DIGURI (PAG) *						*
*1.4. 7	- CANALE (PAC) *						*
*1.4. 8	- ALTE TERENURI (PAA) *						*
*1.5.	TERENURI AFECTARE ÎMPĂDURIRII (PT) *						*
*1.5. 1	- CLASĂ DE REGENERARE (PIR) *						*
*1.5. 2	- TERENURI ÎNTRATE LEGAL ÎN FOND FORESTIER (PIF) *						*
*1.6.	TERENURI NEPRODUCTIVE (PN) *						*
*1.6. 1	-STINCĂRII , ABRUPTURI (PNS) *						*
*1.6. 2	- BOLONIȘURI , PIETRIȘURI (PNP) *						*
*1.6. 3	- NISIPURI (ZBURĂTOARE ȘI MARINE) (PNN) *						*
*1.6. 4	- RĂPE - RAVENE (PNR) *						*
*1.6. 5	- SĂRĂTURI CU CRUSTĂ (PNC) *						*
*1.6. 6	- MOCIRLE-SMIRCURI (PNM) *						*
*1.6. 7	- GROPI DE ÎMPRUMUT ȘI DEFUNERI STERILE (PNG) *						*
*1.7.	FĂȘIE FRONTIERĂ (PF) *						*
*1.8.	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FOND FOREST. NEREPRIM. (PT) *						*

2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

În tabelul 2.4.5.1. este redată repartitia fondului forestier al U.P. pe categorii de folosință și specii.

Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Data:01/01/2016, Tabelul 2.4.5.1., Pag.: 1

* NR.	DENUMIREA INDICATORILOR	* T O T A L *(COL.2+3+4) * ha	OS Sebeș RA U.P.VII Ohaba ha	AGRICULT. ha	ALȚI DEȚINĂTORI ha
* RD.					
* A	B	1	2	3	4
* 1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RÂND 2+33)	* 148.9	148.9		
* 2	SUPRAFAȚA PĂDURILOR TOTAL (RÂND 3+10)	* 146.6	146.6		
* 3	RĂȘINOASE (RÂND 4+6+7+8+9)	*			
* 4	MOLID	*			
* 5	- DIN CARE : ÎN AFARA AREALULUI	*			
* 6	BRAD	*			
* 7	DOGLAS	*			
* 8	LARICE	*			
* 9	PINI	*			
* 10	F O I O A S E (RÂND 11+12+15+21)	* 146.6	146.6		
* 11	FAG	*			
* 12	STIEJARI	* 104.2	104.2		
* 13	-PEDUNCULAT	* 0.3	0.3		
* 14	-GORUN	* 103.9	103.9		
* 15	DIVERSE SPECII TARI	* 42.4	42.4		
* 16	- SĂLCĂM	* 0.9	0.9		
* 17	- PALTIN	*			
* 18	- FRASIN	*			
* 19	- CIREȘ	* 0.3	0.3		
* 20	- NUC	*			
* 21	DIVERSE SPECII MOI	*			
* 22	- TEI	*			
* 23	- PLOP	*			
* 24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI	*			
* 25	- SĂLCII	*			
* 26	- DIN RD. 25 ÎN LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII	*			
* 33	ALTE TERENURI - TOTAL	* 2.3	2.3		
* 34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ SILVICĂ	*			
* 35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	* 2.3	2.3		
* 36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRARE FORESTIERĂ	*			
* 37	TERENURI AFECTATE ÎMPĂDURIRII	*			
* 38	- DIN CARE : ÎN CLASĂ DE REGENERARE	*			
* 39	TERENURI NEPRODUCTIVE	*			
* 40	FĂȘIE FRONTIERĂ	*			
* 41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	*			

2.5. Enclave

În fondul forestier al U.P.VII Ohaba nu se găsesc enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Fondul forestier al U.P.VII Ohaba este organizat administrativ în un district silvic și două cantoane silvice.

Actuala organizare administrativă poate fi considerată optimă, personalul de teren provenind din localitățile învecinate trupurilor de pădure, având domiciliul stabil în acestea.

2.7. Amplasarea fondului forestier în cuprinsul ariilor naturale protejate

Fondul forestier din U.P.VII Ohaba se suprapune peste zone cu regim de arie naturală protejată, respectiv peste situl din rețeaua "Natura 2000" ROSCI0211 Podișul Secașelor (parcelele: 61, 66 - 68; 115,9 ha; 78%). Poziționarea limitelor fondului forestier în cuprinsul acestor zone este realizată prin intermediul unor poligoane ce includ trupurile de pădure, ale căror puncte au coordonate determinate în sistem de coordonate Stereo 70 (tabelul 1.1.2.).

Amenajamentul silvic al fondului forestier din U.P.VII Ohaba nu are un impact negativ asupra ariilor naturale protejate din zonă. Prin măsurile de gospodărire pe care le prevede permite valorificarea unei resurse naturale regenerabile în condițiile protejării peisajului terestru, prin protejarea componentei lui celei mai importante, pădurea, asigurând astfel respectarea principiului dezvoltării durabile a regiunii.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT

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

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

Majoritatea pădurilor din zona în care se află fondul forestier luat în studiu au aparținut proprietarilor particulari, atât persoane fizice, cât mai ales persoane juridice.

Pădurile din podișul Secașelor s-au găsit într-o zonă în care viața socială a localnicilor nu s-a clădit pe lucrul la pădure. Suprafața ocupată de vegetația forestieră a fost redusă, adesea concentrată în trupuri izolate de pădure, rămase spre culmile dealurilor sau în bazinele mai îndepărtate de așezările umane. Viața socială a localnicilor s-a concentrat în jurul agriculturii și creșterii animalelor. Lucrul la pădure era sporadic și nu pentru valorificarea masei lemnoase în vederea obținerii unor venituri, ci doar pentru asigurarea unei surse de energie (lemn de foc) sau de materiale de construcție. De altfel, calitatea pădurilor de aici a fost mai redusă, lipsind rășinoasele (mult mai căutate). Înainte de anul 1918 statul maghiar a fost cel mai mare proprietar din zonă, însă interesul acestuia pentru pădurile din zonă a fost mai redus. Ca urmare, prezența structurilor silvice a fost foarte redusă și nu s-au făcut tăieri masive, firmele mari de exploatare nefiind interesate. În această zonă nu există un moment distinct, începând cu care se poate remarca intensificarea exploatării pădurii. Cu toate acestea presiunea asupra pădurii a existat cu mult înainte, este adevărat, nu la un nivel la fel de ridicat ca în alte zone, dar a fost constantă, date fiind populația mai mare a zonei și circulația mai intensă (aici existând un culoar ce permitea trecerea din Transilvania spre Muntenia). În aceste zone presiunea mare asupra pădurilor a fost nu prin exploatare masivă, ci prin exploatare pe alee, regimul crângului, circulație și pășunat. O analiză comparativă a stării actuale a pădurilor naturale din zonă, consecință a modului de gospodărire din trecut, scoate în evidență o alterare destul de mare a structurii lor. Ca urmare, presiunea antropică a fost mai distructivă acolo unde a acționat lent, dar în timp mai îndelungat și nu acolo unde a fost mai intensă, dar într-un interval de timp mai scurt.

În anul 1918, consecință a Marii Uniri, toate pădurile care au aparținut statului austro-ungar trec în proprietatea statului român. Se mențin în continuare proprietățile particulare, dar ponderea acestui sector crește, ca rezultat al împrumutărilor făcute stat. Pădurile statului se gospodăresc în continuare sub aceeași formă de dinainte de anul 1918, când în regie proprie, când în antrepriză. Începând cu anul 1929 acestea trec în administrarea Casei Autonome a Pădurilor Statului (C.A.P.S.). Din anul 1935 întreaga masă lemnoasă recoltată din pădurile statului, și nu numai, a fost vândută, prin contract, Industriei Miniere Petroșani, care a exploatat pădurile prin personal silvic propriu. Dar, în această perioadă încep să apară primele societăți românești particulare de exploatare, care creează un cadru real de concurență, benefic pentru gospodărirea pădurilor, pentru că a permis impunerea unor reguli de exploatare. Numai societățile care le respectau puteau să participe la exploatarea pădurilor. Societățile particulare proliferază, mai ales că se extind exploatările și în pădurile particulare, în care, prin legi nescrise, trebuiau respectate aceleași reguli. Aceste activități caracterizează viața silvică românească de până în anul 1948, când are loc naționalizarea, pădurile, ca toate celelalte bunuri imobile și mobile, trecând în proprietatea statului român. De fapt, acest eveniment s-a petrecut încă din anul 1947, prin

adoptarea Legii apărării patrimoniului forestier (Legea nr. 24/23.06.1947), când practic toate pădurile din zonă au fost încadrate în Marile Unități Forestiere Bazin (M.U.F.B), indiferent de proprietar. Sub această formă pădurile au fost naționalizate prin Constituția din anul 1948.

După anul 1948 gospodărirea pădurilor suferă modificări importante la nivel principal. Eliminându-se barierele impuse de existența unor proprietăți diferite, de obiectivele variate urmărite de fiecare proprietar în parte, s-a putut organiza gospodărirea pădurilor unitar, pe scheletul unor unități teritoriale relativ stabile și pe baza unor principii a căror valabilitate este recunoscută și în prezent.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat

Din punct de vedere organizatoric, pădurile din actuala U.P.VII Ohaba au fost încadrate, conform Legii nr. 24/23.06.1947, în M.U.F.B.Miercurea Sibiului, în cadrul Ocolului Silvic Miercurea Sibiului (cu transformările ulterioare). La data reconstituirii dreptului de proprietate, după o evoluție îndelungată, actualele păduri au ajuns să facă parte din U.P.III Vingard, din cadrul O.S.Petrești. Se întocmesc primele amenajamente, pe unități de producție, în cadrul ocoalelor silvice, care organizează o gospodărire unitară a tuturor pădurilor din fiecare unitate de producție, pe baza unor principii ecologice, economice și sociale general valabile. Se produc modificări esențiale, atât la nivel conceptual, cât și la nivel metodologic, de aplicare a lucrărilor silvice.

O analiză obiectivă a modului de gospodărire a pădurilor care fac parte din actuala U.P.VII Ohaba nu este posibilă, deoarece acestea au fost părți componente mici ale unui ansamblu mult mai mare, la nivelul căruia s-au adoptat baze de amenajare și s-a reglementat procesul de producție. Se pot face numai unele aprecieri generale asupra întocmirii amenajamentelor pe parcursul anilor trecuți și asupra modului de gospodărire a tuturor pădurilor din zonă, a căror părți componente au fost pădurile actuale. Nu se pot da date certe (suprafețe, volume, lucrări, etc.) numai pentru pădurile din U.P.VII Ohaba, pentru că acestea nu au fost consemnate la nivelul lor, ci la nivelul U.P. din care acestea au făcut parte. Însă din datele existente la nivel de U.P. nu se pot defalca numai datele referitoare la pădurile luate în studiu.

Primul amenajament s-a executat în anul 1953, în cadrul U.P.I Vingard, din O.S.Miercurea Sibiului. Prevederile amenajamentului s-au aplicat doar într-o mică măsură, chiar și împăduririle făcute pe terenuri degradate fiind abandonate ulterior. S-a adoptat regimul codru - conversiune prin îmbătrânire, iar în arboretele slab productive au fost prevăzute tăieri rase de refacere. S-a constituit și o subunitate de conversiune prin refacere, pentru care s-au adoptat tăieri rase. Datele despre prevederile și realizările acestui amenajament sunt sărace. După efectuarea tăierilor principale regenerarea s-a realizat din lăstari, fiind completată prin plantații cu gorun în golurile existente. Operațiunile culturale prevăzute s-au aplicat în mod sporadic. În anul 1954, ca urmare a aplicării HCM 2315, o parte din actualele păduri sunt date spre folosință comunelor din zonă, sub formă de păduri comunale.

Al doilea amenajament s-a întocmit în anul 1969, în cadrul O.S.Sebeș, prin constituirea U.P.V Vingard, din părți ale fostelor U.P.I Vingard și U.P.II Daia. În anul 1977 se constituie O.S.Petrești, care preia pe lângă alte 3 U.P. și pădurile actuale, ca parte componentă a unei noi unități de producție - U.P.III Vingard. Au loc mișcări de suprafață prin constituirea unor noi păduri comunale, dar și prin înnoirea bazei cartografice, care a condus la o mai bună determinare și delimitare a suprafețelor din fondul forestier. Amenajamentul aduce unele schimbări. Se adoptă metoda de amenajare a claselor de

vârstă, cu stabilirea posibilității pe volum. Se menține regimul codru, dar se adoptă un ciclu de 80 de ani. Se constituie doar o subunitate de conversiune prin îmbătrânire. Sunt adoptate tratamentele tăierilor combinate, tăierilor rase și tăierilor în crâng (salcâm). Aplicarea amenajamentului a fost deficitară la capitoul tăieri de îngrijire (curățiri și rărituri). Posibilitatea de produse secundare a fost realizată mult sub prevederi. Tăierile de regenerare au fost și ele sub prevederi din cauza inaccesibilității unor bazine. Aplicarea celui de-al doilea amenajament a avut efecte pozitive asupra pădurii prin acordarea unei atenții mai mari regenerării. Lipsa accesibilității a împiedicat executarea la timp a majorității lucrărilor, astfel că ameliorarea structurii arboretelor, mai ales a celor tinere, nu s-a produs, cu efecte vizibile și astăzi.

Al treilea amenajament s-a întocmit în anul 1978, în cadrul O.S.Petrești. Acest amenajament aduce modificări destul de importante. Pădurile sunt incluse în două subunități de gospodărire: S.U.P."C" - conversiune prin îmbătrânire și S.U.P."S" - refacere. Se adoptă un ciclu de 100 ani pentru subunitatea de conversiune și 30 de ani pentru cea de refacere. Se mențin tratamentele tăierilor combinate precum și cele ale tăierilor rase și în crâng. Aplicarea acestui amenajament este deficitară aproape la toate capitolele, din cauza insuficienței instalațiilor de transport, mai ales la tăierile de îngrijire. Doar la tăierile de igienă sunt depășite prevederile, fiind de fapt modalitatea mascată de a recolta o cantitate mai mare de masă lemnoasă din arborete accesibile. Conform Decretului 328 în anul 1986 au fost desființate pădurile comunale, acestea reintrând în fondul forestier administrat de statul român, prin structurile silvice teritoriale.

Al patrulea amenajament se întocmește în anul 1989 (intrând în vigoare la data de 1 ianuarie 1989), în cadrul O.S.Petrești. Se aduc din nou schimbări la nivelul bazelor de amenajare: ciclul la subunitatea de codru se mărește la 120 ani, se renunță la tăierile cu regenerare sub masiv (ca urmare a creșterii vârstei exploatabilității subunitatea de codru intră practic în așteptare) și se adoptă doar cele rase cu caracter de substituire și cele în crâng. Se adoptă compoziții țel caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure. Pădurile din actuala U.P.VII Ohaba se încadrează într-o singură subunitate de gospodărire: S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite. Se pot face câteva aprecieri mai detaliate, referitoare strict la pădurile luate în studiu, datele existente permițând compararea prevederilor și realizărilor la nivel de u.a.

Degajările nu au fost realizate integral, dar justificat de necesitatea parcurgerii u.a. în cauză cu alte lucrări (îngrijirea culturilor, curățiri, completări). Curățirile au fost executate doar pe jumătate din suprafață, diferența fiind justificată prin evoluția arboretelor, prin parcurgerea corectă doar a unei părți din u.a. și prin neparcurgerea unor arborete mai greu accesibile. Realizările la rărituri sunt foarte mici, cca. 14% pe volum, refuzul unităților de exploatare pentru răriturile din arborete tinere fiind sistematic. Tăierile de produse principale au fost ne semnificative (câteva salcâmete), lipsind arboretele exploatabile. S-a recoltat un volum destul de mare de masă lemnoasă din tăieri de igienă, uneori justificat de intensificarea fenomenului de uscare anormală la gorun.

Aplicarea acestui amenajament a fost marcată de structura pădurilor (în majoritate arborete tinere), neatractive pentru agenții economici, în special după anul 1990. Calitatea relativ slabă a masei lemnoase oferită a concurat, de asemenea, la neexecutarea unor tăieri. Ca urmare, rentabilitatea economică, necesară oricărei activități productive, a condus la nerespectarea prevederilor silviculturale ale amenajamentului, lucrările propuse fiind executate numai din perspectiva economică a acestora, cele rentabile fiind preferate celor puțin rentabile sau nerentabile. La o analiză corectă a prevederilor și realizărilor amenajamentului din anul 1989 nu trebuie omise implicațiile schimbării radicale suferite de societatea românească, ce urma să se producă la sfârșitul anului 1989, pe care amenajamentul nu le putea

prevedea. Implicațiile au fost în special de natură economică, aspect căruia amenajamentul, ca instrument de reglementare a activității silvice, nici acum nu îi acordă toată atenția cuvenită.

3.1.2.1. Analiza ultimului amenajament întocmit înainte de retrocedarea pădurilor către actualul proprietar

Al cincilea amenajament a intrat în vigoare la data 01.01.1999, pentru toate pădurile care compun actuala U.P.VII Ohaba, ca parte componentă a fondurilor forestiere administrate de O.S.Petrești (U.P.III Vingard), din cadrul D.S.Alba, Regia Națională a Pădurilor.

Așa cum am mai afirmat la subcapitolul precedent nu se poate face o analiză obiectivă amănunțită referitoare la prevederile și realizările acestui amenajament, deoarece nu a existat o astfel de lucrare întocmită numai pentru pădurile din actuala U.P.VII Ohaba. Se vor face însă câteva analize comparative pentru prevederile și mai puțin realizările consemnate pentru fostele parcele din care provin actualele parcele, prin cumularea lor din amenajamentele U.P. din care provin, fără a le putea extinde la nivel de baze de amenajare sau reglementare a procesului de producție (posibilități, etc.).

Pentru toate pădurile din U.P.VII Ohaba al cincilea amenajament a adoptat baze de amenajare asemănătoare amenajamentului din anul 1989, diferențe existând la nivelul mărimii ciclurilor stabilite. S-a adoptat regimul codrului, compoziții - țel corespunzătoare structurilor tipurilor naturale fundamentale de pădure locale, tratamente prioritare cu regenerare sub masiv (s-a pus un accent deosebit pe regenerarea naturală a arboretelor exploatabile - tăieri progresive), dar și cu tăieri în crâng la salcâm, exploatabilitatea tehnică și un ciclu de 110 ani.

Pe baza datelor extrase din amenajamentul întocmit în anul 1999 și cumulate doar pentru arboretele care fac parte în prezent din U.P.VII Ohaba se pot constata următoarele:

Suprafața totală a arboretelor a fost de 146,5 ha (98%), integral în grupa a II - a funcțională. Suprafața terenurilor afectate (fără vegetație forestieră) a fost de 2,4 ha (2%). Arboretelor li s-au stabilit următoarele țeluri de producție:

- 1B - păduri destinate să producă lemn de cherestea (T.VI)..... 146,5 ha (100%).

Fondul productiv a însumat 146,5 ha, toate arboretele fiind încadrate în SUP "A" - codru regulat, sortimente obișnuite.

În tabelul 3.1.2.1.1. se încearcă prezentarea sintetică a principalilor indicatori ai vegetației forestiere, rezultați prin prelucrarea datelor din descrierea parcelară a u.a. din care au provenit arboretele actuale. Valorile acestora pot oferi o imagine sintetică a structurii fondului forestier actual, dar la nivelul amenajamentului întocmit înainte de retrocedarea pădurilor.

Așa cum se va vedea, analizând valorile indicatorilor sintetici ai structurii fondului forestier la nivelul precedent cu cele ale indicatorilor de la nivelul actual (tabelele 4.6.1. și 4.6.2.) se pot constata diferențe foarte mici.

Amenajamentul întocmit înainte de retrocedarea pădurilor s-a aplicat pe o perioadă de 7 ani. În tabelul 3.1.2.1.2. este prezentată o sinteză a prevederilor și parțial a realizărilor cumulate ale acestor amenajamente, strict pentru arboretele care alcătuiesc în prezent U.P.VII Ohaba. Valorile prezentate, atât la prevederi, cât și la realizări au rezultat din cumularea cantităților înscrise în descrierea parcelară și planurile de cultură și recoltare din amenajamentul întocmit înainte de retrocedarea pădurilor numai pentru arboretele luate în studiu. Prevederile nu au rezultat prin reglementarea procesului de producție lemnoasă și, din acest motiv, nu se pot face aprecieri corecte referitoare la efectele aplicării acestora la nivelul structurii fondului forestier. Trebuie menționat faptul că evoluția structurilor silvice care au

administrat pădurile luate în studiu după anul 1999 și-a pus amprenta asupra ritmicității și corectitudinii consemnării în amenajament a datelor referitoare la realizări. După anul 1999 pădurile au fost administrate de personalul O.S.Petrești (aflat în permanentă schimbare). Din anul 2002, în locul O.S.Petrești, administrarea a fost preluată de personalul O.S.Blaj, iar din anul 2004 de către O.S.Sebeș R.A. Din 24.10.2002 pădurile intră în posesia actualului proprietar, după o perioadă destul de lungă de tergiversări, determinată de clarificarea unor situații, create artificial uneori de fostul proprietar. Exceptând perioada de după 01.08.2004, consemnarea realizărilor în amenajament a fost sumară și incompletă, astfel că la momentul actual nu se poate prezenta o situație certă a acestora, pe perioada de aplicare a amenajamentului întocmit înainte de retrocedarea pădurilor. Din aceste motive, analiză critică a amenajamentului întocmit înainte de retrocedarea pădurilor se va face doar la nivel general, fără a se putea da date certe (suprafețe, volume, etc.).

Evidența sintetică a indicatorilor de ansamblu ai structurii fondului forestier la nivelul de amenajare 1999

Tabelul 3.1.2.1.1.

*Subun *de *gosp.	Suprafață						Compoziție				
	grupa I		grupa II		total		Clase de producție medii				
	ha	%	ha	%	ha	%	62GO	32CA	1JU	1AR	4DT
* A	-	-	135.0	100	135.0	100	3.0	3.7	3.0	3.0	3.0
*TOTAL *UB	-	-	135.0	100	135.0	100	3.0	3.7	3.0	3.0	3.0

Tabelul 3.1.2.1.1. (continuare)

*Subun *de *gosp.	Cons. medie	Clasă de prod. medie	Vârsta medie ani	Volum mediu la ha	Ind. creș. cr. mc/an /ha	Mod de regenerare (%)		
						Vitalitate (%)		
						săm. vig.	plant. norm.	lăst. slabă
* A	0.81	3.2	52	159	5.4	-	-	100
*TOTAL *UB	0.81	3.2	52	159	5.4	-	100	-

Structura claselor de vârstă

Tabelul 3.1.2.1.1.

*Subunit. *de *gospod.	Clase de vârstă (%)								Clasa de vârstă normală	
	I	II	III	IV	V	VI	VII+	total	ha	%
	* A	7	15	72	6	-	-	-	100	24.5
*Total UB	7	15	72	6	-	-	-	100		

Cifrele prezentate în tabelul de mai jos, referitoare la realizările amenajamentului întocmit înainte de retrocedarea pădurilor, nu reflectă fidel realitatea. Așa cum am mai spus, până la trecerea pădurilor în administrarea O.S.Sebeș R.A., nu s-au găsit date certe în amenajament referitoare la lucrările executate. Din toate documentele preluate de proprietar, la primirea în posesie a pădurilor, nu se pot extrage date referitoare la lucrările executate. Procentele la realizări din tabelul de mai sus sunt foarte mici. Acestea sunt doar parțiale, dar, fără a putea face o analiză obiectivă la nivel de u.a. a aplicării amenajamentului întocmit înainte de retrocedarea pădurilor, ele reflectă câteva idei și tendințe, care au marcat scurta perioadă de aplicare a acestuia.

Dinamica lucrărilor executate pe durata aplicării amenajamentului expirat (1999-2005/2009)

Tabelul 3.1.2.1.2.

* * Denumirea lucrării	* * UM	* * Anul.....								* * Realiz. * medii * anuale	* * Preve- * deri * anuale	* * Proc. * reali- * zat
		1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	Total			
*Degajări	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Curățiri	ha	*	*	*	*	*	*	*	-	*	1.5	*
	mc	*	*	*	*	*	*	*	-	*	5	*
*Rărituri	ha	*	*	*	*	*	*	*	14.7	14.7	2.1	4.8
	mc	*	*	*	*	*	*	*	83	83	12	82
*Total produse secundare	ha	*	*	*	*	*	*	*	14.7	14.7	2.1	6.3
	mc	*	*	*	*	*	*	*	83	83	12	87
*T.progresive	ha	*	*	*	*	*	*	*	8.7	8.7	1.2	1.9
	mc	*	*	*	*	*	*	*	80	80	11	365
*Total produse principale	ha	*	*	*	*	*	*	*	8.7	8.7	1.2	1.9
	mc	*	*	*	*	*	*	*	80	80	11	365
*P.accidentale	ha	*	*	*	*	*	*	*	-	*	*	-
	mc	*	*	*	*	*	*	*	-	*	*	-
*T.igienă	ha	*	*	*	*	*	*	*	17.6	17.6	2.5	65.0
	mc	*	*	*	*	*	*	*	112	112	16	57
*Total produse lemnoase	ha	*	*	*	*	*	*	*	41.0	41.0	5.8	73.2
	mc	*	*	*	*	*	*	*	275	275	39	509
	rășinoase	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*Împăduriri	foioase	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	0
	total	ha	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	0

"*" - Nu se cunosc date certe

De la bun început trebuie menționat contextul mai deosebit în care s-a încercat punerea în aplicare a amenajamentului întocmit înainte de retrocedarea pădurilor. Încă din primul an de aplicare al acestuia (1999) se prefigura o modificare a prevederilor legislative privind retrocedarea suprafețelor de teren (implicit a celor cu pădure) către foștii proprietari. Într-o oarecare măsură, s-a ținut cont de acest lucru încă de la fundamentarea procesului de producție lemnoasă la amenajarea precedentă, în sensul că s-a încercat reducerea, pe cât posibil, a dependenței recoltelor de masă lemnoasă, ce urmau a fi obținute în deceniul 1999 - 2008, de prefiguratele ieșiri de suprafețe din fondul forestier. În anul 2000 intră în vigoare Legea nr. 1, care deschide calea retrocedării unor însemnate suprafețe de pădure către proprietarii lor de dinainte de anul 1948.

Același context și-a pus amprenta pe amplasarea și executarea lucrărilor prevăzute de amenajamentul întocmit înainte de retrocedarea pădurilor, după intrarea lui în vigoare. Cu toate că retrocedarea pădurilor către actualul proprietar s-a produs la data de 24.10.2002, în al patrulea an de aplicare a amenajamentului întocmit înainte de retrocedarea pădurilor, a existat o presiune permanentă din partea vechilor proprietari (mai ales începând cu anul 2000) asupra structurilor silvice, care aveau misiunea de aplica prevederile amenajamentului. Nu s-au executat tăieri de regenerare, decât firave și sub masca tăierilor de igienă. La aceasta s-a mai adăugat instabilitatea structurilor silvice din cadrul Regiei Naționale a Pădurilor, permanentele schimbări de personal, cu viziuni și concepții diferite. După retrocedarea pădurilor conlucrarea dintre administrator și noul proprietar a fost defectuoasă, consecință a reticențelor fostului administrator (care s-a identificat multă vreme cu fostul proprietar). Această situație s-a agravat în ultimii ani (fiind motivul principal pentru care proprietarul actual a renunțat la serviciile fostului administrator - Regia Națională a Pădurilor, prin structurile sale din teritoriu) și a optat pentru un administrator privat. Se ajunsese în situația în care, la sfârșitul unei perioade de administrare, proprietarul avea de plătit sume mari de bani administratorului și nu invers, cum era normal. De aici se poate trage concluzia că fostul administrator a gestionat prost un fond forestier care însuma aproape 137 ha, chiar și prin prisma faptului că nu și-a putut rentabiliza activitatea. Din prevederile amenajamentului întocmit înainte de retrocedarea pădurilor (cca. 500 m³ anual) administratorul nu a reușit să recolteze masă lemnoasă cu a cărei valoare să-și poată acoperi măcar cheltuielile. Pentru comparație, în ultimul an și jumătate, administratorul privat a recoltat 8% din posibilitatea anuală, suficient pentru a-și acoperi cheltuielile. Este de la sine înțeles că, până la schimbarea fostului administrator, s-a recoltat mult mai puțin decât se putea, ceea ce înseamnă că nu s-au executat tăierile și, implicit, toate celelalte lucrări prevăzute de amenajament.

Aparent această situație s-ar putea spune că a fost benefică pentru pădure, adică nu s-a tăiat pădurea. Din punct de vedere tehnic însă lucrurile nu stau așa. Toate prevederile amenajamentului întocmit înainte de retrocedarea pădurilor s-au adoptat în vederea cultivării și îngrijirii pădurii, în raport cu obiectivele urmărite (majoritatea de producere a masei lemnoase). Nerespectarea acestora a însemnat renunțarea la cultivarea și îngrijirea pădurii (lucrări silviculturale), adică la activitatea principală, cu consecințe negative viitoare asupra pădurii. Pentru pădurile tinere, neexecutarea tăierilor de îngrijire (curățiri și rărituri) a însemnat menținerea în compoziția arboretelor a speciilor și exemplarelor nevalorose, menținerea unor consistențe prea pline, care au întârziat creșterea în grosime și menținerea exemplarelor afectate de boli și dăunători. Nerealizarea tăierilor de igienă, în toate arboretele în care se impuneau, a favorizat procesul de uscure anormală precum și apariția și dezvoltarea focarelor de infecție. În unele arborete s-a exagerat cu tăierile de igienă, dar nu din cauza accentuării uscării anormale, ele fiind de fapt o mască pentru a se putea recolta produse principale fără a fi asumate răspunderile implicate de acestea.

Așa cum am mai spus, nu se pot face analize obiective pe fiecare lucrare în parte (prevederi și realizări) în lipsa unor date certe. Ceea ce se poate spune însă este că gospodărirea pădurilor actualului proprietar, a fost defectuoasă, în primii ani de aplicare ai amenajamentului întocmit înainte de retrocedarea pădurilor, fiind dictată de interese de moment, mai mult ale administratorului decât ale pădurii.

În concluzie, analiza aplicării amenajamentului întocmit înainte de retrocedarea pădurilor trebuie să țină seama și de contextul în care s-a încercat transpunerea în practică a măsurilor silviculturale stabilite de acesta. Amenajamentul întocmit înainte de retrocedarea pădurilor a fost gândit pentru gospodărirea unor păduri cu o anumită structură și a trebuit aplicat pentru păduri a căror structură a început să se modifice continuu și major. Din această perspectivă, poate că ar trebui acordate circumstanțe atenuante administratorului de dinainte de anul 2004, dar în mare măsură se poate spune că neaplicarea amenajamentului întocmit înainte de retrocedarea pădurilor i se datorează. Cu toate acestea, nu se poate spune că s-au degradat ireversibil păduri. Actualul proprietar a preluat păduri cu o structură favorabilă aplicării unei silviculturi de calitate, efectele acesteia putându-se face simțite într-un viitor mai apropiat sau mai depărtat, în funcție de dorința și de posibilitățile noului administrator de a duce la îndeplinire acest deziderat.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat și aplicării lui

Amenajamentul expirat a intrat în vigoare la data 01.01.2006. A fost primul amenajament întocmit pentru pădurile actuale și pentru proprietarul actual după retrocedare, cu denumirea U.B.VII Ohaba. A inclus toate terenurile forestiere deținute la acea dată de proprietarul Comuna Ohaba, în suprafață totală de 137,4 ha. În anul 2010 a fost întocmit un studiu adițional de modificare a prevederilor amenajamentului întocmit în anul 2006, prin care au fost incluse și terenurile forestiere retrocedate ulterior aceluiași proprietar (11,5 ha). Ca urmare, începând cu anul 2010, fondul forestier din U.P.V Ohaba s-a constituit în forma actuală.

Pentru toate pădurile din U.P.VII Ohaba amenajamentul expirat a adoptat baze de amenajare asemănătoare amenajamentelor întocmite în anul 1999. S-a adoptat regimul crâng pentru salcâmete și codru pentru restul arboretelor, compoziții - țel corespunzătoare structurilor tipurilor naturale fundamentale de pădure locale, tratamente cu regenerare sub masiv (tăieri progresive), exploatabilitatea tehnică și un ciclu de 110 ani.

Pe baza datelor extrase din amenajamentul expirat se pot constata următoarele:

Suprafața totală a fondului forestier a fost de 148,9 ha (100%), din care a arboretelor de 146,6 ha (98,5%) și cea a terenurilor afectate de 2,3 ha (1,5%). Întreg fondul forestier a fost încadrat în grupa a II - funcțională.

Arboretelor (terenurilor cu pădure) din grupa a II - a funcțională (146,6 ha - 100%) li s-au stabilit următoarele țeluri de producție:

- 1B - păduri destinate să producă lemn de cherestea (T.VI)..... 146,6 ha (100%).

Fondul productiv a însumat 146,6 ha, arboretele fiind încadrate toate în S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite.

În tabelul 3.2.1. se încearcă prezentarea sintetică a principalilor indicatori ai vegetației forestiere, rezultați prin prelucrarea datelor din descrierea parcelară a u.a. din care au provenit arboretele

actuale. Valorile acestora pot oferi o imagine sintetică a structurii fondului forestier actual, dar la nivelul amenajamentului expirat.

Evidența sintetică a indicatorilor de ansamblu ai structurii fondului forestier la nivelul de amenajare 2006, modificat prin studiu adițional în anul 2010

Tabelul 3.2.1.

*Subunit. *de *gosp.	Suprafață						Compoziție				
	grupa I		grupa II		total		Clase de producție medii				
	ha	%	ha	%	ha	%	64GO	31CA	1SC	2JU	3DT
A	-	-	146.6	100	146.6	100	3.0	4.0	3.6	3.6	3.0
TOTAL	-	-	146.6	100	146.6	100	3.0	4.0	3.6	3.6	3.0
U.B.											

Tabelul 3.2.1. (continuare)

*Subunit. *de *gosp.	Cons. medie	Clasă de prod. medie	Vârsta medie ani	Volum mediu la hect. mc/ha	Ind. creș. cr. mc/an /ha	Mod de regenerare (%)		
						Vitalitate (%)		
						săm. vig.	plant. norm.	lăst. slabă
A	0.86	3.3	55	168	5.3	4	-	96
TOTAL	0.86	3.3	55	168	5.3	4	-	96
U.B.								

Structura claselor de vârstă

Tabelul 3.2.1.

*Subunit. *de *gospod.	Clase de vârstă (%)								Clasa de vârstă normală	
	I	II	III	IV	V	VI	VII+	total	ha	%
	A	6	17	46	31	-	-	-	100	26.7
TOTAL UB	6	17	46	31	-	-	-	100		

Așa cum se va vedea, analizând valorile indicatorilor sintetici ai structurii fondului forestier la nivelul precedent cu cele ale indicatorilor de la nivelul actual (tabelele 4.6.1. și 4.6.2.) se pot constata diferențe foarte mici.

Amenajamentul expirat s-a aplicat pe o perioadă de 10 ani. În tabelul 3.2.2. este prezentată o sinteză a prevederilor și parțial a realizărilor cumulate ale acestui amenajament.

Trebuie menționat faptul că evoluția structurilor silvice care au administrat pădurile luate în studiu după anul 2005 și-a pus amprenta asupra ritmicității și corectitudinii consemnării în amenajament a datelor referitoare la realizări. Din luna iulie 2004, cea mai mare parte a pădurilor (64%) din fondul forestier actual a fost administrată de O.S.Sebeș R.A. Din anul 2007 și restul pădurilor (36%) au intrat în administrarea aceluiași ocol silvic. Până atunci, administratorul acestor păduri a fost O.S.Sebeș, structură R.N.P. din cadrul D.S.Alba (aflat în permanentă schimbare).

Din datele puse la dispoziție de către O.S.Sebeș R.A., în tabelul 3.2.2. este prezentată o evidență a prevederilor și realizărilor amenajamentului expirat. La jumătatea perioadei de aplicare a acestuia se poate observa o majorare a prevederilor, consecință a introducerii în amenajament a unor terenuri forestiere noi, prin care s-a majorat suprafața pădurilor cu 56%. În acest fel, în primii 4 ani de aplicare, s-au aplicat prevederile amenajamentului întocmit în anul 2006, iar pe ultimii 6 ani, cele rezultate modificate prin studiul adițional întocmit în anul 2010. Ca urmare, prevederile decenale ale amenajamentului expirat rezultă din cumularea a 4 prevederi anuale stabilite în anul 2006 cu 6 prevederi

anuale stabilite în anul 2010. În tabelul 3.2.2. la prevederi anuale sunt trecute valori medii ponderate între prevederile anuale stabilite în anul 2006 și cele stabilite în anul 2010. Acestea sunt mai mici decât prevederile anuale stabilite în anul 2010. Ca urmare, la unele categorii de lucrări realizările sunt peste prevederile anuale din tabel, care sunt medii ponderate pe deceniu, dar nu le depășesc pe cele anuale stabilite de amenajament pe perioada 2006 - 2009 și de studiul adițional pe perioada 2010 - 2015.

Analizând datele din tabel se pot constata următoarele:

Ajutorarea și îngrijirea regenerării naturale nu s-au executat în niciun arboret prevăzut. Cauzele sunt dinamica bună a regenerării naturale, pe de o parte, care nu a mai impus astfel de lucrări și neexecutarea integrală a tăierilor progresive pe care trebuiau să le susțină, pe de altă parte.

Îngrijirea culturilor de asemenea nu s-a executat în niciun arboret în care au fost prevăzute. Nerealizările la această categorie de lucrări nu au avut efecte negative, deoarece neexecutarea tuturor împăduririlor propuse, a condus la absența, în unele u.a., a culturilor pentru care au fost prevăzute.

Degajări nu au fost propuse prin amenajamentele expirate.

Curățirile au fost executate în 3 din cele 4 arborete în care au fost propuse. Pe ansamblu, realizările la curățiri au fost 150% pe suprafață și 2700% pe volum. Raportat la prevederile anuale în vigoare la data executării fiecărei curățiri în parte, realizările pe suprafață depășesc 100%. Cu toate acestea, efectele curățirilor executate au fost pozitive, astfel că, pe ansamblu, la această categorie de lucrări se poate spune, în ciuda depășirii valorice a prevederilor anuale medii pe deceniu, realizările sunt bune.

Răriturile executate au depășit prevederile medii anuale (realizări 128% pe suprafață și 99% pe volum). Ca și în cazul curățirilor, nu au fost depășite prevederile anuale în vigoare de la data executării lor. Din păcate, dacă la nivel cantitativ prevederile au fost realizate, nu au respectat amplasarea și numărul de intervenții stabilite de amenajament. În toate cazurile, nu au fost efecte negative majore, nu s-a depășit intensitatea intervențiilor, a două intervenție pe aceeași suprafață fiind de intensitate moderată spre mică. Judecând situația realizărilor la rărituri din perspectivă economică, s-ar putea considera ca fiind pozitivă. Limitând executarea răriturilor în pădure s-a atenuat și presiunea factorului antropic asupra ei, altfel spus pădurea nu a fost tăiată. Judecând situația din punct de vedere silvicultural, s-ar putea considera negativă. Procentul mare de rărituri nerealizate anulează scopul principal al gospodăririi pădurilor din multe arborete: crearea unor structuri optime în raport cu obiectivele urmărite. Evoluția acestora nu a fost optimă în ceea ce privește creșterea în grosime și proporționarea amestecului de specii sau elemente de arboret la aceeași specie.

Posibilitatea de produse secundare a fost recoltată peste prevederile anuale medii (129% pe suprafață și 113% pe volum). Dincolo de cantitatea de masă lemnoasă recoltată peste prevederi, mai nefavorabile sunt efectele negative ale neexecutării tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor tinere și de vârstă medie. În lipsa lor, principalul mijloc de modelare a structurii arboretelor, nu și-a putut atinge scopul.

Tăierile de produse principale au fost realizate peste prevederi pe suprafață (222%) și sub prevederi pe volum (60%). Nerealizările la tăierile principale pe volum au cauze pur economice. Nu a existat o solicitare evidentă din partea proprietarului din acest punct de vedere. În plus, cheltuielile mari necesare după finalizarea tăierilor de regenerare (toate cu lichidarea arboretelor în care au fost prevăzute până la sfârșitul deceniului de aplicare) înființarea și îngrijirea noilor arborete au acționat restrictiv aplicarea prevederilor. Din punct de vedere cultural, nerealizarea prevederilor la tăierile de regenerare au împiedicat realizarea unui obiectiv important al gospodăririi fondului forestier: ameliorarea continuă a structurii și a eficienței funcționale a pădurilor. În trei din cele patru arborete în care au fost propuse,

tăierile de regenerare au fost concepute ca parte a procesului de reconstrucție ecologică a unor arborete cu structura alterată, necorespunzătoare potențialului stațional. Nerealizarea acestora a condus la menținerea unor arborete considerate necorespunzătoare și implicit la nevalorificarea optimă a potențialului stațional. În aceste arborete rolul funcțional a scăzut pentru că structura lor este în declin. Nu se poate spune că aceste arborete s-au degradat. Dar s-a amânat înlocuirea lor cu arborete tinere, mai viabile, cu eficiență funcțională corespunzătoare.

Tăierile de produse accidentale au avut o pondere destul de mică (11% din posibilitatea totală prevăzută de produse lemnoase și 11% din posibilitatea totală recoltată). În principiu, au fost determinate de doborâturile de vânt și zăpadă, fiind afectate exemplarele bătrâne, devitalizate. Volumul lor însă a fost mic și nu a perturbat gospodărirea pădurilor în deceniul expirat.

Tăierile de igienă au fost deficitare pe suprafață (33%) și foarte excedentare pe volum (120%). Dar a fost vorba despre prevederi și realizări mici de ordin cantitativ, fără o influență negativă asupra structurii arboretelor. Tăierile de igienă s-au concentrat pe arboretele neexploatabile, astfel că cea mai mare parte (82%) a volumului recoltat prin tăieri de igienă provine din arboretele propuse la rărituri. Arboretele situate în zone mai puțin accesibile nu au fost parcurse de loc cu tăierile de igienă propuse. Aici se poate constata o stagnare a evoluției structurii lor, exemplare uscate pe picior, mai ales pe liziere sau marginea golurilor create prin evacuarea doborâturilor de vânt și zăpadă, fiind prezente și acum.

Împăduririle prevăzute de amenajament nu au fost executate deoarece nu au fost executate tăierile de regenerare care le precedeau și creau astfel condițiile înființării unor arborete foarte tinere, în structura cărora împăduririle erau destinate pentru a introduce artificial gorun, paltin de munte și cireș.

Pe ansamblu, prevederile medii anuale cantitative ale amenajamentului expirat au fost realizate la un nivel de 99% pe suprafață și 101% pe volum. Deși nu s-au respectat întocmai toate prevederile referitoare la natura intervențiilor, intensitatea și ritmicitatea lor, aplicarea amenajamentului expirat a avut efecte benefice asupra evoluției arboretelor din fondul forestier al U.P. În nicio situație aplicarea amenajamentului nu a condus la degradarea vizibilă a unor păduri. Nu s-a forțat nota în nicio u.a. pentru obținerea unor recolte cât mai mari de masă lemnoasă. Actualul proprietar deține în prezent păduri cu o structură favorabilă aplicării unei silviculturi de calitate, efectele acestuia putându-se face simțite într-un viitor mai apropiat sau mai depărtat, în funcție de dorința și de posibilitățile administratorului de a duce la îndeplinire acest deziderat.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

Așa cum am mai afirmat, fondul forestier al U.P.VII Ohaba s-a constituit abia în anul 2002 din părți ale U.P.III Vingard, din cadrul O.S.Petrești (ulterior O.S.Sebeș), din cadrul D.S.Alba. În anul 2006, după retrocedare, s-a întocmit pentru actualul proprietar un prim studiu de amenajament pentru cea mai mare parte (92%) din fondul forestier actual (amenajamentul U.B.VII Ohaba - 137,4 ha). Prevederile acestuia au fost modificate în anul 2010, printr-un studiu adițional, care a introdus în amenajament terenurile forestiere noi (11,5 ha) retrocedate ulterior anului 2006. Se poate spune că în anul 2010 s-a constituit fondul forestier în forma actuală. Amenajamentul de față este al doilea studiu de acest gen care se întocmește pentru același fond forestier, pentru același proprietar. Prin urmare, raportarea fondului forestier actual din U.P.VII Ohaba la fondul forestier din U.B.VII Ohaba, constituit în anul 2006 și modificat în anul 2010, este relevantă, iar analize obiective privind evoluția unor indicatori ai structurii acestuia (evoluția compoziției, a claselor de producție, etc.) pot oferi concluzii pertinente din care să

reiasă eficiența gospodăririi pădurilor. Din păcate, perioada de timp pentru care se pot face aceste analize este foarte scurtă, dar constituie un punct de plecare.

Din cele prezentate până acum la capitolul 3 se pot evidenția câteva concluzii generale privind gospodărirea pădurilor din U.P.VII Ohaba.

Întotdeauna natura proprietății pădurilor a fost privată. Până în anul 1948 gospodărirea pădurilor s-a făcut pe baza unor reglementări minore referitoare doar la exploatarea lor. După anul 1948, mai ales începând cu anul 1953, gospodărirea pădurilor se schimbă major, bazându-se pe studii de specialitate (amenajamente silvice) întocmite periodic (1953, 1969, 1978, 1989, 1999) și tot mai laborios, care tratează în amănunțime toate aspectele legate de gospodărirea pădurilor. Din date cunoscute despre aplicarea acestor amenajamente se poate concluziona că în pădurile actuale din U.P.VII Ohaba nu s-au făcut tăieri abuzive, realizările nedepășind în general prevederile, atât la posibilitatea de produse principale, cât și la cea de produse secundare.

În cele ce urmează se vor prezenta date și concluzii mai amănunțite referitoare la gospodărirea pădurilor actuale din U.P.VII Ohaba comparativ cu situația acestora existentă în anul 2006, când a intrat în vigoare un prim amenajament silvic, întocmit pentru actualul proprietar și pentru un fond forestier a cărui mărime este identică din anul al cincilea de aplicare cu cel actual.

3.3.1. Concluzii privind evoluția structurii pădurilor

Evoluția structurii pădurilor se poate constata prin analiza evoluției claselor de vârstă, a claselor de producție, a compoziției și a densității arboretelor.

3.3.1.1. Evoluția claselor de vârstă

În tabelul 3.3.1.1.1. sunt prezentate structurile pe clase de vârstă ale fondului forestier din U.P.VII Ohaba la nivelul amenajamentului expirat (2006) și a celui actual (2016).

Se poate constata că la ambele nivele de amenajare structura pe clase de vârstă este diferită de cea normală și dezechilibrată. Arboretele naturale de vârstă mare sunt foarte slab reprezentate.

Evoluția claselor de vârstă

Tabelul 3.3.1.1.1

Anul amenajării	S.U.P.		Clase de vârstă (%)							
	tip	Supraf. (ha)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII +
2006/2010	A	146.6	6	17	46	31	-	-	-	-
2016	A	146.6	4	19	6	57	2	12	-	-
2006/2010	UP	146.6	6	17	46	31	-	-	-	-
2016	UP	146.6	4	19	6	57	2	12	-	-

La S.U.P."A" există excedente la nivelul claselor III și IV și respectiv II și IV de vârstă. Sunt slab reprezentate arboretele de vârstă înaintată, din clasele V și VI de vârstă, ceea ce înseamnă că există un deficit de arborete naturale care pot asigura masă lemnoasă exploatabilă de dimensiuni mari. Față de nivelul de amenajare din anul 2006 se poate spune că dezechilibrul structurii pe clase de vârstă s-a accentuat prin majorarea excedentului de arborete din clasa IV de vârstă. Situația actuală nu a fost doar rezultatul gospodăririi din trecut a pădurilor, ci mai ales a înaintării firești în vârstă a arboretelor. Din

păcate, structura actuală a fondului forestier pe clase de vârstă nu poate susține în viitorul apropiat recolte mari de masă lemnoasă sub formă de produse principale.

3.3.1.2. Evoluția claselor de producție

În tabelul 3.3.1.2.1. sunt prezentate structurile pe clase de producție ale fondului forestier din U.P.VII Ohaba la nivelul amenajamentului expirat (2006) și a celui actual (2016).

Evoluția claselor de producție

Tabelul 3.3.1.2.1

Anul amenajării	S.U.P.		Clase de producție (%)				
	tip	Supraf. (ha)	I	II	III	IV	V
2006/2010	A	146.6	-	-	75	18	7
2016	A	146.6	-	-	81	15	4
2006/2010	UP	146.6	-	-	75	18	7
2016	UP	146.6	-	-	81	15	4

Productivitatea fondului forestier din U.P.VII Ohaba a fost și este de nivel mediu. Ea va rămâne așa deoarece bonitatea stațiunilor pe care sunt instalate arboretele este tot de nivel mediu. Aparent, la nivelul actual, s-a produs o scădere a productivității, explicabilă parțial prin începutul declinului arboretelor cu proveniență majoritară din lăstari și menținerea unor arborete cu productivitate actuală sub potențialul stațional.

3.3.1.3. Evoluția compoziției

În tabelul 3.3.1.3.1. sunt prezentate structurile pe clase de producție ale fondului forestier din U.P.VII Ohaba la nivelul amenajamentului expirat (2006) și a celui actual (2016).

Fondul forestier este alcătuit din gorunete pure. Cea mai mare parte a arboretelor are compoziția corespunzătoare tipurilor natural fundamentale de pădure locale, dar sunt foarte multe cu structura pe specii alterată total sau parțial. Specia naturală principală este gorunul. Sunt prezente masiv (27%) specii mai puțin valoroase (carpen și salcâm). Compozițiile la cele două nivele de amenajare sunt diferite: la cea actuală a crescut ponderea gorunului în defavoarea carpenului (rezultat a eliminării acestuia prim tăieri de îngrijire și tăieri de regenerare).

Evoluția compoziției

Tabelul 3.3.1.3.1

Anul amenajării	S.U.P.		Specii (%)								
	tip	Supraf. (ha)	GO	CA	SC	JU	DT				
2006/2010	A	146.6	64	31	1	1	3				
2016	A	146.6	71	26	1	0	2				
2006/2010	UP	146.6	64	31	1	1	3				
2016	UP	146.6	71	26	1	0	2				

Acesta înseamnă că a fost atins scopul principal al gospodăririi pădurilor, respectiv modelarea structurii pe specii în direcția ameliorării ei. Se poate spune că fondul forestier din U.P.VII Ohaba nu are totuși o compoziție apropiată de cea optimă. Din acest motiv, pe viitor, prin gospodărirea pădurilor se vor produce modificări importante ale compoziției.

3.3.1.4. Evoluția densității arboretelor

În tabelul 3.3.1.4.1. sunt prezentate structurile pe clase de producție ale fondului forestier din U.P.VII Ohaba la nivelul amenajamentului expirat (2006) și a celui actual (2016).

Evoluția densității arboretelor

Tabelul 3.3.1.4.1

Anul amenajării	S.U.P.		Categoriile de consistență (%)		
	tip	Supraf. (ha)	0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0
2006/2010	A	146.6	-	-	100
2016	A	146.6	-	12	88
2006/2010	UP	146.6	-	-	100
2016	UP	146.6	-	12	88

Consistența medie a fondului forestier din U.P.VII Ohaba a avut valoarea 0,86 la nivelul anului 2006. La nivelul amenajamentului actual are valoarea 0,78, rezultat în principal datorat aplicării tăierilor progresive și a răriturilor. Pe categoriile de consistență se pot observa diferențe: au apărut arborete cu consistențe între 0,4 - 0,6 (un arboret parcurs cu tăieri progresive de însămânțare în deceniul trecut). În acest fel categoria de consistență 0.7 - 1.0 s-a diminuat ca suprafață.

Pe ansamblul fondului forestier, consistența medie a scăzut evident. Acest lucru se datorează în principal executării intervențiilor silviculturale. Scăderea consistenței din unele arborete a fost compensată doar parțial de creșterea acesteia în unele arborete tinere și de vârstă medie în care nu s-au executat răriturile prevăzute. În multe dintre acestea din urmă, consistențele medii de 0,8 - 0,9 de la amenajarea precedentă au ajuns în prezent la 0,9 - 1,0.

Raportat la structura pe specii și pe clase de vârstă consistența medie actuală a fondului forestier poate fi considerată bună. Pe viitor, pe măsura lichidării excedentelor de arborete și acoperirea golurilor din masivul forestier, consistența medie actuală va crește treptat spre un nivel considerat optim (0,9).

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren

Datele de teren au fost culese conform prevederilor "Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor", edițiile 1986 și 2000, prelucrarea lor făcându-se la calculator. Majoritatea evidențelor privind stațiunea și vegetația forestieră au fost obținute la calculator.

Studiul de amenajament are la bază cartările staționale executate de amenajamentul anterior. S-au s-au executat inventarieri statistice într-un arboret exploatabil, care va fi parcurs cu tăieri de regenerare în deceniul următor. S-au executat ridicări în plan cu un receptor GPS pentru determinarea cât mai exactă a suprafețelor. Pentru fiecare u.a. în parte s-a întocmit o fișă de descriere parcelară, în care s-au înregistrat codificat toate informațiile necesare pentru stabilirea principalelor caracteristici ale stațiunii și vegetației. Toate informațiile suplimentare, specifice fiecărui u.a. în parte, au fost trecute la "date complementare". Pe baza informațiilor privind stațiunea și vegetația forestieră precum și a obiectivelor de realizat, pentru fiecare u.a. în parte, s-au adoptat măsurile silviculturale necesare în următorii 10 ani

În urma prelucrării la calculator a datelor din fișele de descriere parcelară au rezultat următoarele grupe de evidențe:

- Evidențe privind descrierea unităților amenajistice (cap.15.1.);
- Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier (cap.15.2.);
- Evidențe privind condițiile naturale de vegetație (cap.15.3.);
- Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă (cap.15.4.);
- Evidențe privind accesibilitatea suprafeței fondului forestier și a posibilității (cap.15.5.);
- Planul de recoltare a produselor principale, planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor și planul lucrărilor de regenerare (cap.12).

Tot la calculator au fost obținute majoritatea datelor înscrise în tabelele din memoriul tehnic.

Studiul de amenajament pentru U.P.VII Ohaba este structurat în 4 părți:

- Partea I - "MEMORIU TEHNIC"
- Partea a II-a - "PLANURI DE AMENAJAMENT"
- Partea a III-a - "EVIDENȚE DE AMENAJAMENT"
- Partea a IV-a - "APLICAREA AMENAJAMENTULUI"

Evidența descrierii parcelare și a datelor complementare pe fiecare u.a. este redată în subcapitolul 15.1.1., din partea a III-a. De asemenea, în subcapitolul 15.1.2. este redată evidența arboretelor inventariate de proiectant, în subcapitolul 15.1.3. evidența arboretelor puse în valoare de ocol și în subcapitolul 15.1.4. evidența arboretelor cu preexistenți, toate în partea a III - a.

Semnificația unor coduri utilizate este prezentată în tabelul 4.4.2.1. pentru tipurile de stațiune (TS), în tabelul 4.5.1.1. pentru tipurile de pădure (TP) și la subcapitolul 5.1.3. pentru subunitățile de gospodărire (S.U.P.).

4.2. Elemente privind cadrul natural

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic teritoriul U.P.VII Ohaba este puțin variat. Majoritatea teritoriului se găsește pe un substrat format din roci sedimentare.

Pe teritoriul studiat se găsesc depozite panoniene constituite din două complexe: unul bazal, marno-argilos și altul detritic, cu gresii friabile, pietrișuri cu elemente de cuarț și nisipuri cuarțifice. Insular mai apar depozite sarmațiene formate din conglomerate poligene, gresii nisipoase sau calcaroase, marne nisipoase și argile. În general, conglomeratele conțin elemente rulate de cuarț, șisturi cristaline, calcare și roci eruptive până la 5 cm diametru. Grosimea depozitelor sedimentare este apreciată la 600 m.

Specificul geologic al substratului litologic, cu structuri ușoare și grosimi mari, a determinat formarea unor soluri profunde, întru totul favorabile dezvoltării vegetației forestier. De regulă, straturile superioare ale depozitelor, sunt de natură aluvial-fluviatilă în lungul cursurilor de apă sau de natură deluvială și deluvial-proluvială, uneori loessoidă (cu alcătuire complexă de tufuri, argile, marne, nisipuri) pe versanți. Rocile moi, ușor alterabile, au generat soluri mai evoluat, deseori mediu podzolite sau podzolite, iar alternanța straturilor permeabile cu cele nepermeabile au determinat formarea unor terenuri cu stabilitate mică, care pe pante mai accentuate pot duce la alunecări de teren. Rocile consolidate (gresiile și conglomeratele) apar mai rar ca depozite și au generat soluri mai puțin evoluat.

În general, substratul geologic al teritoriului studiat este sensibil la modificări fizico-chimice și favorizează sau chiar generează o serie de fenomene nedorite prin slăbirea coeziunii solului: eroziune în adâncime și alunecări de teren, ceea ce ar putea constitui factori limitativi în dezvoltarea arboretelor. Acestea apar însă foarte rar și numai favorizate de valori climatice extreme. Pe ansamblu, se poate spune că substratul geologic nu constituie un factor limitativ al existenței și dezvoltării vegetației forestiere.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic, pădurile din U.P.VII Ohaba sunt situate în partea sud-vestică a județului Alba, pe partea stângă a râului Mureș, în apropierea confluenței cu râul Târnava Mare, pe versantul stâng al acestuia.

Din punct de vedere morfo-structural teritoriul se situează la limita Ținutului Piemonturilor Vestice cu cea a Subcarpaților interni ai Transilvaniei, districtul Piemontului Colinar al Apoldului.

Din punct de vedere geomorfologic teritoriul studiat se încadrează la limita dintre zona de dealuri și podișuri monoclinale, cu structură cutată, liniară, cu intense procese de pantă, precum și zona de dealuri geosinclinale, pe structură cutată de tip Secaș, cu dealuri prelungi, muscele piemontane, pe depozite fluvio-lacustre, slab cutate sau monoclinale. Arboretele sunt situate în regiunea dealurilor și a colinelor mijlocii.

Altitudinal teritoriul U.P. se întinde între 350 m (trupul de pădure Sub Tufe) și 480 m (trupul de pădure Miterbeș). Punctul cel mai înalt din U.P. atinge 492 m înălțime. Din datele din literatură, altitudinal teritoriul se încadrează în zona speciilor de stejari, mai exact a gorunului. Altitudinea medie a teritoriului este 419 m.

Fondul forestier este repartizat pe categorii altitudinale astfel:

- 301 m - 400 m.....	38.4 ha - 26 %
- 401 m - 500 m.....	110.5 ha - 74 %

Total.....	148.9 ha - 100 %

Unitățile geomorfologice dominante în fondul forestier sunt versanții (100%). Predomină versanții întregi (48%), restul fiind versanți mijlocii (37%), versanți superiori (13%) și versanți inferiori (2%).

Configurația terenului este în general ondulată (100%).

Expoziția generală a fondului forestier este sudică, imprimată de direcția de scurgere a principalelor cursuri de apă (Secașele), dar mult diferențiată pe trupuri. Rețeaua hidrografică internă a determinat variații ale expoziției de detaliu, grupate pe categorii după cum urmează:

- expoziție N	72.2 ha - 49 %
- expoziție SE.....	3.4 ha - 2 %
- expoziție S	37.8 ha - 25 %
- expoziție NV.....	35.5 ha - 24 %

Total.....	148.9 ha - 100 %
- expoziție însorită.....	37.8 ha - 25 %
- expoziție parțial însorită.....	3.4 ha - 2 %
- expoziție parțial umbrită.....	35.5 ha - 24 %
- expoziție umbrită.....	72.2 ha - 49 %

Total.....	148.9 ha - 100 %

Variația expoziției constituie un factor compensator sau dimpotrivă de accentuare a rezultantei negative a condițiilor staționale nefavorabile. Gama variată de expoziții determină o distribuire normală a vegetației forestiere. Pe versanții slab înclinați, la altitudini mai mici expoziția influențează într-o mică măsură condițiile de vegetație.

Pantele versanților variază slab. Pe categorii situația se prezintă astfel:

- terenuri cu pantă moderată (6-15g).....	116.5 ha - 78 %
- terenuri cu pantă repede (16-30g).....	32.4 ha - 22 %

Total.....	148.9 ha - 100 %

O situație sintetică pe trupuri de pădure a pantelor este prezentată în tabelul 4.2.2.1. Înclinarea medie a teritoriului U.P. este de 13^º.

Situația sintetică a înclinării terenului

Tabelul 4.2.2.1.

* Nr * crt	Denumirea trupului (bazinetului)	Parcele compo- nente	Supra- față (ha)	Pantă medie (grd)	Pantă (grade)					
					0-2	3-5	6-15	16-30	31-40	>40
					(ha/%)					
* 1.	Valea Cășii	61	36.1 100	11	-	-	36.1 100	-	-	-
* 2.	Miterbeș	66-68	79.8 100	12	-	-	73.8 92	6.0 8	-	-
* 3.	Sub Tufe	106	2.5 100	22	-	-	-	2.5 100	-	-
* 4.	Colibarilor	107	30.5 100	16	-	-	6.6 22	23.9 78	-	-
* Total U.P.			148.9 100	13	-	-	116.5 78	32.4 22	-	-

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul U.P. este, în general, favorabil vegetației forestiere. Ca și componentă stațională, geomorfologia locală are o contribuție însemnată în acțiunea rezultantei complexului pedo-stațional asupra vegetației forestiere.

Factorii geomorfologici nu prezintă o variație mare și, în general, nu au o influență negativă asupra vegetației forestiere locale. Distribuția spațială a acestora este slab influențată de valorile

factorilor geomorfologici. În foarte puține cazuri anumite valori ale acestora compensează valori mai nefavorabile ale altor factori staționali, rezultanta lor ecologică fiind mai agreată de vegetația forestieră (pe versanți inferiori cu expoziție umbrită există un plus de umiditate, etc.).

4.2.3. Hidrologie

Teritoriul U.P.VII Ohaba este amplasat pe cursul mijlociu al bazinului hidrografic al râului Mureș, fără a fi traversat însă de acesta. Râul Secașul Târnavei, afluent de stânga al râului Târnavă Mare, colectează apele din fondul forestier al U.P.

Rețeaua hidrografică de pe cuprinsul fondului forestier nu este foarte bogată. Pâraie secundare sau obârșii ale unor văi mai mari traversează fondul forestier. Majoritatea lor sunt secate în sezonul estival sau au debite foarte mici. Acestea constituie afluenți ai unor cursuri de apă care se dezvoltă mai mult la nord de teritoriul fondului forestier, la rândul lor afluenți principali ai Secașului Târnavei. Apele din trupul Valea Cășii sunt colectate de vl.Bolânzii, obârșia acesteia traversând partea nordică a trupului. De asemenea, limita estică a trupului se găsește pe un pârâu secundar, afluent de dreapta al văii menționate mai sus. Apele din celelalte trei trupuri sunt colectate de vl.Ghimbarțului (în care se varsă și vl.Bolânzii) prin numeroase pâraie secundare, care traversează parțial fondul forestier. Limita sudică a trupului Miterbeș se găsește pe un pârâu secundar, afluent de dreapta al văii Ghimbarțului. Valea Ghimbarțului se varsă în cele din urmă, la nord de fondul forestier, în Secașul Târnavei și acesta în Târnavă Mare, afluent de stânga al Mureșului.

Pe ansamblu, rețeaua hidrografică din cuprinsul fondului forestier este slab reprezentată, fiind formată din cursuri de apă cu debit redus și inconstant.

Rețeaua hidrografică de suprafață prezintă un regim hidrologic mai puțin echilibrat, în cursul verii adesea secând. Pe ansamblu, densitatea rețelei hidrografice este de cca. 0,4 km/km².

Alimentarea rețelei hidrografice este pluvio-nivală, cu o contribuție subterană neînsemnată. Din această cauză în perioadele sărace în precipitații debitul multor cursuri scade simțitor până la secare completă. În timpul topirii zăpezilor de primăvară sau în urma unor precipitații bogate debitul rețelei hidrografice poate crește foarte mult, fără a dobândi însă caracter torențial.

Rețeaua hidrografică din zonă influențează direct vegetația forestieră din U.P. numai în zona cursurilor de apă ce o străbat direct. Indirect, o influențează prin contribuția ca și componentă stațională la rezultanta ecologică a condițiilor de vegetație. În general, are o influență pozitivă, dar sunt posibile fenomene extreme, generate de topirea bruscă a zăpezii sau de precipitații abundente, care au efecte devastatoare și violente, prin creșterea rapidă a debitelor pâraielor și transportul de aluviuni și materiale.

4.2.4. Climatologie

Teritoriul U.P.VII Ohaba se încadrează zonal în climatul temperat.

După Raionarea climatică a teritoriului României (Monografia Geografică-1960) teritoriul studiat se încadrează într-un singur sector:

- Sectorul de climă continental moderată (I), Clima de dealuri (B), Ținutul climatic al Podișului Transilvaniei, Climă de pădure (p), Subdistrictul Podișului Transilvaniei (1), în partea deluroasă, până la altitudini de 850 m. Formula climatică este IBp1. Altfel spus, este un climat tipic de pădure de deal,

caracterizat prin umiditatea relativ constantă și printr-o repartiție neuniformă a elementelor meteorologice.

După Sistemul de clasificare climatică Köppen, teritoriul U.P. poate fi caracterizat sintetic prin formula climatică:

- Dfbx, adică un climat boreal, cu ierni reci, cu strat stabil de zăpadă iarna, favorabil pădurilor, cu precipitații suficiente tot timpul anului, cu temperatura medie a lunii celei mai calde sub 22°C, dar cel puțin 4 luni ea depășește 10°C, cu maxima pluviometrică la începutul verii și minima spre sfârșitul iernii. Limita nordică a teritoriului se apropie de zona de tranziție spre climatul continental excesiv (silvostepă).

Pentru caracterizarea sintetică cu ajutorul parametrilor climatici s-au extras date din Atlasul Climatologic al R.S.R. (ed.1966, vol.I și vol.II). Stații meteorologice în care se fac observații permanente se găsesc la Alba-Iulia și Miercurea Sibiului. Prin localizarea în spațiu a teritoriului U.P. s-au extras date de pe hărțile climatice întocmite pentru principalii parametri climatici. Pentru ceilalți parametri s-au preluat date de la stația meteorologică Alba-Iulia aflată însă la limita nordică a teritoriului studiat, la cca. 50 km de centrul acestuia. Datele extrase provin din stații meteo care nu se găsesc pe teritoriul studiat, corespunzând unor altitudini nerelevante pentru suprafața luată în studiu. De aceea valorile ar trebui modificate cu ajutorul gradientilor meteo altitudinali. Datele medii extrase sunt rezultatele prelucrării datelor meteo înregistrate în perioada 1896 - 1955.

4.2.4.1. Regimul termic

Valorile termice s-au extras de pe hărțile climatice, prin interpolări, conform indicațiilor izotermelor pentru teritoriul U.P. Ele indică o temperatură medie anuală 9,5°C, cu minima medie în luna ianuarie și maxima medie în luna august. Aceste valori sunt influențate într-o mică măsură de expoziție. Expozițiile însorite asigură un plus de căldură, iar expozițiile umbrite un plus de umiditate. În tabelul 4.2.4.1.1. sunt redată valorile temperaturilor medii lunare.

Valori termice medii lunare Tabelul 4.2.4.1.1.

*Caracteristici * climatice	Valori lunare											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
* Media lunară	-2	-1	5	11	16	21	22	21	20	11	4	-1

Amplitudinea temperaturii medii anuale este de 23,8°C, temperatura maximă absolută înregistrată la Alba-Iulia a fost de +42,5°C în data de 16.08.1952, iar cea minimă absolută, tot la Alba-Iulia, a fost de -31,0°C în data de 31.01.1947.

Pe anotimpuri temperatura medie se prezintă astfel:

- primăvara 10 - 11°C;
- vara..... 19 - 20°C;
- toamna..... 12 - 14°C;
- iarna..... -2 - -0°C.

Pe perioada sezonului de vegetație temperatura medie este între 17°C.

Perioada bioactivă, cu temperaturi diurne peste 0°C, este cuprinsă în medie între 15.III și 20.XI, iar suma anuală a temperaturilor medii zilnice este cuprinsă între 3.500 - 3.600 de grade. Durata medie a perioadei bioactive este de 186 zile. Temperatura medie a anotimpului rece este de -1,5°C, iar a celui cald de 19,6°C. Temperatura medie a lunilor de primăvară este de 10,2°C, deci superioară celei de

începere a sezonului de vegetație (egală sau mai mare de 10°C), care se declanșează la sfârșitul primei jumătăți a lunii aprilie. Suma anuală a temperaturilor medii zilnice egală sau mai mare de 10°C este cuprinsă între 3.200 - 3.300 de grade.

Data medie a primului îngheț este 11.X (cel mai timpuriu 1.X și cel mai târziu 11.XI), iar data medie a ultimului îngheț este 21.IV (cel mai timpuriu 21.III și cel mai târziu 1.V). Numărul mediu al zilelor cu îngheț la sol este între 130 zile, iar a celor fără îngheț este de 188 zile.

Perioada sezonului de vegetație, cu temperaturi medii zilnice peste 10°C, este cuprinsă între 13.IV și 25.X. Durata medie a sezonului de vegetație este de 180 zile.

Datele menționate duc la concluzia că în teritoriul luat în studiu regimul termic este favorabil dezvoltării vegetației forestiere. Exceptând unele extreme climatice posibile, regimul termic este specific zonei forestiere, mai precis a gorunului.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Nebulozitatea accentuată este la începutul sezonului de vegetație, în luna iunie producându-se un prim maxim pluviometric, iar în timpul repausului vegetativ un al doilea. Numărul mediu anual al zilelor senine de 70 zile, iar cel al zilelor acoperite de 160 zile.

Precipitațiile medii anuale variază în jurul unei valori medii de 540 mm.

În tabelul 4.2.4.2.1. sunt prezentate valorile medii lunare a precipitațiilor, extrase de pe hărțile climatice cu izohiete.

Precipitații medii lunare Tabelul 4.2.4.2.1.

	Luna											
*Specificări	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
*Precipitații medii lunare (mm)	25-35	20-25	35-45	40-50	70-80	80-90	70-80	65-70	35-45	45-60	30-35	25-35

În general, se înregistrează un maxim principal în luna iunie și unul secundar în luna octombrie. Minima pluviometrică se produce în luna februarie.

Regimul pluviometric este relativ constant, dar poate prezenta valori extreme. În urma unor averse de ploaie sunt șanse slabe de a se forma viituri pe versanți mai înclinați și mai slab acoperiți de vegetație forestieră. În cazul îmbibării în exces a solului cu apă, datorită substratului litologic, pe pante mai accentuate se formează mici alunecări de teren, decopertând substraturile de bază.

Pe anotimpuri cantitățile medii de precipitații căzute se prezintă astfel:

- primăvara 140 - 170 mm;
- vara..... 210 - 235 mm;
- toamna..... 100 - 130 mm;
- iarna..... 55 - 100 mm.

Cantitatea medie lunară de precipitații variază între limite relativ largi, înregistrând un maxim în medie de 85,2 mm în luna iunie și un minim în medie de 21,8 mm în luna februarie. Pe anotimpuri cele mai mari valori de precipitații atmosferice se înregistrează în cursul verii (223,6 mm), asigurând condiții mulțumitoare de dezvoltare a speciilor de bază. Ploile se caracterizează prin durată relativ scurtă, abundente, dar fără a cauza prejudicii vegetației forestiere prin apariția viiturilor.

În timpul sezonului de vegetație cad în medie între 360 - 390 mm (cca. 70% din cantitatea medie anuală). Precipitațiile căzute sunt suficiente pentru vegetația forestieră din zonă. Pot apărea

perioade secetoase în lunile august - septembrie, dar regimul pluviometric anual le poate compensa, fără influențe negative importante asupra vegetației forestiere.

Precipitațiile solide încep să cadă în jurul datei de 25.XI. Numărul mediu al zilelor cu ninsoare este între 22. Stratul de zăpadă durează în medie între 65 zile. Data medie a ultimei ninsori este 23.III. În general, iernile nu au extreme climatice frecvente, deși acestea sunt posibile, fără influențe negative majore asupra vegetației. Topirea rapidă a stratului de zăpadă primăvara și scurgerea la suprafață a apei rezultate poate conduce la alunecări, mai ales pe terenurile cu pante mari. Nu există pericolul producerii rupturilor de vânt și zăpadă la nivelul coronamentului.

Umiditatea relativă a aerului este bună. Valoarea medie anuală este de 70%, cu variații lunare determinate de dinamica temperaturilor și precipitațiilor.

Precipitațiile atmosferice, nebulozitatea și umiditatea relativă a aerului asigură condiții favorabile pentru dezvoltarea vegetației forestiere. Ele caracterizează un climat de pădure, cu influențe excesive în anumite regiuni ale teritoriului U.P.

Evapotranspirația, fiind influențată direct de regimul temperaturii aerului și al suprafeței active, înregistrează un maxim în lunile iunie, iulie, august și un minim în lunile decembrie, ianuarie, februarie (când practic este nulă). Dinamica ei depinde și de regimul precipitațiilor și de rezerva apei din sol. Valorile medii ale evapotranspirației se situează în jurul valorii de 500 mm. Expozițiile umbrite determină o evapotranspirație mai mică decât cele însorite, favorizând dezvoltarea vegetației.

În anii secetoși, în mod normal, se ajunge la un deficit de umiditate în sol, mai ales pe expoziții însorite, cu soluri puțin profunde, cu repercusiuni în primul rând asupra covorului erbaceu, asupra plantulelor și a puieților și, mai rar, asupra speciilor arborescente. În cazul secetelor prelungite este afectată și vegetația arborescentă.

4.2.4.3. Regimul eolian

În zonă sunt semnalate vânturi puternice, dar cu durată redusă, care pot avea efecte negative minore asupra vegetației forestiere. Predomină curenții de aer dinspre sud-vest și vest.

Durata calmului are o valoare medie de 51%. Vânturile cu frecvență mare au de regulă și viteza cea mai mare. Primele vânturi grăbesc topirea zăpezilor și favorizează intrarea în vegetație, pe când cele din toamnă, reci, urgentează de multe ori încetarea acesteia. Pe întreg teritoriul U.P. vânturile nu reprezintă un pericol, care să ducă la apariția doborâturilor și rupturilor. Speciile expuse acestora (rășinoasele) lipsesc. Pot fi afectate exemplarele bătrâne, uscate, vătămate, etc. de gorun, dar cu totul izolat, fără a influența în vreun fel structura pădurii.

Vara se produc furtuni însoțite de descărcări electrice și grindină, care pot produce pagube vegetației forestiere.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

În general bilanțul apei în sol este favorabil dezvoltării vegetației forestiere. Indicele de ariditate de Martonne, în condițiile climatice ale teritoriului U.P., are media anuală în intervalul 29 - 45. Indicii de ariditate medii mai mari de 27 încadrează teritoriul în clima "zonei forestiere", scoțând în evidență

influențele climatului excesiv spre limita nordică a U.P. În nici o lună valoarea indicelui de ariditate nu scade sub 27.

Valorile indicelui de ariditate indică un excedent de apă din precipitații, fapt care are o influență favorabilă asupra dezvoltării vegetației forestiere.

Concluzionând, analiza principalelor caracteristici climatice indică existența pe teritoriul U.P.VII Ohaba a unui climat general favorabil vegetației forestiere. Din punct de vedere fitoclimatic, teritoriul studiat se află în zona forestieră, întinzându-se pe un ecart altitudinal relativ mic (350 m - 470 m).

Condițiile climatice existente în zonă influențează hotărâtor rezultanta ecologică a acțiunii factorilor staționali, cu implicații directe asupra vegetației forestiere, determinând apariția unor caracteristici fenologice specifice. Principalele date fenologice ale speciilor forestiere de bază sunt redate în tabelul 4.2.4.4.1. Valorile prezentate înregistrează variații în funcție de altitudine, expoziție, fertilitatea solului, etc.

Caracteristici fenologice Tabelul 4.2.4.4.1.

```

*****
*                               *
* Specia | Înfrunzirea | Înflorirea | Coacerea | Periodicitatea | Vârsta începerii *
*         | ----- | ----- | ----- | ----- | fructificației *
*         | perioadă | perioadă | perioadă | ani | ani *
*         |-----|-----|-----|-----|-----|
* Gorun  | 10.IV- 5.V | 15.IV-10.V | 20.IX-25.X | 5-7 | 60 - 70 *
*****
    
```

4.2.4.5. Favorabilitatea factorilor și determinantilor climatici pentru principalele specii forestiere

În tabelul de mai jos sunt prezentate sintetic valorile medii ale principalilor factori climatici și influența lor asupra speciei forestiere principale: gorunul. Din analiza datelor se poate constata că aceștia asigură condiții normale de creștere și dezvoltare, cerințele ecologice ale acestuia fiind satisfăcute la nivel mediu.

Favorabilitatea pentru principalele specii forestiere

Tabelul 4.2.4.5.1., Pag.: 1

```

*****
*                               *
*                               * Favorabilitatea pentru: *
*                               *-----*
*                               * Gorun *
*                               *-----*
* Factori caracteristici | ridică și | mijlocie | scăzută și *
*                               | foarte | | foarte *
*                               | ridicată | | scăzută *
*                               |-----|-----|-----|
* Temperatura medie anuală (gC) | 5.3 - 8.7 | 8.8 - 10.6 | <5.3, >10.6 *
*-----*
* Precipitații medii anuale (mm) | >600 | 500 - 600 | <500 *
*-----*
* Suma temperaturilor medii diurne ≥0 | 3001 - 3700 | 2800 - 3000 | <2800, >3700 *
*-----*
* Suma temperaturilor medii diurne ≥10 | 1900 - 3025 | 3026 - 3260 | <1900, >3260 *
*-----*
* Durata perioadei de vegetație (luni) | 6 - 8 | 5 - 6 | <5 *
*****
    
```

4.2.4.6. Alte fenomene meteorologice

Grindina este frecventă în lunile de vară, având însă efecte neînsemnate asupra vegetației forestiere, exceptând daunele pe care le produce fructificației și care sunt greu de apreciat.

Înghițurile târzii și timpurii sunt destul de frecvente afectând în special arboretele situate la altitudini mici și mijlocii, cu efecte negative manifestate prin defolieri, reducerea creșterilor și pierderea fructificației. Cele mai dăunătoare sunt înghițurile timpurii, care surprind mugurii nematurizați, compromițând fructificația și creșterea din anul următor.

Zăpezile timpurii, căzute înaintea căderii frunzelor la foioase provoacă rupturi și doborâturi izolate, în special spre firul văilor - mai ales când sunt însoțite de vânturi. Zăpezile de iarnă nu provoacă în general pagube mari, decât în cazul în care cad în cantități foarte mari sau sunt moi și apoase.

Seceta de vară afectează în special plantațiile. Este unul din factorii care favorizează uscarea speciilor de stejari. Se manifestă pe tot teritoriul U.P.

Ploile torențiale duc la creșterea nivelului apelor, fără a avea efecte majore asupra vegetației.

Inundațiile sunt provocate de ploile torențiale și mai puțin de revărsarea cursurilor principale de apă. Nu afectează vegetația forestieră decât în foarte mică măsură.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

În conformitate cu hotărârile Conferinței I-a, amenajamentul actual nu are la bază studii de cartări staționale la scară mijlocie. A fost preluată cartarea stațională executată de amenajamentul expirat (U.P.V Ohaba 2006, modificat prin studiu adițional în anul 2010), întocmit pentru același fond forestier. În scopul unei fundamentări cât mai exacte a condițiilor staționale și determinării exacte a factorilor pedologici, în anul 2006 au fost executate un număr de 3 profile principale de sol (u.a.: 61A, 67B și 107B). Nu au fost recoltate probe pentru analize de laborator.

În urma observațiilor efectuate pe teren și a datelor preluate din amenajamentul expirat în cuprinsul U.P.VII Ohaba au fost identificate 2 tipuri și 2 subtipuri genetice de sol, în întregime argiluvisoluri. Evidența tipurilor și subtipurilor genetice de sol este redată în tabelul 4.3.1.1.

Pe întreg teritoriul U.P. apar soluri bogate în argilă și pseudogleizate. În funcție de intensitatea iluvierii ele se diferențiază în două tipuri genetice: brune argiloiluviale (fără iluviere sau început firav de iluviere) și brune luvice (cu iluviere intensă).

Solurile de pe teritoriul studiat sunt slab acide la moderat acide, mijlocii la foarte profunde, bogate până la foarte bogate în humus, mezobazice (moderat saturate) la eubazice (puternic saturate), normal până la foarte bine aprovizionate cu azot, mijlociu aprovizionate în fosfor mobil și mijlociu la bine aprovizionate în potasiu. Nu există săruri solubile.

Evidența tipurilor și subtipurilor de sol

Tabelul 4.3.1.1.

* Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol denumire cod	Sucesiunea orizonturilor	Suprafața ha %
* ARGILUVI-SOLURI	brun argiloiluvial	pseudogleizat 2209	Ao-Bt-Btw-c	132.8 91*
	Total tip de sol			132.8 91*
	brun luvic	tipic 2401	Ao-E1-Bt-C	13.8 9*
	Total tip de sol			13.8 9*
Total clasă de sol				146.6 100*
TOTAL UP				146.6 100*

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Solurile bogate în argilă s-au format pe roci sedimentare și au un conținut ridicat de argilă, astfel că textura este lutoasă, luto-argiloasă, mai rar luto-nisipoasă sau argiloasă. Apar solurile brune luvice și brune argiloiluviale, cu un volum edafic mijlociu-mare, cu activitate biologică ridicată, cu un circuit al substanțelor nutritive normal, cu humificare activă și mineralizare moderată. De regulă, sunt bine saturate în cationi bazici, fiind eubazice, slab la moderat acide, cu textură nisipo-luto-argiloasă, structură bine dezvoltată, grăunțoasă în orizontul A și poliedrică sau prismatică în orizontul B, însușiri fizice și biologice bune în stratul cu humus, regim hidrologic relativ echilibrat la dezechilibrat (în general mezohidric). Solurile sunt normal la bine aprovizionate în azot, slab în fosfor mobil și cu aprovizionare bună în potasiu. În general, pe aceste soluri se întâlnesc gorunete care realizează productivități mijlocii la superioare.

Condițiile pedologice sunt în general favorabile pentru vegetația forestieră, care poate realiza productivități ridicate și material lemnos de calitate și valoare economică ridicată.

Din analiza datelor din tabelul 4.3.1.1. se poate constata cel mai răspândit tip de sol este cel brun argiloiluvial (91%). Alături de acesta, pe 9% din suprafața fondului forestier, apare solul brun luvic.

Principalele caracteristici ale tipurilor de sol identificate pe teritoriul U.P.VII Ohaba sunt prezentate în cele ce urmează.

Solul **brun argiloiluvial** (Ao-Bt-C) ocupă 91% din suprafața pădurii și a fost identificat toate trupurile. Se întâlnește pe versanți cu pante moderate la rezezi (10 - 22^g), cu expoziții variate, pe un substrat litologic format din luturi, argile, marne, cu un conținut scăzut de calciu. Orizontul superior este de tip ocric (Ao), cu procese de humificare mai puțin intense, formându-se humus de tip mull forestier (moderat humifer). Grosimea acestui orizont este de regulă sub 20 cm, culoarea fiind brun, brun-gălbuie, deschisă. Reacția este puternic acidă la acidă, structura este grăunțoasă spre glomerulară, textura este luto-nisipoasă la lutoasă. Conținutul de azot total este mic la mijlociu, iar gradul de saturație în baze mic la mijlociu (oligobazic la mezobazic). Orizontul Bt-argiloiluvial este caracteristic pentru acest tip de sol (orizont de diagnostic). Tipic pentru acest orizont este conținutul mare de argilă, atât formată pe loc, cât și migrată din orizonturile superioare (proces de iluviere slab la mijlociu). Grosimea acestui orizont este mai mare de 60 cm, funcție de relief și pantă. Are o culoare brun-gălbuie, mai deschisă în profunzime, structura este alunară la prismatică, bine dezvoltată, iar textura este lutoasă spre suprafață și argiloasă în profunzime. Reacția este acidă la slab acidă, gradul de saturație în baze fiind ridicat (orizont eubazic). Conținutul de azot total este mai redus, mai ales în profunzime. La baza profilului se găsește un orizont de alterare al materialului parental (C), în diferite stadii de alterare. Adesea delimitarea dintre orizonturi nu este netă, existând orizonturi de tranziție de tip A/B și respectiv B/C, cu proprietăți intermediare. Solurile brune argiloiluviale au în general troficitate medie, un volum edafic mijlociu la mare, fiind slab la semisceletice și mijlociu la foarte profunde. Au o capacitate mare de reținere a apei, dar regimul de umiditate este variabil. Fertilitatea acestor soluri variază în limite destul de largi. În general au fertilitate mijlocie spre superioară pentru gorun.

S-a identificat doar subtipul **pseudogleizat** (Ao-Btw-C), caracterizat prin prezența în jumătatea inferioară a orizontului Bt a orizontului de asociere pseudogleizat (w). Spre deosebire de subtipul tipic, conținutul de argilă este mai mare, regimul de umiditate este mai dezechilibrat și compactitatea în profunzime mai mare. Fertilitatea acestui subtip este mijlocie spre superioară pentru gorun.

Solul **brun luvic** (Ao-El-Bt-C) a fost identificat pe 9% din suprafața pădurilor, doar în trupul Miterbeș, într-un singur u.a. Apare pe un versant cu pantă moderată (7^g), cu expoziție însorită, pe un

substrat bogat în argile. Orizontul superior este de tip ocric (Ao), cu caracteristici similare celui de la solul brun argiloiluvial. Diferențele constau în grosimea mai mică (10-15 cm), culoarea mai deschisă, conținutul mai scăzut de humus (doar în primii 5 cm) și aciditatea mai mare. Sub acesta se găsește un orizont de tip luvic (El), caracteristic pentru acest tip de sol (orizont de diagnoză). Datorită fenomenului intens de iluviere, argila, humusul și majoritatea mineralelor sunt spălate de apa care se infiltrează în sol și transportate în profunzime în orizontul Bt. Ca urmare, se formează deasupra orizontului Bt un orizont specific (El) de culoare mai deschisă, cu grosimi de 10-20 cm, foarte sărac în humus, cu aciditate ridicată, cu conținut de azot redus, slab structurat, cu textură nisipo-lutoasă. Se pot observa grăunți de nisip apăruți prin spălarea învelișului de argilă al particulelor din sol. Orizonturile Bt și C au caracteristici asemănătoare celui de la solul brun argiloiluvial. În general, aceste soluri au troficitate mijlocie, fiind mezobazice la suprafață și eubazice în profunzime. Regimul de umiditate este variabil, cu umiditate suficientă primăvara și toamna și deficit vara. În orizontul Bt compactitatea este ridicată. Din acest motiv rădăcinile nu pot pătrunde în profunzime, grosimea fiziologică utilă fiind mijlocie, chiar dacă profunzimea solului este mare sau foarte mare. Astfel fertilitatea solului brun luvic este mijlocie spre superioară pentru gorun și celelalte specii de amestec. Factorii limitativi sunt troficitatea mai redusă la suprafață, în zona rizosferei, unde complexul coloidal este debazificat datorită iluivierii intense, regimul de umiditate variabil și compactitatea mare în profunzime.

S-a identificat doar subtipul **tipic** (Ao-El-Bt-C), cu caracteristici similare celor prezentate mai sus.

Solurile identificate pe teritoriul U.P.VII Ohaba sunt soluri tipice de pădure, majoritatea favorabile vegetației forestiere. Ele constituie o componentă importantă a condițiilor staționale în care aceasta s-a instalat și dezvoltat, având o influență hotărâtoare asupra distribuției zonale a speciilor. Fertilitatea solurilor determină într-o mare măsură bonitatea stațiunilor și implicit productivitatea arboretelor. Toate măsurile luate de amenajament în vederea ameliorării permanente a productivității pădurilor trebuie să țină cont că există limite, impuse de rezultanta ecologică a acțiunii factorilor staționali, din care practic cel mai importat este factorul pedologic.

4.3.3. Buletin de analiză

La amenajarea actuală nu s-au executat analize de sol pentru determinarea proprietăților fizice și chimice ale solurilor.

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

În tabelul 4.3.4.1. sunt redate tipurile și subtipurile de sol identificate în fondul forestier al U.P.VII Ohaba, cu specificarea tuturor u.a. în care acestea se găsesc.

Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 4.3.4.1.

```

*****
* S O L U R I Ș I U N I T Ă Ţ I A M E N A J I S T I C E *
*-----*
* 67V1 67V2 107V *
*-----*
* Total subtip sol 3 u.a. 2.3 ha *
*-----*
* Total tip sol 3 u.a. 2.3 ha *
*-----*
* 22 brun argiloiluvial *
* 2209 pseudogleizat *
* 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 61 F 66 A 67 A 67 B 67 C 67 D 67 E 106 107 A 107 B *
* 107 C 107 D 107 E 107 F *
*-----*
* Total subtip sol 19 u.a. 132.8 ha *
*-----*
* Total tip sol 19 u.a. 132.8 ha *
*-----*
* 24 brun luvic *
* 2401 tipic *
* 66 B 68 *
*-----*
* Total subtip sol 2 u.a. 13.8 ha *
*-----*
* Total tip sol 2 u.a. 13.8 ha *
*-----*
* Total UP 24 u.a. 148.9 ha *
*****
    
```

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În baza datelor preluate din amenajamentul expirat s-a procedat la o analiză complexă a condițiilor fizico-geografice, a solurilor și vegetației forestiere, luându-se în considerare totalitatea elementelor geomorfologice, geologice, hidrologice, climatice, pedologice și geobotanice.

Ca urmare, s-a separat ansamblul forestier în unități practic omogene, cu același domeniu de variabilitate în cuprinsul lor sub raport ecologic, din punct de vedere al caracteristicilor determinante, al potențialului productiv și al lucrărilor silvotecnice necesare.

Culegerea și interpretarea datelor de teren a condus la:

- stabilirea repartiției formațiilor staționale în funcție de altitudine și formele de relief;
- stabilirea în cadrul diferitelor formații a tipurilor de pătură vie, a solurilor corespunzătoare și a rocilor parentale;
- determinarea subtipului genetic de sol, a tipului de humus, volumului edafic, regimul de troficitate, cel de umiditate, etc.

Pe baza datelor culese și interpretate și ținând seama de criteriile de însumare a varietăților staționale în tipuri de stațiune, în cadrul U.P.VII Ohaba au fost identificate 2 de tipuri de stațiune, încadrate într-un singur etaj de vegetație: FD₂ - “Etajul deluros de cvercete (de gorun, cer, gârniță și amestecuri dintre acestea) și șleauri de deal” (100%).

În tabelul 4.4.1.1. este redată o evidență a tipurilor de stațiune pe categorii de bonitate și etaje de vegetație.

Separarea ansamblului forestier în unități omogene a fost determinată în mare măsură de bonitatea stațiunilor (respectiv de potențialul oferit de totalitatea factorilor care constituie biotopul local).

Etajul deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță și amestecuri ale acestora) și șleauri de deal (FD₂) este prezent pe tot teritoriul U.P., la altitudini între 350 - 480 m. Geomorfologia acestui etaj nu este prea variată, fiind caracterizată de versanți domoli, cu expoziții variate, cu pante moderate, rar repezi. S-au

identificat 2 tipuri de stațiune, de bonitate mijlocie (100%). În cadrul acestui etaj cel mai răspândit tip de stațiune este 6.1.5.2. "Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, brun, slab podzolit și pseudogleizat, edafic mijlociu" - 91%. Solurile din acest etaj sunt în general brune argiloiluviale, fiind caracterizate prin conținutul ridicat de argilă, profunzime mare la mijlocie, volum edafic mijlociu, compactitate mijlocie la foarte mare și regim de umiditate variabil. În general, intensitatea pseudogleizării este slabă la medie. Pe terenuri cu soluri fără pseudogleizare apare tipul de stațiune 6.1.3.2. "Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite" - 9%, pe un sol brun luvic.

Evidența tipurilor de stațiune Tabelul 4.4.1.1.

```

*****
* Nr. |----- Tip stațiune |----- Suprafață |----- Categori de bonitate |----- Tipuri și*
* crt. |   cod |   denumire   |   ha   |   %   | super. | mijl. | infer. | de sol  *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* FD2 - ETAJUL DELUROS DE CVERCETE(GO,CE,GI SI AMESTECURI ALE ACESTORA)
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* 1.  | 6132 | Deluros de cvercete(gorun,cer, | 13.8 | 9 | - | 13.8 | - | 2401 *
*     |     | gârniță),Pm,podzolit edafic  |     |   |   |     |   |     *
*     |     | mijlociu cu graminee mezoxero- |     |   |   |     |   |     *
*     |     | fite                             |     |   |   |     |   |     *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* 2.  | 6152 | Deluros de cvercete(gorun,cer, | 132.8 | 91 | - | 132.8 | - | 2209 *
*     |     | gârniță),Pm,brun slab podzolit |     |   |   |     |   |     *
*     |     | si pseudogleizat edafic mijlo- |     |   |   |     |   |     *
*     |     | ciu                             |     |   |   |     |   |     *
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* Total etaj fitoclimatic | 146.6 | 100 | - | 146.6 | - |
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* TOTAL UP | 146.6 | 100 | - | 146.6 | - |
*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*-----*
* % | - | 100 | - |
*****

```

Pe ansamblu, bonitatea tipurilor de stațiune identificate este mijlocie (100%). Nu se întâlnesc tipuri de stațiune de bonitate superioară și nici arborete ce realizează productivități superioare. De asemenea, nu s-au identificat tipuri de stațiune de bonitate inferioară.

Așa cum reiese și din analiza fiecărei componente staționale în parte, prezentată la subcapitolele anterioare, stațiunile identificate pe teritoriul U.P. sunt în general favorabile vegetației forestiere. Nu există stațiuni cu componente extreme, cu acțiune limitativă asupra dezvoltării pădurii. Măsura în care aceasta poate valorifica superior potențialul stațional local depinde de modul în care este concepută și aplicată gospodărirea pădurilor din zonă.

4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori

Descrierea tipurilor de stațiune identificate precum și corelațiile cu tipurile de pădure este prezentată în tabelul 4.4.2.1.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni

În tabelul 4.4.3.1. sunt redate tipurile de stațiune identificate pe teritoriul U.P.VII Ohaba și u.a. în care acestea se găsesc.

S C H E M A E C O - T I P O L O G I C Ă

Tabel 4.4.2.1.

PAG: 1

Cod TS	Denumire tip stațiune - bonitate	Suprafața		Compoziția de regenerare	Tratamentul
Cod TP	Denumire tip pădure - productivitate	ha	%	Compoziția de împădurire	
6.1.3.2.	Deluros de cvercete(gorun,cer,gârniță),Pm,podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	13.8	100		
513.1.	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides(m)	13.8	100	8GO 2TE,PAM,CI,CA 7GO 3TE,PAM,CI	Tăieri progresive

CARACTERISTICILE TIPULUI DE STAȚIUNE:

1. **Formele de relief:** versant superior, cu expoziții însorite și umbrite, cu înclinare moderată la repede (7-19g), la altitudini între 430 - 460 m
2. **Substratul litologic:** marne, argile, gresii
3. **Litiera:** continuă normală, cu humus mull-moder
4. **Tipul și subtipul genetic de sol:** brun luvic tipic
5. **Textura:** lutoasă la argilo-lutoasă
6. **Scheletul:** fără la slab scheletic
7. **Grosimea utilă, volumul edafic:** mijlociu profund la profund, mijlociu la mare
8. **Flora solului:** Luzula, graminee
9. **Regimul de troficitate:** mezotrofic
10. **Fondul de substanțe nutritive:** mijlociu
11. **Reacția solului:** acidă
12. **Regimul de umiditate:** H1b, Uv4-3, Ue2-1 (oligomezohidric)
13. **Bonitatea TS pentru speciile spontane:** mijlocie pentru gorun
14. **Tendențe de evoluție:** înțelenire, podzolire
15. **Măsuri de protecție și ameliorare:** promovarea regenerării naturale a gorunului, introducerea speciilor de amestec, menținerea consistenței pline

Cod TS	Denumire tip stațiune - bonitate	Suprafața		Compoziția de regenerare		Tratamentul
Cod TP	Denumire tip pădure - productivitate	ha	%	Compoziția de împădurire		
6.1.5.2.	Deluros de cvercete(gorun,cer,gârniță),Pm,brun slab podzolit și pseudogleizat edafic mijlociu	132.8	100			
511.3.	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie(m)	129.4	97	8GO 2TE,PAM,FR,CI,CA 7GO 3TE,PAM,CI,FR		Tăieri progresive
551.4.	Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie(m)	3.4	3	4GO 3ST 3FR,AR,CI,PAM,TE,CA 4GO 2ST 4FR,STR,CI,PAM,TE		Tăieri progresive

CARACTERISTICILE TIPULUI DE STAȚIUNE:

- Formele de relief:** versanți, cu expoziții variate, cu înclinări moderate la rezezi (10-22g), la altitudini între 350 - 480 m
- Substratul litologic:** marne, argile, nisipuri, gresii
- Litiera:** continuă normală, cu humus mull la mull-moder
- Tipul și subtipul genetic de sol:** brun argiloiluvial pseudogleizat
- Textura:** nisipo-lutoasă la luto-argiloasă
- Scheletul:** fără la slab scheletic
- Grosimea utilă, volumul edafic:** mijlociu profund la profund, mijlociu la foarte mare
- Flora solului:** graminee, specii de mull
- Regimul de troficitate:** eutrofic
- Fondul de substanțe nutritive:** mare
- Reacția solului:** acidă la moderat acidă
- Regimul de umiditate:** H1c, U4-5, Ue2-1 (euhidric spre oligomezohidric)
- Bonitatea TS pentru speciile spontane:** mijlocie pentru gorun și specii de amestec
- Tendențe de evoluție:** înțelenire, pseudogleizare
- Măsuri de protecție și ameliorare:** menținerea consistenței pline, promovarea gorunului și a speciilor de amestec

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabelul 4.4.3.1.

```

*****
* TS | UNITĂȚI AMENAJISTICE *
*-----*
* | 67V1 67V2 107V *
* | Total TS: 3 u.a. 2.3 ha *
*-----*
* 6132 | 66 B 68 *
* | Total TS: 2 u.a. 13.8 ha *
*-----*
* 6152 | 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 61 F 66 A 67 A 67 B 67 C 67 D 67 E 106 107 A 107 B *
* | 107 C 107 D 107 E 107 F *
* | Total TS: 19 u.a. 132.8 ha *
*-----*
* | TOTAL UP: 24 u.a. 148.9 ha *
*****
    
```

4.4.4. Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiuni și tipuri de sol

În tabelul 4.4.4.1. sunt redată tipurile de stațiune identificate corelate cu tipurile de sol din fondul forestier al U.P.VII Ohaba și u.a. în care acestea se găsesc.

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

Tabelul 4.4.4.1.

```

*****
* TS | SOL | UNITĂȚI AMENAJISTICE *
*-----*
* | | 67V1 67V2 107V *
* | | total SOL: 3 u.a. 2.3 ha *
*-----*
* | | Total TS: 3 u.a. 2.3 ha *
*-----*
* 6132 | 2401 | 66 B 68 *
* | | total SOL: 2 u.a. 13.8 ha *
*-----*
* | | Total TS: 2 u.a. 13.8 ha *
*-----*
* 6152 | 2209 | 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 61 F 66 A 67 A 67 B 67 C 67 D 67 E 106 107 A 107 B *
* | | 107 C 107 D 107 E 107 F *
* | | total SOL: 19 u.a. 132.8 ha *
*-----*
* | | Total TS: 19 u.a. 132.8 ha *
*-----*
* | | TOTAL UP: 24 u.a. 148.9 ha *
*****
    
```

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Analiza datelor despre vegetația forestieră instalată natural a condus la identificarea în cuprinsul U.P.VII Ohaba a 3 de tipuri natural fundamentale de pădure, încadrate în 2 formații forestiere.

În tabelul 4.5.1.1. este redată o sinteză a tipurilor de pădure pe formații forestiere și categorii de productivitate.

Cel mai răspândit tip de pădure natural fundamental este: 511.3. "Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)", prezent pe 89% din suprafața fondului forestier, pe versanți cu înclinare moderată, rar repede și soluri brune argiloiluviale, slab pseudogleizate. Restul tipurilor de pădure sunt prezente insular (2 - 9%).

Evidența tipurilor de pădure

Tabelul 4.5.1.1.

* Nr. crt.	* Tip de stațiune	* Tip pădure		* Suprafață		* Productivitate		
		* cod	* denumire	* ha	* %	* super.	* mijl.	* infer.
* GORUNETE PURE								
* 1.	* 6152	* 5113	* Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie(m)	* 129.4	* 89	* -	* 129.4	* -
* 2.	* 6132	* 5131	* Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides(m)	* 13.8	* 9	* -	* 13.8	* -
* Total formație forestieră				* 143.2	* 98	* -	* 143.2	* -
* ȘLEAURI DE DEAL CU GORUN ȘI STEJAR PEDUNCULAT								
* 3.	* 6152	* 5514	* Șleau de deal cu gorun și stejar pedunculat de productivitate mijlocie(m)	* 3.4	* 2	* -	* 3.4	* -
* Total formație forestieră				* 3.4	* 2	* -	* 3.4	* -
* TOTAL UP				* 146.6	* 100	* -	* 146.6	* -
* %						* -	* 100	* -

Pe ansamblu, productivitatea tipurilor de pădure naturale identificate este mijlocie (100%). Comparativ cu bonitatea stațională, aceasta reflectă fidel potențialul productiv al tipurilor de stațiune identificate.

Caracterul actual al tipurilor de pădure reflectă fidel această corelație, dar structura actuală pe specii a arboretelor nu este cea dorită. Se poate constata că productivitatea actuală este la nivelul potențialul stațional, dar cu mențiunea făcută mai sus.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și pădure

În tabelul 4.5.2.1. sunt redate tipurile de pădure identificate corelate cu tipurile de stațiune din fondul forestier al U.P.VII Ohaba și u.a. în care acestea se găsesc.

Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tabelul 4.5.2.1.

* TS	* TP	* U N I T Ă Ţ I A M E N A J I S T I C E													
		* 67V1 67V2 107V													
		* total TP: 3 u.a. 2.3 ha													
		* Total TS: 3 u.a. 2.3 ha													
* 6132	* 5131	* 66 B 68													
		* total TP: 2 u.a. 13.8 ha													
		* Total TS: 2 u.a. 13.8 ha													
* 6152	* 5113	* 61 A 61 B 61 C 61 D 61 F 66 A 67 A 67 B 67 C 67 D 67 E 106 107 A 107 B 107 C													
		* 107 D 107 E 107 F													
		* total TP: 18 u.a. 129.4 ha													
	* 5514	* 61 E													
		* total TP: 1 u.a. 3.4 ha													
		* Total TS: 19 u.a. 132.8 ha													
		* TOTAL UP: 24 u.a. 148.9 ha													

4.5.3. Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure

În tabelul 4.5.3.1. sunt redate u.a. din fondul forestier al U.P.VII Ohaba după caracterul actual al tipurilor de pădure identificate în fiecare dintre acestea.

Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.3.1.

CARACTER	UNITĂȚI AMENAJISTICE													
	67V1	67V2	107V											
	total CRT:			3 u.a.	2.3 ha									
* Natural fundamental de prod.mij.	61 A	61 B	61 C	61 E	61 F	66 A	66 B	67 B	67 C	67 D	68	107 D	107 E	
	total CRT:			13 u.a.	111.1 ha									
* Parțial derivat	61 D	67 A	67 E	106	107 A	107 B	107 C	107 F						
	total CRT:			8 u.a.	35.5 ha									
	TOTAL UP:			24 u.a.	148.9 ha									

4.5.4. Formațiile forestiere și caracterul actual al tipurilor de pădure

Așa cum am mai spus pe teritoriul U.P.VII Ohaba au fost identificate 3 tipuri de pădure încadrate în 2 formații forestiere (tabelul 4.5.1.1.).

Gorunetele pure reprezintă cea mai răspândită formație forestieră prezentă în fondul forestier al U.P.VII Ohaba. Ocupă 98% din suprafața pădurilor și se întinde altitudinal între 350 - 480 m. S-au identificat două tipuri natural fundamentale de pădure, de productivitate mijlocie. Nu s-au identificat gorunete pure de productivitate superioară, deoarece nu sunt prezente stațiuni favorabile acestora. Cea mai mare parte a gorunetelor pure apar pe versanți domoli, cu înclinări moderate, rar rezezi și expoziții variate. În general, gorunetele pure sunt prezente pe stațiunile care le pot satisface cerințele ecologice, dar există, din păcate, cazuri în care în locul acestora se găsesc alte specii.

Șleaurile de deal cu gorun și stejar pedunculat au fost identificate doar în trupul de pădure valea Cășii, pe versanți cu expoziții în general însoțite și parțial însoțite, cu înclinări moderate (8 - 15°), la altitudini între 350 - 450 m. Ocupă 2% din suprafața pădurii, fiind identificat doar un singur tip natural fundamental de pădure. Alături de gorun și stejar pedunculat apar specii tipice de șleau (jugastru, arțar tăăresc, paltin, mai puțin tei, carpen) regenerate natural. Productivitatea lor mijlocie este consecința solurilor mai grele pe care vegetează, cu grosime fiziologică limitată de compactitatea mare din profunzime. Apar pe doar stațiuni favorabile, puține fiind cazurile în care în locul acestora se găsesc alte specii.

Bonitatea unei stațiuni este reflectată fidel prin productivitatea arboretelor naturale instalate. Însă, prin acțiunea unor factori externi, în special de natură antropică, structura arboretelor poate fi alterată, până la dispariția totală a speciilor caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure.

În tabelul 4.5.4.1. este prezentată o situație sintetică a arboretelor după caracterul lor actual. Se observă că 76% din arboretele fondului forestier și-au păstrat caracterul natural. Din păcate, restul sunt arborete cu o structură parțial alterată (24%). Cauza degradării o constituie gospodărirea neglijentă a unor arborete, prin neexecutarea la timp (uneori de loc) a lucrărilor de îngrijire, ce a dus la menținerea în proporții mari în compoziție a unor specii fără valoare economică (cu precădere carpen) sau chiar la eliminarea speciilor de bază.

Situația sintetică a tipurilor de pădure după caracterul lor actual

Tabelul 4.5.4.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Productivitate	Suprafață (ha)	Procent (%)
Natural fundamental	mijlocie	111.1	76
Total natural fundamental		111.1	76
Parțial derivat		35.5	24
Total pădure		146.6	100
Total alte terenuri		2.3	
TOTAL UP		148.9	

Arboretele parțial derivate ar putea fi conduse, prin intermediul tăierilor de îngrijire, spre o structură foarte apropiată de cea a tipurilor natural fundamentale de pădure. Analizând planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor și evidențele privind repartiția unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure, reiese că toate arboretele din această ultimă categorie sunt prevăzute la lucrări de îngrijire (rărituri).

În întreg fondul forestier se impune conservarea caracterului natural al arboretelor și ameliorarea continuă a acestuia prin măsuri silviculturale susținute. Arboretele naturale corespund cel mai bine obiectivelor urmărite, având de regulă și o eficiență funcțională ridicată, atât productivă, cât și protectivă.

4.6. Structura fondului de producție sau protecție

În urma prelucrării și centralizării datelor au rezultat o serie de evidențe privind mărimea și structura fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale, specii, clase de vârstă și clase de exploatabilitate, clase de producție și categorii de consistență, care sunt prezentate în tabelele 15.2.4. - 15.2.9, din partea a III-a. În tabelul 15.2.3. este redată o situație sintetică pentru toate speciile din fondul forestier al U.P., ce cuprinde majoritatea caracteristicilor acestora.

În tabelul 4.6.1. este redată o situație sintetică a structurii fondului forestier pe grupe de specii, clase de vârstă și clase de producție. În tabelul 4.6.2. este prezentată, de asemenea, o evidență sintetică a principalilor indicatori de structură ai fondului forestier.

Analizând datele din tabelul de mai jos se poate constata că fondul forestier al U.P.VII Ohaba este constituit în principal din arborete de vârstă relativ medie care realizează productivități mijlocii. Sunt slab reprezentate arboretele bătrâne, din clasele V și VI, adică arboretele naturale preexploatabile și exploatabile.

Din analiza datelor conținute în tabelul de mai sus se pot desprinde următoarele concluzii:

- în compoziție predominantă gorunul (71%). Carpenul are caracter invadant, fiind instalat pe 26% din suprafața fondului forestier. Restul speciilor sunt slab prezente: salcâmul (1%) și diversele tari (2%). Cele din urmă, de cele mai multe ori fiind constituite tot din gorun și carpen, care în unele arborete nu pot fi individualizate în compoziție ca atare datorită ponderii foarte mici. Speciile de amestec valoroase prezente doar diseminat (cireș, paltin, jugastru, etc.). Mai apare și stejarul pedunculat în câteva puncte, dar introdus artificial. Rar apare natural diseminat în unele arborete.

Structura fondului forestier pe grupe de specii

Tabelul 4.6.1.

* SUP	* Grupa de specii	* Suprafața (ha)	* Clase de vârstă (ha)							* Clase de producție (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII+*	I	II	III	IV	V
* A	Rășinoase	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-
*	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-
*	Stejari	104.2	5.0	8.5	4.4	71.9	2.1	12.3	-	*	-	103.9	0.3	-
*	Div.tari	42.4	1.2	18.7	4.8	11.9	0.5	5.3	-	*	-	14.8	22.1	5.5*
*	Div.moi	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-
*	TOTAL	146.6	6.2	27.2	9.2	83.8	2.6	17.6	-	*	-	118.7	22.4	5.5*
* UP	Rășinoase	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-
*	Fag	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-
*	Stejari	104.2	5.0	8.5	4.4	71.9	2.1	12.3	-	*	-	103.9	0.3	-
*	Div.tari	42.4	1.2	18.7	4.8	11.9	0.5	5.3	-	*	-	14.8	22.1	5.5*
*	Div.moi	-	-	-	-	-	-	-	-	*	-	-	-	-
*	TOTAL	146.6	6.2	27.2	9.2	83.8	2.6	17.6	-	*	-	118.7	22.4	5.5*

Indicatorii de sinteză ai fondului forestier

Tabelul 4.6.2.

* Specificări	* Specii				
	Total	GO	CA	SC	DT
* Compoziția	100	71	26	1	2
* Clasa de producție medie	III.2	III.0	III.8	III.7	III.1
* Consistența medie	0.78	0.77	0.79	0.90	0.89
* Vârsta medie (ani)	67	73	54	37	40
* Creșterea curentă medie(mc/an/ha)	4.5	4.0	5.5	5.5	7.5
* Volum mediu la hectar (mc/ha)	171	194	115	105	109
* Volum total (mc)	25135	20176	4342	95	522

- clasele de producție sunt în general mijlocii;
 - consistența este bună, ținând cont de vârsta medie (67 ani) și ponderea mare a gorunului;
 - volumul la hectar de 171 m³/ha și creșterea medie curentă de 4,5 m³/an/ha sunt valori determinate în mare parte de ponderea mare a arboretelor de vârstă mijlocie, cu volum mic la hectar, în componența cărora se găsește mult carpen (creștere curentă redusă) și cu proveniență majoritară din lăstari.

Pe întreaga U.P. proveniența majoritară este practic din lăstari (100%). Arboretele cu proveniență majoritară din sămânță sau din plantații sunt aproape inexistente (0%). Vitalitatea tuturor arboretelor este normală (100%), izolat slabă (0%).

Indicatorii prezentați mai sus reflectă sintetic starea actuală a pădurilor din fondul forestier al U.P.VII Ohaba. Raportat la obiectivele urmărite și funcțiile atribuite, ei nu pot fi considerați optimi. Prin măsurile preconizate de amenajamentul actual, majoritatea indicatorilor se vor ameliora, dar într-un ritm destul de lent.

4.7. Arborete slab productive și cu compoziția necorespunzătoare

În fondul forestier al U.P.VII Ohaba nu mai există în prezent arborete slab productive sau cu compoziția necorespunzătoare.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

În tabelul 4.8.1.1. este redată o situație sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi care acționează asupra arboretelor din fondul forestier al U.P.VII Ohaba.

Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.1.1.

Natura factorilor		Procent din suprafața fondului forestier (146.6ha)	S U P R A F A Ț A A F E C T A T Ă											
denumire		%	Total		G R A D E D E M A N I F E S T A R E									
			ha	%	slabă (1)		moderată (2)		putemică (3)		f.putemică (4)		excesivă (5)	
					ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
*Uscare anormală	(U1-4)	45	65.5	100	65.5	100								
*Tulpini nesănătoase-total(T1-A)		96	140.4	100										
*din care: 10-20%	(T1-2)	88	129.4	100										
*30-50%	(T3-5)	8	11.0	100										

4.8.2. Evidența arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori și limitativi

În tabelul 4.8.2.1. este redată o evidență pe u.a. a factorilor destabilizatori și limitativi din fondul forestier al U.P.VII Ohaba.

Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.2.1., Pag.: 1

Specificări	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E A F E C T A T E													
*Uscare anormală	slabă	61 B	61 C	67 B	67 D	67 E									
		total U1:		5 u.a.	65.5 ha										
		total U:		5 u.a.	65.5 ha										
*Tulpini nesănătoase	10 %	66 B	67 B	107 D											
		total T1:		3 u.a.	29.7 ha										
	20 %	61 A	61 B	61 C	61 D	66 A	67 C	67 D	67 E	68	106	107 A	107 B	107 C	107 E
		total T2:		14 u.a.	99.7 ha										
	30 %	67 A	107 F												
		total T3:		2 u.a.	7.6 ha										
	40 %	61 E													
		total T4:		1 u.a.	3.4 ha										
		total T:		20 u.a.	140.4 ha										

4.9. Starea sanitară a pădurii

În fondul forestier al U.P.VII Ohaba acționează un număr redus de factori limitativi și destabilizatori (uscare anormală și tulpini nesănătoase). Suprafețele afectate de acești factori sunt destul de semnificative, dar cu intensitate slabă.

Uscarea anormală are o pondere destul de mare (45%), afectând în principal stejarii, mai cu seamă gorunul și apare în toate trupurile, cu excepția trupului Sub Tufe. Stațiunile în care uscarea anormală se manifestă cu preponderență sunt cele de gorun, pe expoziții de regulă însorite, pe soluri pseudogleizate. Fenomenul nu pare a fi legat numai de vârstă, afectând și arborete mai tinere, dar este cu siguranță legat de proveniența majoritară din lăstari. În general, este afectată de uscarea anormală generația mai bătrână (75 - 110 ani), care se găsește în majoritatea arboretelor, cu o pondere de 10 - 60%. Pe ansamblu, intensitatea fenomenului este slabă, fără a avea implicații majore asupra structurii arboretelor. Toate aceste arborete cu uscarea anormală vor fi parcurse în următorii 10 ani cu tăieri de îngrijire (rărituri) și tăieri de igienă.

Tulpinile nesănătoase, prezente pe aproape toată suprafața fondului forestier (96%), sunt rezultatul acțiunii factorului antropic, respectiv a unei gospodăririi greșite în trecut. Trebuie menționate: pășunatul abuziv, tăierile în delict, neexecutarea la timp a tăierilor de îngrijire, neexecutarea tăierilor de refacere și substituire, care au condus la păstrarea unor arborete degradate. În general, tulpini nesănătoase apar în arboretele cu proveniență majoritară din lăstari, la 20 - 30% din exemplare (88% din arborete). Cele mai afectate sunt gorunetele, mai puțin cărpinetele și salcâmetele. Acționează ca factor limitativ al calității arboretelor, dar reprezintă mai mult consecința acțiunii celorlalți factori destabilizatori și limitativi, mai cu seamă a celui antropic.

În concluzie, pădurile din fondul forestier al U.P.VII Ohaba sunt afectate destul de evident, ca extindere în suprafață, dar de un număr redus de factori destabilizatori și limitativi și cu intensitate în general slabă. Soluțiile tehnice adoptate de prezentul amenajament au ca scop și atenuarea efectelor acțiunii negative a acestor factori, nefiind necesară adoptarea unor măsuri speciale.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din toate datele prezentate la capitolele anterioare rezultă că arboretele din fondul forestier al U.P.VII Ohaba găsesc condiții staționale favorabile. Potențialul stațional local este însă de nivel mediu, valorificarea acestuia de către speciile naturale din zonă permițând existența unor arborete de productivitate mijlocie. Între tipurile de stațiune și tipurile naturale fundamentale de pădure identificate există o corelație strânsă, în sensul valorificării integrale a potențialului stațional: productivitatea tipurilor naturale de pădure reflectă fidel bonitatea stațiunilor locale. Caz fericit, productivitatea arboretelor actuale, încadrate în tipurile de pădure identificate, reflectă și ea fidel această corelație, dovadă că în toate punctele fondului forestier potențialul stațional este valorificat corespunzător. În ciuda acestui fapt, structura pe specii a multor arborete nu este cea dorită.

În tabelul 4.10.1. este prezentată sintetic corelația dintre bonitatea stațională, productivitatea tipurilor naturale fundamentale de pădure și productivitatea actuală a arboretelor.

Din analiza datelor din tabel rezultă că toate arboretele actuale din fondul forestier al U.P.VII Ohaba valorifică la un nivel corespunzător bonitatea stațiunilor locale. Din păcate, din aceste arborete, numai 76% și-au păstrat caracterul natural fundamental, restul fiind parțial derivate (24%). Îngrijorător este procentul mare de arborete parțial derivate, rezultat al modului de gospodărire din trecut, care a permis extinderea carpenului în defavoarea stejariilor. În aceste arborete condițiile staționale nu au avut o influență negativă, starea actuală fiind numai consecința acțiunii factorului antropic. Totuși, pe ansamblu, arboretele actuale din fondul forestier valorifică la un nivel bun potențialul stațional.

Corelația bonitate stațională, productivitate tip de pădure și productivitate arborete

Tabelul 4.10.1.

Bonitate stațională		Productivitate arborete				Diferențe	
categoria	suprafață		categoria	suprafață		+	-
	ha	%		ha	%		
mijlocie	146.6	100	mijlocie	146.6	100	-	-
Total U.P.	146.6	100	mijlocie	146.6	100	-	-

Așa cum am mai spus, productivitatea arboretelor din fondul forestier al U.P.VII Ohaba valorifică bine potențialul stațional local. În ciuda acestui fapt, structura arboretelor este pe departe a fi corespunzătoare, iar în timp acest lucru se va resimți. Dacă în prezent vitalitatea arboretelor este încă ridicată, data fiind vârsta redusă a acestora, putând menține productivitatea lor la nivel mediu, odată cu înaintarea în vârstă, speciile inferioare, a căror pondere este foarte mare, nu vor mai putea realiza productivitatea actuală. Acest lucru se va reflecta în productivitatea arboretelor din care ele fac parte, traseul acesteia neputând fi decât descendent. Singura modalitate de a împiedica scăderea productivității arboretelor în timp este ameliorarea structurii acestora prin reducerea participării speciilor inferioare. Acest lucru se va putea realiza prin acordarea atenției cuvenite regenerării naturale a speciilor principale (stejari), executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire, pentru reducerea și uneori eliminarea speciilor inferioare și prin reconstrucția ecologică rapidă a arboretelor slab productive și cu compoziția necorespunzătoare. Amenajamentul actual fundamentează soluțiile tehnice propuse pe acest deziderat.

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE

5.1. Stabilirea funcțiilor social - economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social - economice și ecologice

Ținând cont de obiectivele majore ce stau în fața pădurii privind producția de masă lemnoasă, asigurarea de servicii sociale multiple, menținerea și refacerea echilibrului ecologic în vederea asigurării protecției mediului ambiant și, implicit, a creșterii calității vieții, arboretelor din U.P.VII Ohaba le revin următoarele obiective concrete:

- protejarea peisajului natural din arii incluse în rețeaua "Natura 2000";
- producerea de masă lemnoasă de calitate, cu precădere lemn foarte gros și gros, destinat industrializării (furnire și cherestea) și în secundar lemn de foc;
- protejarea mediului înconjurător și menținerea echilibrului ecologic.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor ecologice, economice și sociale menționate s-au stabilit funcțiile ce revin fiecărui arboret în parte.

Cea mai mare parte (115,9 ha; 78%) a suprafeței fondului forestier a fost încadrată în grupa I funcțională. Restul (33,0 ha; 22%) a fost încadrată în grupa a II - a funcțională.

În grupa I funcțională (115,9 ha - 100%) s-au atribuit următoarele funcții:

Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier..... 115,9 ha (100%):

- categoria funcțională **5B** - păduri în care se urmărește menținerea peisajului natural (arii protejate rețeaua "Natura 2000" (tipul funcțional III - T.III)..... 115,9 ha (100%).

Pe întreaga suprafață încadrată în grupa I funcțională se găsesc terenuri cu vegetație forestieră (arborete) - 114,3 ha (98,6%) și terenuri afectate gospodăririi silvice - 1,6 ha (1,4%).

Arboretelor (terenurilor cu vegetație forestieră) încadrate în grupa I funcțională (114,3 ha - 100%) s-au atribuit următoarele funcții:

Subgrupa 1.5. - Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier..... 114,3 ha (100%):

- categoria funcțională **5B** - păduri în care se urmărește menținerea peisajului natural (arii protejate rețeaua "Natura 2000" (tipul funcțional III - T.III)..... 114,3 ha (100%).

În grupa a II - a funcțională a fost încadrată o suprafață totală de 33,0 ha - 100%. Pe cea mai mare parte a ei (32,3 ha; 97,9%) se găsește vegetație forestieră (arborete) și pe o foarte mică parte (0,7 ha; 2,1%) nu se găsește vegetație forestieră (terenuri afectate).

Pentru terenurile cu vegetație forestieră (arborete) încadrate în grupa a II - a funcțională (32,3 ha - 100%) s-au adoptat țelurile de producție:

- 1B - păduri destinate să producă lemn de cherestea (tip de categorie funcțională VI - T.VI)..... 32,3 ha (100%).

Sub aspectul încadrării pe tipuri de categorii funcționale din totalul de 146,6 ha (100%) ocupate de arborete:

- 114,3 ha (78%) sunt încadrate în tipul III de categorii funcționale, respectiv păduri cu funcții speciale de protecție pentru care sunt admise doar tratamente intensive;
- 32,3 ha (22%) încadrate în tipul VI de categorii funcționale, respectiv păduri cu funcții de producție și protecție în care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor, prevăzute în normativele în vigoare, potrivit condițiilor ecologice, social economice și tehnico-organizatorice.

În tabelele 15.2.1., 15.2.2. și 15.2.4, din partea a III-a, sunt redată repartițiile suprafețelor pe categorii funcționale.

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pornind de la obiectivele și funcțiile ecologice, economice și sociale ale pădurii, ținând cont de țelurile de protecție și producție atribuite arboretelor, pe baza datelor culese și analizate privind ansamblul pedo-stațional și luând în considerare totalitatea caracteristicilor reale ale arboretelor s-a procedat la organizarea producției forestiere, respectiv a ansamblului sarcinilor cu caracter ecologic, economic și social asigurate de pădure, în cadrul unei singure subunități de gospodărire:

- S.U.P. "A"- codru regulat, sortimente obișnuite (146,6 ha - 100%), care grupează toate arboretele încadrate în tipul III de categorii funcționale, cu rol de producție secundar și în tipul VI de categorii funcționale, cu rol de producție prioritar;

Pentru S.U.P. "A" se reglementează procesul de producție lemnoasă în funcție de obiectivele urmărite. Tăierile de îngrijire și conducere a arboretelor sunt reglementate în cadrul unui plan separat, pentru toate arboretele din fondul forestier.

În tabelul 5.1.3.1. este redată repartizarea u.a. pe subunități de gospodărire.

Constituirea subunităților de gospodărire										
Tabelul 5.1.3.1.										
S U P	U N I T Ă Ţ I A M E N A J I S T I C E									
	67V1	67V2	107V							
2.3ha	Număr de u.a.: 3									
A	61 A	61 B	61 C	61 D	61 E	61 F	66 A	66 B	67 A*	
	67 B	67 C	67 D	67 E	68	106	107 A	107 B	107 C*	
	107 D	107 E	107 F							
146.6ha	Număr de u.a.: 21									
TOTAL UP										
148.9ha	Număr de u.a.: 24									

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.1. Regimul

Pentru realizarea funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite și, implicit, a țelurilor de producție și protecție urmărite s-a adoptat, pentru toate arboretele din fondul forestier al U.P.VII Ohaba, regimul codru, cu excepția salcâmetelor, pentru care s-a adoptat regimul crâng.

Din analiza datelor din tabelul de mai sus se poate constata că actuala compoziție a fondului forestier al U.P.VII Ohaba este departe de cea considerată optimă (compoziția țel), atât datorită proporției reduse a speciilor principale valoroase (gorun) și a speciilor de amestec, cât și a proporției foarte ridicate a speciilor invadante (carpen).

5.2.3. Tratamentele

În sens larg, prin tratament se înțelege un sistem complex de măsuri silviculturale (metode de regenerare, metode de îngrijire, etc.) ce se aplică într-un arboret, pe toată durata existenței lui, vizând realizarea unei structuri optime, în raport cu funcțiile atribuite și țelurile urmărite, capabil să asigure, în cadrul unui regim stabilit, trecerea de la o generație la alta. Ca bază de amenajare, tratamentul definește structura arboretului în ceea ce privește repartiția numărului de arbori pe categorii dimensionale și etajarea arborilor.

În sens restrâns, tratamentul se referă doar la modul de regenerare și la natura tăierilor prin care se exploatează un arboret. Privite din această perspectivă, tratamentele ce se vor aplica în următoarele decenii în arboretele cu funcții de producție din U.P.VII Ohaba sunt:

- tăieri progresive cu regenerare naturală sub masiv, declanșată în ochiuri, în care se urmărește obținerea unei regenerări naturale cât mai bune.

La alegerea tratamentelor s-au avut în vedere recomandările din ”Normele tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor”, ediția 2000.

În arboretele cu funcții principale de producție din tipul de categorie funcțională III există restricții la alegerea tratamentelor. Structura actuală a arboretelor naturale cu funcții prioritare de protecție și secundare de producție (gorunete pure și șleauri de deal cu gorun și stejar pedunculat) impune alegerea unor tratamente care să favorizeze cât mai bine regenerarea naturală a speciilor principale valoroase și proporționarea optimă a amestecului dintre ele. Tratamentul care răspunde cel mai bine acestui deziderat este tratamentul tăierilor progresive. Este un tratament foarte flexibil, care permite executarea tăierilor în diferite puncte ale arboretului, în funcție de dinamica procesului de regenerare naturală, promovând semințșul speciilor de valoare cu eforturi minime și eficacitate maximă. Permite, de asemenea, alegerea unor perioade de regenerare mai mari (20 - 25 ani), în care se pot aplica mai multe tăieri, în puncte diferite, ceea ce duce la crearea unor arborete tinere diversificate ca vârstă, dimensiuni și proporții de participare a speciilor, cu o structură relativ echilibrată sau relativ pluriennă, mult mai valoroase calitativ și cu o eficacitate funcțională crescută.

În arboretele cu funcții principale de producție din tipul de categorie funcțională VI nu există restricții la alegerea tratamentelor. Structura actuală a arboretelor naturale cu funcții prioritare de producție (gorunete pure și goruneto - stejărete) impune adoptarea unui tratament care să permită cât mai bine proporționarea amestecului dintre specii și promovarea masivă a regenerării naturale sub masiv a acestora. Și în aceste arborete tratamentul cel mai indicat este tot cel al tăierilor progresive. Tehnica aplicării acestui tratament permite realizarea celor două deziderate enunțate mai sus.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă în cazul structurilor de codru regulat prin vârsta exploatabilității.

Pentru arboretele din grupa a II - a funcțională, încadrate în subunitatea de codru regulat, cu funcții prioritare de producție, s-a adoptat exploatabilitatea tehnică, concretizată la nivel de u.a. prin vârsta la care sortimentul urmărit se poate obține în cantități maxime și de calitate superioară.

Pentru arboretele din grupa I, încadrate în subunitatea de codru regulat, cu funcții prioritare de protecție și numai în secundar de producție, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție. În acest caz vârsta exploatabilității la nivel de u.a. s-a stabilit prin majorarea celei tehnice cu 5 - 10 ani, în funcție de starea fiecărui arboret în parte (conform instrucțiunilor în vigoare).

În cazul arboretelor cu proveniența majoritară din lăstari, cu tulpini nesănătoase, vârstele exploatabilității tehnice au fost reduse cu 5 - 10 ani.

Vârstele exploatabilității tehnice pentru principalele specii din fondul productiv, pe clase de producție și sortimente, care au stat la baza adoptării vârstelor exploatabilității pentru fiecare arboret în parte sunt redate în tabelul 5.2.4.1.

Vârstele exploatabilității tehnice pe specii și clase de producție

Tabelul 5.2.4.1., Pag.: 1

Specia	Clase de producție									
	I		II		III		IV		V	
	Sortimente principale (lemn pentru.....)									
	cher.	sortim. super.	cher.	sortim. super.	cher.	sortim. super.	cher. și alte	cher. și alte		
*Gorun din sămânță	140	160-180	130	160-180	120	160-180	120	120	120	*
*Gorun din lăstari	120	-	110	-	110	-	110	100	100	*
*Carpen	60	-	60	-	50	-	40	40	40	*
*Salcâm	35	-	30	-	25	-	25	20	20	*

5.2.5. Ciclul, rotația, perioada de amenajare

În cazul codrului regulat, mărimea și structura fondului forestier în raport cu vârsta arboretelor este strict determinată de ciclul adoptat. La stabilirea ciclului s-a ținut cont de: formațiile și speciile forestiere valoroase, funcțiile atribuite, vârsta medie calculată a exploatabilității (109 ani pentru S.U.P. "A", 109 ani la gorun - 74% din suprafața arboretelor cu structura pe specii apropiată de cea a tipurilor naturale fundamentale de pădure) și posibilitatea creșterii eficacității funcționale.

Ca urmare, pentru S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite s-a adoptat un ciclu de 110 ani.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

Reglementarea procesului de producție lemnoasă trebuie să conducă la realizarea unui fond de producție și protecție cu o structură optimă, care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung și la un înalt nivel de eficiență a funcțiilor ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor și crearea cadrului adecvat aplicării unei silviculturi intensive, sub imperativul menținerii echilibrului ecologic, protecției mediului și creșterii calității vieții, asigurând astfel dezvoltarea și, implicit, gestionarea durabilă a pădurilor.

În esență, reglementarea procesului de producție lemnoasă se referă la:

- stabilirea quantumului normal al recoltelor, respectiv a posibilității (de produse principale și secundare) și elaborarea planurilor de recoltare a lor: planul de recoltare a produselor principale și planul tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- stabilirea lucrărilor de cultură necesare, a volumului acestora și elaborarea planurilor de cultură (planul lucrărilor de regenerare);
- elaborarea și fundamentarea altor măsuri de gospodărire (pentru cele slab productive și cu compoziția necorespunzătoare, etc.).

În continuare, pentru arboretele cu funcții de producție în subcapitolul 6.1. se procedează la reglementarea procesului de producție a produselor principale, iar pentru arboretele cu rol exclusiv de protecție în subcapitolul 6.2. se fac precizări privind posibilitatea recoltării de produse lemnoase cu caracter de produse principale. Recoltarea masei lemnoase prin tăieri de îngrijire și conducerea arboretelor se reglementează în subcapitolul 6.3., având caracter unic pentru toate arboretele.

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Rezumând cerințele enunțate la arboretele luate în studiu, pe baza documentațiilor și analizelor prezentate în capitolele anterioare ale acestui memoriu tehnic și în conformitate cu instrucțiunile în vigoare s-a procedat la reglementarea procesului de producție a produselor principale pentru arboretele cu funcții de producție și de protecție în codru regulat.

6.1.1. Reglementarea procesului de producție în codru regulat

În principiu, codrul regulat se caracterizează prin: structura echienă și relativ echienă a arboretelor, fără a exclude, ci dimpotrivă, pe cea relativ plurienă și plurienă, proveniența majoritară din sămânță și mărirea claselor de vârstă de 20 de ani. Structura optimă a codrului regulat este definită prin clase de vârstă de întinderi egale, în cadrul unui ciclu determinat.

Pentru realizarea acestor deziderate, ținând cont și de țelurile de producție atribuite arboretelor, reglementarea procesului de producție în codru regulat s-a organizat într-o singură subunitate de producție și protecție:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite.

Pentru arboretele încadrate în subunitatea de codru regulat reglementarea procesului de producție lemnoasă (produse principale) s-a făcut prin: stabilirea posibilității de produse principale, analiza și avizarea mărimii și a modalităților de recoltare a acesteia, întocmirea pe urgențe de regenerare a evidenței arboretelor din care se va recolta posibilitatea decenală și elaborarea planului decenal de recoltare a posibilității de produse principale pe unități amenajistice.

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

Conform prevederilor din "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor", edițiile 1986 și 2000, stabilirea posibilității de produse principale s-a făcut prin trei procedee bazate pe ideea normalizării fondului de producție: prin intermediul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă (procedeul inductiv și procedeul deductiv).

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare se calculează cu formula:

$$P = m \times C_i \quad (1) \text{ unde,}$$

P = indicatorul de posibilitate;

C_i = creșterea indicatoare;

m = factor modificador dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă posibil de exploatat în primele perioade ale ciclului (10 ani, 20 de ani, 40 de ani și 60 de ani).

În funcție de volumul arboretelor posibil de exploatat în aceste perioade de timp (la care se adaugă creșterea producției lor principale la jumătatea perioade considerate), ținând seama de tratamentele de aplicat și de perioada de regenerare adoptată se determină (volume pentru S.U.P."A"):

- VD = volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 10 ani plus creșterea producției principale pe 5 ani 2.428 m³;

- VE = volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 20 de ani plus creșterea producției principale pe 10 ani..... 2.761 m³;

- VF = volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 40 de ani plus creșterea producției principale pe 20 de ani..... 11.947 m³;

- VG = volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 60 de ani plus creșterea producției principale pe 30 de ani..... 25.692 m³.

Pe baza acestor volume se stabilește valoarea unui parametru Q, determinant de situație, cu relația :

$$Q = \frac{20C_i + D_m}{20C_i} \quad \text{în care:}$$

C_i = creșterea indicatoare

D_m = minima dintre diferențele: DD₁ = 2VD-20C_i; DD₂ = VE-20C_i; DD₃ = VF-40C_i și DD₄ = VG-60C_i, corespunzătoare perioadelor de timp de 10, 20, 40 respectiv 60 de ani. În situația în care Q

este mai mic decât 1, cazul S.U.P."A", Q fiind egal cu 0,4, subunitatea de producție prezintă un deficit mare de masă lemnoasă exploatabilă într-una din perioadele următoare luate în considerare.

Se impune o precizare, întrucât adesea se face o paralelă exclusiv deterministă între masa lemnoasă exploatabilă în primii 20 de ani și volumul arboretelor exploatabile sau între masa lemnoasă exploatabilă în primii 40 de ani și volumul arboretelor exploatabile și preexploatabile (de regulă mai mare), paralelă care poate deveni periculoasă conducând la o majorare a posibilității prin hotărârile conferințelor de amenajare, cu neglijarea continuității asigurate de metodă (pe 60 de ani). Masa lemnoasă exploatabilă este volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioadele amintite, de obicei mai mică decât volumul arboretelor exploatabile și preexploatabile aferente.

U.P.VII Ohaba prezentând deficit mare de arborete exploatabile (Q = 0,4), factorul "m" din formula (1) este egal cu minima dintre rapoartele:

$$\frac{VD}{10 Ci}, \frac{VE}{20 Ci}, \frac{VF}{40 Ci}, \frac{VG}{60 Ci}$$

În aceste condiții posibilitatea depinde numai de volumul de masă lemnoasă posibil de recoltat în perioadele de timp considerate. În formula (1) Ci se simplifică, iar indicatorul de posibilitate este dat de raportul:

$$\frac{VE}{20} = 138 m^3$$

Valorile volumelor calculate și a parametrilor folosiți pentru S.U.P."A" sunt redată în tabelul 6.1.1.1.1.1.1.

Posibilitatea calculată prin intermediul creșterii indicatoare

S.U.P.:A

Tabelul 6.1.1.1.1.1.1.

* SPECIA *	GO	CA	SC	ST	CI	JU	AR	DT	TOTAL *	

* CI *	240	66		1	1			7		315*
* VD *										2428*
* VD1 *	1759	669								2428*
* VD2 *										*
* VD3 *										*
* VD4 *										*
* VE *										2761*
* VE1 *	1786	678								2464*
* VE2 *										*
* VE3 *	509	85								594*
* VF *	10934	1013								11947*
* VG *	21873	3633		102				84		25692*
* DD1 *										-1444*
* DD2 *										-3539*
* DD3 *										-653*
* DD4 *										6792*
* DM *										-3539*
* Q *										0.4*
* VD/10 *										242*
* VE/20 *										138*
* VF/40 *										298*
* VG/60 *										428*
* POSIB. *										138*

* A : 0.0000 M :	0.000									
* Ciclul		110 ani								
* Suprafața totală		146.6 ha								
* Suprafața în grupa I funcțională		114.3 ha								
* Suprafața în grupa a II -a funcțională		32.3 ha								

În cazul U.P.VII Ohaba indicatorul de posibilitate pentru S.U.P. "A" calculat prin intermediul creșterii indicatoare are valoarea de 138 m³.

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

6.1.1.1.2.1. Analiza structurii claselor de vârstă

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă are un pronunțat caracter analitic și presupune analiza aprofundată a arboretelor exploatabile sub raportul stării lor, constituirea suprafețelor periodice, cu accent pe cea în rând, încadrarea arboretelor exploatabile în suprafața periodică în rând, pe urgențe de regenerare, alegerea tratamentelor de aplicat și a perioadei de regenerare.

Interesează pentru stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă analiza structurii claselor de vârstă fondului productiv (tabelul 6.1.1.1.2.1.1.).

Structura claselor de vârstă

S.U.P.:A								Tabel 6.1.1.1.2.1.1.							
* Clasă de vârstă	Suprafață		Clasă de vârstă normală 26.7 ha	Diferență față de normal											
	ha	%		+		-									
	ha	%	%	ha	%	ha	%								
* I	6.2	4	18	-	-	20.5	77								
* II	27.2	19	18	0.5	2	-	-								
* III	9.2	6	18	-	-	17.5	66								
* IV	83.8	57	18	57.1	214	-	-								
* V	2.6	2	18	-	-	24.1	90								
* VI	17.6	12	10	4.5	17	-	-								
*Total SUP	146.6	100	100	62.1	233	62.1	233								

Se poate observa că structura pe clase de vârstă este dezechilibrată. Majoritatea arboretelor sunt de vârstă mijlocie (57%), excedente de arborete fiind în clasele II, IV și VI de vârstă, dar cel din clasa a IV - a este cel mai mare. Celelalte clase de vârstă (I, III și V) sunt deficitare. Sunt slab reprezentate arboretele naturale preexploatabile (clasa V de vârstă) și bine reprezentate cele naturale exploatabile (clasa VI de vârstă). Din această cauză, nu există suficiente arborete naturale care să ofere masă lemnoasă exploatabilă și în acest fel să susțină adoptarea unei posibilități ridicate de produse principale. Deficitul de masă lemnoasă exploatabilă din arboretele naturale va persista în următoarele patru decenii. Parțial acesta va fi compensat de masa lemnoasă exploatabilă din arboretele cu structură alterată (total derivate sau artificiale), care vor ajunge la exploatabilitate mai devreme decât arboretele naturale. Pe măsura avansării în timp acest deficit va scădea ca și valoare, ceea ce va însemna o creștere a cuantumului posibilităților de produse principale care se vor putea adopta. Începând cu deceniul V, actualele arborete din clasa a IV - a de vârstă vor ajunge la exploatabilitate. Excedentul lor va determina un excedent masiv de masă lemnoasă exploatabilă, care va permite adoptarea unei posibilități de produse principale la un nivel maxim posibil de susținut de fondul productiv din U.P.VII Ohaba.

La S.U.P."A", arboretele exploatabile se găsesc, într-o structură normală pe clase de vârstă, în clasa V și VI de vârstă (18% din suprafața S.U.P.). În structura actuală a pădurii, se găsesc în clasele de vârstă: V - 13% și VI - 87% (14% din suprafața U.P.). Acest lucru înseamnă că este asigurată masă lemnoasă pentru recolte de produse principale în următorii 20 de ani, dar la un nivel redus. Ca urmare, structura actuală pe clase de vârstă la S.U.P."A", cu arborete naturale exploatabile și preexploatabile deficitare, va permite adoptarea unei posibilități de produse principale reduse ca și cuantum în următorii 20 de ani.

Arboretele exploatabile în următoarele două decenii din S.U.P."A" însumează o suprafață totală de 20,2 ha (14%) și un volum actual pe picior de 2.667 m³. Arboretele exploatabile peste 20 de ani (acum preexploatabile) însumează o suprafață totală de 34,4 ha (23%) și un volum actual pe picior de 7.942 m³. Așa cum am mai spus, arboretele exploatabile actuale sunt insuficiente pentru a asigura adoptarea unor posibilități de produse principale mari în următorii 20 de ani.

6.1.1.1.2.2. Constituirea suprafețelor periodice

Pentru arboretele din S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite s-a adoptat un ciclu de 110 de ani. În următoarele decenii se vor aplica tăieri de regenerare cu precădere în arborete care și-au păstrat caracterul natural fundamental și pentru care s-au adoptat perioade de regenerare de 15 - 20 ani. Date fiind cele de mai sus, pentru arboretele din S.U.P."A" s-au constituit suprafețe periodice corespunzătoare unei perioade de 20 de ani, cu excepția ultimei, pentru care perioada este de 30 de ani. Astfel, pentru S.U.P."A" s-au constituit 5 suprafețe periodice.

În tabelul 6.1.1.1.2.2.1. sunt redată suprafețele periodice constituite precum și suprafața periodică normală.

Constituirea suprafețelor periodice
S.U.P.:A Tabelul 6.1.1.1.2.2.1.

Suprafața periodică	Suprafață (ha)	Volum (mc)
I	20.2	2667
II	32.1	7415
III	28.9	5887
IV	28.0	5401
V	37.4	3765
Total SUP A	146.6	25135
normală	26.7	

6.1.1.1.2.3. Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice în funcție de urgențele de regenerare

Încadrarea arboretelor în suprafețele periodice s-a realizat în funcție de perioada de timp rămasă până la regenerarea acestora, practic diferența dintre vârsta exploatabilității și vârsta actuală. Această diferență s-a încadrat în intervale de timp multiple de 20 (<20, 20 - 39, 40 - 59, 60 - 79, ≥80), corespunzătoare suprafețelor periodice I - V.

Urgență de regenerare au doar arboretele exploatabile în primul deceniu. Ele se găsesc doar în S.U.P."A". În cazul S.U.P."A" constituită în fondul forestier al U.P.VII Ohaba suprafața acestora este deficitară (17,6 ha, 12%). Ca urmare, toate acestea au fost încadrate în SP I. Ordinea de încadrare a arboretelor exploatabile în SPI a fost dată de ordinea descrescătoare a urgenței lor de regenerare, începând cu cele cu urgență de regenerare mare (care nu mai suportă amânare) și terminând cu cele cu urgență mică (ce ar mai putea fi amânate în deceniul II, deși unele au atins vârsta exploatabilității adoptate).

6.1.1.1.2.4. Determinarea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă - procedeul deductiv

Determinarea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă - procedeul deductiv se bazează pe însumarea volumelor arboretelor încadrate în suprafața periodică în rând majorate cu creșterea lor pe o perioadă de 5 ani raportate la numărul de ani rămași din perioada de regenerare adoptată la debutul tăierilor de regenerare (altfel spus, la numărul de ani rămași până la recoltarea completă a masei lemnoase existente). Numărul de ani rămași poate fi de 10, 20 sau 30 ani, corespunzător perioadelor de regenerare adoptate. Prin urmare, indicatorul de posibilitate se calculează cu relația:

$$P = \sum_{i=1}^m \frac{V_i}{n_i} \quad \text{în care,}$$

- V_i = volumul arboretelor incluse în suprafața periodică în rând majorat cu creșterea acestora pe 5 ani;
- m = numărul arboretelor încadrate în suprafața periodică în rând;
- n_i = numărul de ani rămași din perioada de regenerare adoptată.

În tabelul 6.1.1.1.2.4.1. sunt prezentate sintetic calculele efectuate pentru determinarea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă - procedeul deductiv.

Posibilitatea calculată după procedeul claselor de vârstă - deductiv

S.U.P.:A Tabelul 6.1.1.1.2.4.1.

Clasa de vârstă				SPI			SPII			Suprafața periodică				
* Nr.	* Supr.	* Volum	* Creșt. curent.	* Supr.	* V + 5cr			* Supr.	* Volum			III	IV	V
					Vi	Vj	Vk		actual	25xcr	total	Supr.	Supr.	Supr.
	(ha)	(mc)	(mc/an)	(ha)	(mc)	(mc)	(mc)	(ha)	(mc)	(mc)	(mc)	(ha)	(ha)	(ha)
* I	6.2	217	39	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	-	-	6.2*
* II	27.2	2892	200	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	-	-	27.2*
* III	9.2	1525	47	0.0	0	0	0	0.0	0	0	0	-	5.2	4.0*
* IV	83.8	17834	326	0.0	0	0	0	32.1	7415	3050	10465	28.9	22.8	-
* V	2.6	502	10	2.6	0	0	552	0.0	0	0	0	-	-	-
* VI	17.6	2165	43	17.6	2375	0	0	0.0	0	0	0	-	-	-
* TOTAL	146.6	25135	665	20.2	2375	0	552	32.1	7415	3050	10465	28.9	28.0	37.4*
* NORM	26.7			26.7				26.7				26.7	26.7	39.8*
* DIF				-6.5				5.4				2.2	1.3	-2.4*

* $P = \sum V_i/10 + \sum V_j/20 + \sum V_k/30 = 256 \text{ mc}$

Astfel, pentru S.U.P. "A" indicatorul de posibilitate calculat după criteriul claselor de vârstă - procedeul deductiv are valoare de 256 m³.

6.1.1.1.2.5. Determinarea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă - procedeul inductiv

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă - procedeul inductiv s-a făcut analitic (inductiv), pe baza însumării volumelor posibil de extras din arboretele încadrate, în urma

analizei structurii pe clase de vârstă, în primul deceniu din suprafața periodică în rând. Volumele de extras au rezultat prin aplicarea indicilor de recoltare stabiliți în teren în funcție de tratamentele adoptate, numărul de intervenții, mărimea perioadei de regenerare, mărimea și alăturarea parchetelor. În urma calculelor efectuate, pentru S.U.P. "A" a rezultat un volum total posibil de extras în deceniul I de 2.380 m³.

Ca urmare, indicatorul de posibilitate calculat după criteriul claselor de vârstă - procedeul inductiv pentru S.U.P. "A" este de 238 m³.

Posibilitatea calculată după procedeul claselor de vârstă - inductiv

Proprietar: Comuna Ohaba,		jud.:Alba,		O.S.:Sebeș R.A.,		U.P.:06,		S.U.P.:A					
* U.A.	TIP	C	DIS- TAN- ȚĂ	ELE- MENT DE	SU- PRA- FAȚĂ	V Â R	C L P	VOLUM u.a.	CREȘ- TEREA PE 5 ANI 5CREȘ PE UA TERI	VOLUM + DECENIUL I	LUCRĂRI PROPUSE ÎN	VOLUM DE RECOL- TAT mc	PROC. DE EXTR. LA PRIMA INTER*
	U	N	COL.*	AR- BO- RET	ELE- MENT ha	S T. ani		mc	mc	mc		mc	
* Total supraf.: 17.6ha Volum: 2165mc Volum+5creșt.: 2380mc Volum de extras: 2380mc,135mc/ha*													
* Posibilitate anuală: 238 mc													

6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale

Pentru adoptarea posibilității, s-a procedat la o analiză comparativă a celor trei indicatori de posibilitate calculați (tabelul 6.1.1.2.1.).

Adoptarea posibilității

S.U.P.:A, Tabelul 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
prin intermediul creșterii indicatoare		după criteriul claselor de vârstă	
elemente de calcul	valori	elemente de calcul	valori
Ci (mc)	315	SP normală (ha)	26.7
VD/10 (mc)	242	Perioada I (ani)	20
VE/20 (mc)	138	SP I (ha)	20.2
VF/40 (mc)	298	Perioada II (ani)	20
VG/60 (mc)	428	SP II (ha)	32.1
Q	0.4	Volumul arboretelor exploatabile (mc/ha)	132
m	0.000	P inductiv (mc)	238
a	0.000	P deductiv (mc)	256
P1 = 138 mc/an		P2 = 238 mc/an	
Posibilitatea adoptată = 143 mc/an			

Pentru S.U.P."A", după cum se poate observa, cei trei indicatori calculați au valori diferite. Sunt necesare câteva precizări despre modalitatea de calcul a fiecăruia.

Indicatorul de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare este cel mai bine fundamentat, deoarece ține seama de volumul de masă lemnoasă posibil de exploatat pe o perioadă de timp îndelungată (60 de ani). Prin modul său de calcul asigură cel mai bine normalizarea structurii fondului forestier pe clase de vârstă, deziderat important al gospodăririi pădurilor. Acest indicator ia în balanță mărimea volumului de masă lemnoasă exploatabilă pe diferite perioade de timp (10 ani, 20 ani, 40 ani și 60 ani) și este corelat cu volumul cel mai mic de masă lemnoasă exploatabilă ce va exista în perioadele de timp luate în considerare. În acest fel se asigură continuitatea recoltelor de masă lemnoasă

pe o perioadă de timp îndelungată (un alt deziderat al gospodăririi pădurilor), iar masa lemnoasă exploatabilă deficitară în anumite perioade se compensează cu cea excedentară din celelalte perioade. Indicatorul de posibilitate calculat prin intermediul creșterii indicatoare este determinat în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabilă în primele șase decenii, calculele conducând la valoarea prezentată în tabelul 6.1.1.2.1.

Indicatorii de posibilitate calculați după criteriul claselor de vârstă se limitează la luarea în considerare a volumelor de masă lemnoasă posibil de exploatat pe perioade de timp mai mici (10 ani și 20 ani), astfel că cele două deziderate enunțate mai sus sunt mai puțin probabil de realizat pe perioade mai lungi de timp. Spre deosebire de indicatorul calculat prin intermediul creșterii indicatoare, acești doi indicatori țin mai bine seama de starea arboretelor exploatabile și necesitatea parcurgerii lor cu tăieri de regenerare.

Diferența destul de mare dintre valorile celor doi indicatori calculați după criteriul claselor de vârstă este explicabilă prin modul lor de calcul. Indicatorul calculat după procedeul inductiv ia în considerare numai arboretele exploatabile în primii 10 ani, iar cel calculat după procedeul deductiv arboretele exploatabile în primii 20 de ani.

Ținând cont de structura pe clase de vârstă a fondului forestier (caracterizată de un excedent mare de masă lemnoasă exploatabilă), cu acordul Conferinței a II-a de amenajare, s-a adoptat posibilitatea calculată prin intermediul creșterii indicatoare.

Ca urmare, pentru arboretele din S.U.P. "A" posibilitatea anuală de produse principale adoptată este de 143 m³.

Posibilitatea anuală de produse principale cu 55% mai mică decât valoarea creșterii indicatoare și cu 4% mai mare decât cea a indicatorului de posibilitatea calculat prin intermediul creșterii indicatoare. Adoptându-se o posibilitate de produse principale după indicatorul calculat prin intermediul creșterii indicatoare, prin spiritul metodei de calcul, va fi asigurată continuitatea recoltelor de masă lemnoasă, cel puțin la nivelul actual, pe o perioadă de 60 de ani.

Pentru arboretele cu funcții de producție din fondul forestier al U.P.VII Ohaba s-au mai făcut reglementări ale procesului de producție doar în anul 2006, la întocmirea primului amenajament pentru proprietarul actual, cu modificări ulterioare în anul 2010 printr-un studiu adițional. Acesta a introdus în amenajamentul întocmit în anul 2006 terenuri forestiere noi, reluând și reglementarea procesului de producție ca urmare a modificării mărimii S.U.P."A". În anul 2010, prin modificările aduse amenajamentului întocmit în anul 2006, s-a constituit fondul forestier actual. Ca urmare, se poate face o analiză comparativă relevantă între cele două nivele de amenajare în ceea ce privește reglementarea procesului de producție.

În tabelul 6.1.1.2.2. este prezentată comparativ reglementarea precedentă și actuală a procesului de producție.

Situația adoptării posibilității

S.U.P.:A, Tabelul 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea (mc/an)				Recoltată anterior mc/an
	Calculată			Adoptată	
	prin intermediul creșterii indicatoare	după criteriul claselor de vârstă			
		procedeul deductiv	procedeul inductiv		
2006/2010	144/144	151/151	151/151	151/151	142
2016	138	256	238	143	
%	96	169	158	95	

După cum se poate observa posibilitatea adoptată la amenajarea actuală a scăzut cu cca. 5% față de cea adoptată de amenajamentul precedent, după modificările din anul 2010. Acest lucru se datorează

în primul rând reducerii consistenței (în medie cu cca. 9%). Pe ansamblu însă, diferențele de reglementare a procesului de producție între cele două nivele de amenajare nu sunt semnificative.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale

În partea a II-a, tabelul 12.1.1.1. conține evidența arboretelor din care se va recolta posibilitatea decenală de produse principale, încadrate pe urgențe de regenerare, cu precizarea suprafeței, volumului actual plus 5 creșteri anuale, perioadei de regenerare rămase, numărului de intervenții total și în deceniu, caracterului tăierii, intensității intervenției, volumului de extras și accesibilității.

Tot în partea a II-a, tabelul 12.1.1.2. conține planul decenal de recoltare a produselor principale, cu o prezentare sintetică a arboretelor încadrate, întreaga gamă de lucrări propuse și volumul de extras pe specii, cu precizarea procentului de extras la prima intervenție în deceniu. Pentru o mai bună aplicare și înțelegere a planului, sunt precizate, de asemenea, u.a. și U.P. vechi (cu denumiri prescurtate) din care provin u.a. actuale.

Posibilitatea decenală de 1.428 m³ (100%) se va recolta de pe o suprafață de 10,6 ha (100%) prin aplicarea următoarelor tăieri:

1. Tăieri progresive într-un gorunet pur, pe o suprafață totală de 10,6 ha (100%), cu un volum total de recoltat în deceniu de 1.428 m³ (100%). Vor fi aplicate mai multe intervenții, având caracter de:

- tăieri de punere în lumină și racordare se vor executa în u.a. 61 A, pe o suprafață de 10,6 ha (60%), cu un volum total de extras de 1.428 m³ (10%). Tăierile se vor executa într-un gorunet pur de productivitate mijlocie, care a depășit vârsta exploatabilității, având vârsta actuală de 120 ani, în care este prezent un element semnificativ de carpen. Consistența medie este de 0,5, ca urmare a tăierilor de progresive executate în deceniul trecut. Există instalat deja un seminiș utilizabil gorun pe 0.7S. S-a adoptat continuarea tratamentului tăierilor progresive deoarece este un amestec de gorun și carpen pe o stațiune de bonitate mijlocie în care tratamentul a debutat în deceniul trecut și este prezent seminișul utilizabil pe o suprafață semnificativă. Prezența semnificativă a carpenului (60% din suprafață și 30% din volum) și riscul mare al invadării de către acesta a regenerării naturale a gorunului au impus adoptarea unor intervenții mai complexe, în funcție de dinamica regenerării naturale a gorunului pe diferite porțiuni ale u.a. În următorii 10 ani este necesar ca arboretul actual să fie îndepărtat (perioada de regenerare adoptată de amenajamentul precedent a fost de 20 de ani), dar în funcție de dinamica regenerării naturale a gorunului, aceasta se va face prin două intervenții. Prima se va executa la începutul deceniului, corelat, pe cât posibil, cu un an de fructificație abundentă la gorun și va avea un caracter complex: de punere în lumină și de racordare. Se vor pune în lumină seminișurile existente (se vor lărgi ochiurile) și se vor racorda ochiurile (se va extrage arboretul bătrân) regenerate integral. Cea de-a doua tăiere se va executa spre sfârșitul deceniului, în funcție de dinamica procesului de regenerare naturală la gorun (de rezultatele primelor tăieri) și va avea caracter de racordare, lichidându-se integral arboretul bătrân rămas. Tăierile vor fi susținute cu lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea parțială a solului în vetre pe 0.1S) și de îngrijire a seminișurilor (descopleșiri pe 0.5S). După lichidarea arboretului bătrân golurile neregenerate se vor împăduri cu gorun, paltin de munte și cireș. Din acest moment vor începe lucrările de îngrijire a culturilor, pentru a crea condițiile de creștere și dezvoltare a noilor arborete înființate. Se vor recolta în medie 135 m³/ha, intensitatea medie a tăierilor fiind de 100% din volum. La prima tăiere se va extrage cca. 50 - 60% din volumul total.

În concluzie, din masa lemnoasă ce se va recolta în primul deceniu, se va extrage integral prin tăieri progresive. Accesibilitatea posibilității de produse principale este de 100%.

În tabelul 6.1.1.3.1. este prezentată o evidență sintetică a arboretelor încadrate în planul decenal de recoltare a posibilității de produse principale pe urgențe de regenerare.

Evidența arboretelor din care se vor recolta produse principale pe urgențe de regenerare

Tabelul 6.1.1.3.1.

***** Arborete încadrate în planul decenal de recoltare a produselor principale *****							
* Urgența de regenerare	Enumerare u.a.				Supraf.	Volum total	Volum de extras
					(ha)	(mc)	(mc)
* 26	61A%				10.6	1428	1428
* Total U.P.					10.6	1428	1428

În tabelul 6.1.1.3.2. este prezentată o recapituție pe tratamente a recoltării posibilității de produse principale.

Recapituția posibilității de produse principale

Tabelul 6.1.1.3.2.

* Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc)					
	totală	anuală	total	anual	GO	CA				
* T.progresive	10.6	1.1	1428	143	105	38				
* Total U.P.	10.6	1.1	1428	143	105	38				

Indicele de recoltare a produselor principale la nivel de SUP "A" este de 1,0 m³/an/ha. Comparând acest indice cu cel de creștere curentă a fondului productiv (4,5 m³/an/ha) se constată că se va recolta sub formă de produse principale cca. 22% din creșterea curentă. La nivel de fond forestier indicele de recoltare este identic cu cel de la S.U.P."A" deoarece întreg fondul forestier (terenurile cu pădure) este încadrat în S.U.P."A".

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale

Cuantumul posibilității adoptate prin prezentul studiu de amenajament este sub indicatorul calculat prin intermediul creșterii indicatoare. Prin urmare, dacă prin spiritul metodei de calcul a acestui indicator se asigură continuitatea recoltelor de masă lemnoasă pe o perioadă de 60 de ani, se poate deduce ușor că adoptarea unei posibilități mai mici (cazul de față) nu va avea influențe negative din acest punct de vedere. Astfel continuitatea recoltelor de masă lemnoasă pe o perioadă îndelungată va fi asigurată.

Cu datele existente, în tabelul 6.1.1.4.1., se încearcă prezentarea unei prognoze a evoluției cuantumului posibilității. Însă pentru o prognoză reală pe o perioadă de timp destul de îndelungată (30 de ani) privind evoluția mărimii posibilității, cu asigurarea continuității în același spirit, este necesară cunoașterea la nivelul fiecărei etape a arboretelor exploatabile care vin în completare, lucru dificil de realizat la ora actuală. Din acest motiv, prognoza prezentată are acoperire regresivă pe măsura înaintării în timp. Cert este că stabilirea posibilității actuale asigură continuitatea recoltelor pe o perioadă de cel puțin 40 de ani.

Având în vedere structura actuală a fondului forestier pe clase de vârste și evoluția acesteia în viitor, posibilitatea actuală a fost adoptată sub nivelul creșterii indicatoare. Deficitul de arborete

exploatabile în primele 2 decenii va menține nivelul posibilității anuale de produse principale sub cel al creșterii indicatoare. Abia din deceniul III aceasta se va putea adopta la nivelul creșterii indicatoare (cel puțin al celei actuale). Dacă se ține cont de faptul că se va produce în timp și o ameliorare a restului indicatorilor de structură ai fondului productiv (compoziție, consistență, productivitate, etc.) nivelul posibilității anuale va putea crește și peste nivelul creșterii indicatoare actuale.

Prognoza posibilității de produse principale - SUP A

Tabelul 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
elemente	valoare	elemente	valoare	elemente	valoare	elemente	valoare
VD	2428	VD	1331	VD	4593	VD	5844
VE	2761	VE	5924	VE	9186	VE	12567
VF	11947	VF	17240	VF	22631	VF	20376
VG	25392	VG	25049	VG	27275	VG	27148
Q	0.4	Q	0.4	Q	1.5	Q	1.9
m		m		m	1.1	m	1.1
P	143	P	133	P	315	P	315

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

Arboretele cu funcții speciale de protecție au fost încadrate într-o singură subunitate de gospodărire: S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite.

6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție încadrate în S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite

În S.U.P."A" - codru regulat, sortimente obișnuite constituită în fondul forestier al U.P.VII Ohaba se găsesc arborete încadrate în grupa I funcțională pe 114,3 ha (78%). Acestea li s-au atribuit funcții prioritare de protecție a peisajelor naturale din siturile "Natura 2000" (categoria funcțională 5B - T.III - 114,3 ha). În discuție sunt mai multe arborete, din trupurile de pădure: Valea Cășii și Miterbeș, instalate pe versanți cu pante moderate (6 - 15^s), la altitudini între 350 - 480 m, cu expoziții diverse, cu soluri mijlociu profunde, bogate în argilă. Sunt arborete natural fundamental de productivitate mijlocie și parțial derivate. Așa cum am mai spus, toate aceste arborete au funcții prioritare de protecție și doar secundare de producție. Ca urmare, intervențiile în evoluția lor sunt mai limitate, atât ca extindere, cât și ca intensitate și aplicabile într-o perioadă de timp mai mare (pentru acestea s-a adoptat exploatabilitatea de protecție). Starea lor actuală nu impune adoptarea unor măsuri speciale în gospodărirea lor. Din acest motiv, în deceniul următor, se vor aplica aceste arboretele tăieri de regenerare, tăieri de igienă (și tăieri de regenerare în deceniul II), curățiri și rărituri. Quantumul masei lemnoase ce se va extrage prin aceste lucrări este cuprins în planul lucrărilor de îngrijire, tabelul 12.2.1., din partea a II - a (total 869 m³, din care 102 m³ - rărituri, 28 m³ - curățiri și 739 m³ - tăieri de igienă), în planul decenal de recoltare a produselor principale, tabelul 12.1.1.2., din partea a II - a (1.428 m³ - tăieri de regenerare). În planul lucrărilor de regenerare și împădurire (tabelul 12.4.1., din partea a II - a) cele de parcurs cu împăduriri, completări, lucrări de asigurarea regenerării naturale și lucrări de îngrijirea culturilor.

În arboretele din fondul forestier al U.P.VII Ohaba nu au fost prevăzute în următorul deceniu degajări.

La curățiri a fost prevăzut un singur arboret, un gorunet pur natural fundamental de productivitate mijlocie, cu vârsta de 20 de ani, cu consistența medie de 0,9. Arboretele prevăzute la curățiri se vor parcurge cu o singură intervenție pe toată suprafața lor. Suprafața totală ce se va parcurge efectiv cu curățiri este de 6,2 ha (anual 0,6 ha), egală cu suprafața arboretelor încadrate la această lucrare.

Intensitatea intervențiilor a fost stabilită în teren în funcție de starea actuală arboretului, cu luarea în considerare a compoziției, vârstei, consistenței, etc., analizate anterior și corelate cu intervențiile executate deja.

Volumul total de masă lemnoasă ce se va recolta prin curățiri va fi de 28 m³, cu o intensitate medie de 13% din volumul actual (5 m³/ha). Anual se va recolta un volum de 3 m³, de pe o suprafață de 0,6 ha.

Prin curățiri se va aplica selecția negativă în masă, bazată pe eliminarea exemplarelor slab conformate și promovarea exemplarelor cu însușiri fenotipice superioare. De asemenea, vor fi promovați stejarii, intervențiile concentrându-se acolo unde este cazul îndeosebi pe eliminarea a exemplarelor de carpen, care le-ar putea stânjeni creșterea și dezvoltarea normală.

La rărituri au fost încadrate arborete cu vârste între 30 - 65 ani, în medie 44 ani, cu consistențe între 0,8 - 0,9, în medie 0,9. Sunt gorunete pure de productivitate mijlocie, majoritatea cu structura diferită de cea normală (parțial derivate - 96%. Suprafața totală încadrată la rărituri este de 37,1 ha, dar cea efectivă de parcurs de 34,3 ha. Majoritatea arboretelor se vor parcurge integral cu o singură răritură. Starea unora a impus adoptarea unor intervenții diferite, care explică și diferența între suprafața încadrată și cea de parcurs efectiv.

În u.a.: 107 D și 107 F răriturile se vor executa doar pe 50% din suprafață, doar pe porțiunile cu consistența plină (consistența medie 0,8, cu variații între 0,7 - 0,9).

Majoritatea (98%) răriturilor au fost propuse în arborete cu vârste medii între 30 - 60 de ani. În u.a.: 106, 107 A și 107 C se vor executa primele rărituri în arborete tinere, cu vârste medii între 30 - 35 de ani și cu consistențe medii între 0,8 - 0,9. În unele arborete răriturile se vor executa la o vârstă medie mai înaintată, respectiv la 65 de ani în u.a. 61 D. În acest u.a. amenajamentul actual a propus practic ultima răritură posibilă (vârsta exploatabilității adoptată în acest u.a. este de 110 ani), prin care se mai poate modela semnificativ compoziția spre un optim care să asigure eficiență funcțională maximă. Este vorba despre un gorunet pur în care proporția carpenului ajunge la 70%. Intervenția propusă are ca obiectiv principal reducerea ponderii acestuia, dar fără a-l elimina total, pentru a facilita regenerarea naturală a gorunului în momentul în care declanșarea acesteia va fi oportună.

În toate arboretele cu carpen răriturile vor fi concentrate pe extragerea acestuia, pentru a-l aduce la proporția corespunzătoare unei specii de amestec (10 - 20%). În arboretele cu mai multe elemente la aceeași specie (gorun), răriturile propuse vizează în primul rând elementele tinere, dar se pot face extrageri și din elementele bătrâne (preexistenți), dacă acest lucru este necesar. De asemenea, se vor extrage cu precădere exemplarele din lăstari, în favoarea celor din sămânță.

Numărul și intensitatea tăierilor s-a stabilit în teren pe baza unor criterii obiective, corelându-se și cu celelalte lucrări de îngrijire. A rezultat astfel un volum total de recoltat de 516 m³, cu o intensitate medie de 11% din volumul actual (ponderea arboretelor încadrate la rărituri cu vârste mai mari de 55 ani este de 22%). Se vor extrage în medie 15 m³/ha, anual recoltându-se 52 m³, de pe o suprafață de 3,4 ha.

În cazul răriturilor se va aplica selecția pozitivă, intervențiile fiind de tip mixt (cu mențiunea că în arboretele mai bătrâne, caracterul de "jos" al intervenției va fi mai accentuat). Importantă este alegerea arborilor de viitor, în funcție de care se vor executa tăierile, pentru crearea unor arborete de calitate în momentul în care acestea vor ajunge la exploatabilitate. De asemenea, cu ocazia răriturilor se vor extrage toate exemplarele necorespunzătoare, în așa fel încât starea de fito-sanitară a arboretului să fie în permanență bună. O atenție sporită se va da executării răriturilor în arboretele în care proporția carpenului este mare, în sensul concentrării acestora pe diminuarea ponderii lui, mai ales în arboretele mai în vârstă, în care se mai poate executa o ultimă răritură înaintea declanșării tăierilor de regenerare. Limitarea cât mai mare a extinderii carpenului va avea implicații favorabile asupra obținerii, în viitorul mai îndepărtat, a regenerării naturale a speciilor mai valoroase. La fel și în cazul exemplarelor din lăstari, care se vor extrage cu preponderență în favoarea celor din sămânță.

Tăieri de igienă s-au propus explicit pe 85,7 ha, dar ele se vor executa în toate u.a. și în toate cazurile în care sunt necesare și cu intensitățile impuse de starea arboretului. Scopul acestora este de a menține o stare fito - sanitară cât mai bună, extrăgându-se ori de câte ori este nevoie arborii afectați de uscare, ruți, bolnavi, lâncezi, etc. Se va putea recolta în deceniul I un volum total de 763 m³. Anual se vor parcurge toate arboretele încadrate explicit la tăieri de igienă (85,7 ha), urmând a se recolta un volum de 76 m³, dar se vor parcurge și alte arborete în care vor fi necesare astfel de lucrări. În cazul arboretelor prevăzute la tăieri principale în cursul deceniului I, masa lemnoasă recoltată prin tăieri de igienă se va preconta pe seama produselor principale. În cazul tăierilor de igienă latura culturală a intervențiilor este prioritară, cea economică fiind secundară.

Prin tăierile de îngrijire se va avea în vedere limitarea extinderii speciilor invadante (cu deosebire carpen), eliminarea permanentă a tuturor arborilor vătămați de diferiți factori nocivi, pentru menținerea unei stări fito-sanitare cât mai bune și împiedicarea degradării arboretelor. De asemenea, se va modela structura arboretelor tinere (compoziție, consistență, productivitate, calitate, etc.) spre o structură considerată optimă în raport cu funcțiile atribuite.

În concluzie, posibilitatea anuală de produse secundare (curățiri + rărituri) este de 55 m³, urmând a fi recoltată de pe o suprafață de 4,0 ha.

Indicele de recoltare a produselor secundare, raportat la suprafața totală a pădurilor, este de 0,4 m³/an/ha. Prin comparație cu indicele de creștere curentă al întregului fondul forestier (4,5 m³/an/ha), rezultă că, în următorii 10 ani, din pădurile U.P. se va recolta sub formă de produse secundare 9% din creșterea curentă. Indicele de recoltare a produselor din tăieri de igienă este de 0,5 m³/an/ha, adică 11% din creșterea curentă.

MENTIUNE: structura silvică de aplicare a amenajamentului va urmări realizarea prevederilor pe suprafața decenală indicată de amenajament (suprafața totală de parcurs a arboretelor prevăzute cu lucrări de îngrijire în următorii 10 ani), cunoscând că suprafețele anuale și volumele de recoltat propuse (total și anual) au caracter orientativ. Totodată, are obligația de a analiza modificările de structură survenite ca urmare a evoluției arboretelor sau cauzate de eventualele calamități, reactualizând prevederile planului în raport cu noile necesități.

Analizând accesibilitatea actuală a arboretelor prevăzute cu lucrări de îngrijire și conducere se observă că aceasta este 100%.

În prezent, în fondul forestier al U.P.VII Ohaba, nu există linii parcelare deschise. Din rațiuni de gospodărire a pădurilor ar fi necesară deschiderea de noi linii parcelare, care să faciliteze accesul în fondul forestier. Acestea din urmă ar constitui și o barieră în calea incendiilor precum și o modalitate de întărire a marginilor de masiv. Dată fiind structura fondului forestier al U.P.VII Ohaba, constituit din

trupuri cu extindere mică, cu numeroase posibilități de intrare în cuprinsul acestora, greu de ținut sub supraveghere, nu se va mai propune deschiderea unor noi linii parcelare. Acestea ar facilita și mai mult accesul neautorizat în pădure, mai ales că cea mai mare parte a teritoriului se găsește într-o zonă circulată. De altfel, pe majoritatea culmilor se găsesc drumuri de pământ, care facilitează deplasarea în pădure la executarea lucrărilor propuse și care totodată constituie bariere în calea incendiilor. La acestea se mai adaugă și unele drumuri de pământ de coastă, drumuri de pământ care urcă de pe firul văilor pe versanți sau drumuri de pământ care vin din alte bazinete.

6.4. Volumul total posibil de recoltat

În tabelul 6.4.1. este prezentată o situație sintetică a volumelor posibil de exploatat în deceniul următor din fondul forestier al U.P.VII Ohaba.

Analizând datele din tabel reiese că s-ar putea recolta masă lemnoasă sub formă de produse principale, produse secundare și produse din tăieri de igienă cu un volum total de 2.735 m³, revenind anual 274 m³. Indicele total de recoltare a produselor lemnoase ar fi de 1,9 m³/an/ha, ceea ce ar însemna doar 42% din creșterea anuală a pădurilor (4,5 m³/an/ha).

Accesibilitatea masei lemnoase posibil de recoltat este de 100%. Sunt considerate accesibile produsele lemnoase ce se vor recolta din arborete aflate la mai puțin de 1,5 km de o cale permanentă de transport. Este cazul tuturor arboretelor din fondul forestier al U.P.VII Ohaba.

Volumul posibil de exploatat în deceniul I

Tabelul 6.4.1.

*Specificări	Tip funcțional	Suprafață (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)										
		totală	anuală	total	anual	GO	CA	SC	JU	AR	ST	CI	DT	DR	DM	
* Produse principale	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	10.6	1.1	1428	143	105	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	10.6	1.1	1428	143	105	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* Tăieri conservare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* Produse secundare	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	40.5	4.0	544	55	6	43	3	-	-	-	-	-	3	-	-
	Total	40.5	4.0	544	55	6	43	3	-	-	-	-	-	3	-	-
* Tăieri de igienă	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	85.7	85.7	763	76	65	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	85.7	85.7	763	76	65	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-
* Total produse lemnoase	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	136.8	90.8	2735	274	176	92	3	-	-	-	-	-	3	-	-
	Total	136.8	90.8	2735	274	176	92	3	-	-	-	-	-	3	-	-

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Pe baza datelor din teren, ținând cont de necesitatea asigurării unei structuri corespunzătoare a arboretelor, în raport cu funcțiile atribuite precum și din rațiuni de asigurare a regenerării naturale, ce

decurg din aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale, s-a întocmit planul lucrărilor de regenerare (tabelul 12.4.1., din partea a II - a). Planul este unic pe U.P., fiind structurat în patru părți (lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale, lucrări de regenerare, completări și îngrijirea culturilor tinere). Pentru pădurile din U.P.VII Ohaba se fac precizări pentru toate categoriile de lucrări enumerate mai sus. În vederea unei mai bune aplicări ale prevederilor planului, pentru fiecare u.a. în parte sunt specificate u.a. și U.P. (denumire prescurtată) din care aceasta provine.

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale

Cuprinde întreaga gamă de lucrări ce favorizează instalarea și menținerea unei regenerări viabile, în urma tăierilor de regenerare preconizate. În plan sunt cuprinse două categorii de lucrări.

A1. Lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale

Din gama lucrărilor de ajutorare ce favorizează instalarea semințișului natural al speciilor de valoare, pentru situațiile concrete, sunt necesare:

4. mobilizarea solului în u.a.: 61 A, pe o suprafață efectivă de cca. 1,8 ha, anual pe cca. 0,2 ha, în medie pe cca. 10% din suprafața u.a. (17,6 ha). Lucrarea este impusă de înierbarea excesivă a solului, care generează probleme în regenerarea naturală a gorunului. Se vor executa mobilizări parțiale în vetre, unde, datorită consistențelor mai scăzute, se poate produce înțelenirea și tasarea moderată a solului. Lucrările vor fi premergătoare fructificației arboretelor și tăierilor. Scopul lor este crearea unor condiții cât mai bune pentru germinarea semințelor.

A2. Lucrări pentru îngrijirea regenerării naturale

Aceste lucrări contribuie la menținerea și permanentizarea semințișurilor naturale viabile, asigurând calitatea viitorului arboret. În cazul de față au fost prevăzute următoarele categorii de lucrări:

2. descopleșirea semințișurilor în u.a.: 61 A, pe o suprafață efectivă de cca. 8,8 ha, anual pe cca. 0,9 ha, în medie pe cca. 50% din suprafața u.a. (17,6 ha). Lucrarea este deosebit de importantă acolo unde pericolul înierbării semințișurilor este mare. Are drept scop înlăturarea vegetației ierboase și a celei lemnoase (mesteacăn, salcie căprească, plop tremurător, carpen, subarboret) care tind să sufocă semințișul natural al gorunului și al speciilor de amestec de valoare. Lucrarea se va executa cu rezultate foarte bune în lunile iulie - august.

B. Lucrări de regenerare

În această categorie intră împăduririle propriu zise ce se vor efectua în stațiuni de bonitate mijlocie, cu condiții de vegetație favorabile instalării și dezvoltării speciilor forestiere. Împăduririle propuse sunt destinate completării regenerării naturale după executarea tăierilor de regenerare. Se disting următoarele categorii de lucrări:

B2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare

Lucrările se vor executa în arborete prevăzute la tăieri cu regenerare sub masiv, după îndepărtarea completă a arboretului bătrân. Se vor executa:

3. împăduriri după tăieri progresive în u.a. 61 A, pe o suprafață efectivă de 3,2 ha. Aici există un gorunet pur natural fundamental de productivitate mijlocie afectat din cauza invaziei carpenului. În deceniul trecut a început procesul de reconstrucție ecologică a acestui arboret, iar în deceniul următor acesta se va finaliza. Până la sfârșitul deceniului următor, arboretul actual se va îndepărta complet, în urma unor tăieri progresive de racordare. În prezent există un semințiș natural instalat pe 0,7S, consecință a tăierilor progresive executate anterior. După îndepărtarea arboretului bătrân, în porțiunile în care semințișul natural utilizabil nu s-a instalat se vor face împăduriri pentru umplerea golurilor cu gorun, paltin de munte și cireș. Compoziția generală de împădurire pentru arboretul din această categorie va fi: 34GO 31PAM 34CI.

C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv

În această categorie intră împăduririle (completările) care se vor executa în arboretele tinere care se vor înființa în cursul deceniului următor. Se disting următoarele categorii de lucrări:

C2. Completări în arboretele nou create

În acest caz completările se vor executa în suprafețele împădurite după îndepărtarea arboretelor bătrâne în următorii 10 ani, pentru acoperirea eventualelor ochiuri neregenerate apărute ca urmare a pierderilor la nivelul puieților introduși deja. Ele vor începe în anul imediat următor finalizării împăduririlor propriu zise (de completare a regenerării naturale, de regenerare artificială a arboretelor degradate) și se vor executa anual pe măsura înregistrării pierderilor, pe toată perioada îngrijirii arboretelor nou create, până la încheierea stării de masiv. Vor fi necesare în u.a. 61 A. Având în vedere că împăduririle propriu zise se vor executa pe o stațiune de bonitate mijlocie, pierderile sunt estimate la 20% din volumul lor. Astfel, suprafața pe care se vor executa completări este estimată la 0,6 ha. Speciile cu care se vor executa completările sunt similare cu cele cu care s-au executat împăduririle propriu zise (gorun, paltin de munte și cireș, în proporții identice. Compoziția generală de împădurire pentru această categorie de lucrări va fi: 34GO 31PAM 34CI.

D. Îngrijirea culturilor tinere

Se referă la lucrările ce se vor executa în arboretele ce vor fi nou înființate în deceniul următor până la constituirea stării de masiv. În principal, se vor executa descopleșiri repetate. Vor fi necesare:

D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create

În deceniul următor se crea arborete noi, prin parcurgerea cu tăieri de regenerare urmate de împăduriri în u.a.: 61 A. În acestea vor fi necesare lucrări de îngrijire, din momentul îndepărtării arboretului bătrân și până la încheierea stării de masiv în arboretul nou creat. Lucrările de îngrijire se vor executa pe toată suprafața arboretelor nou create (nu doar pe cea împădurită), simultan cu completările necesare pentru înlocuirea pierderilor de la nivelul puieților. Ele vor consta, în principal, din descopleșiri repetate, dar diferențiate ca număr și întindere în timp în funcție de structura arboretelor și rolul funcțional atribuit acestora. În u.a. 61 A intervențiile vor fi mai laborioase și se vor executa în primii 5 - 6 ani de viață. La început vor fi necesare 2 - 3 descopleșiri pe an, urmând ca numărul acestora să scadă progresiv, pe măsura dezvoltării puieților și ridicării acestora deasupra vegetației ierboase, care tinde să-i sufocă. Concomitent cu vegetația ierboasă se va înlătura și vegetația lemnoasă care stânjenește dezvoltarea puieților (semințișul speciilor a căror prezență nu este de dorit în structura noului arboret). De corectitudine și oportunitatea executării acestor lucrări depinde în foarte mare măsură structura noilor arborete și, implicit, îndeplinirea rolului atribuit acestora. Se va parcurge o suprafață efectivă de cca. 57,2 ha, revenind anual cca. 5,7 ha, în medie de 5,4 ori suprafața arboretelor (10,6 ha).

În tabelul 6.5.1. este prezentată o sinteză a lucrărilor de regenerare și împădurire ce se vor aplica în deceniul următor.

Pentru lucrările de împădurire propuse, schemele și tehnologiile de împădurire, ce vor fi aplicate de structura silvică, vor respecta indicațiile din "Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate", ediția 2000, ce au stat la și baza fundamentării soluțiilor propuse de prezentul amenajament. Nu va fi neglijată nici experiența locală. Suprafața totală de împădurit prevăzută de amenajamentul actual va fi de 3,8 ha, din care împăduriri integrale pe 3,2 ha și completări pe 0,6 ha. Compoziția generală de împădurire va fi: 34GO 31PAM 34CI.

Recapitulatia lucrărilor de ajutorarea regenerării naturale și de împădurire

Tabelul 6.5.1., Pag.: 1

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	10.6
A.1.	Lucrări pentru ajutorarea regenerării naturale	1.8
A.1.4.	Mobilizarea solului	1.8
A.2.	Lucrări pentru îngrijirea regenerării naturale	8.8
A.2.2.	Descopleșirea semințișurilor	8.8
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	3.2
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu t.de regenerare	3.2
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	3.2
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	0.6
C.2.	Completări în arboretele nou create (B-20%, E-30%)	0.6
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	57.2
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	57.2

MENȚIUNE: volumul lucrărilor de regenerare și împădurire prevăzut de amenajament are caracter orientativ, urmând ca la întocmirea planurilor anuale organul de teren să stabilească în mod concret, pe fiecare arboret în parte, lucrările necesare și volumul lor. De asemenea, structura silvică are obligația înregistrării în evidențele privind aplicarea amenajamentului a provenienței materialului de împădurit folosit.

Prin aplicarea corectă a soluțiilor preconizate referitoare la regenerarea arboretelor se poate conta pe o ameliorare a structurii și pe o creștere a eficacității funcționale a arboretelor tinere, iar într-un viitor mai îndepărtat a întregului fond forestier.

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

În fondul forestier din U.P.VII Ohaba nu mai există arborete slab productive și cu compoziție necorespunzătoare.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Așa cum am mai precizat la capitolele 4.8. și 4.9., în fondul forestier al U.P.VII Ohaba acționează câțiva factori limitativi și destabilizatori, respectiv uscarea anormală și tulpinile nesănătoase. Suprafața afectată este destul de mare (96%), dar intensitatea acțiunii lor este slabă, fără a influența evident negativ structura arboretelor. Prin urmare, nu a fost necesară luarea unor măsuri speciale de gospodărire a arboretelor afectate, în deceniul următor acestea urmând a fi parcurse cu tăieri de regenerare, rărituri și tăieri de igienă.

În tabelul 6.7.1. este prezentă o sinteză a măsurilor de gospodărire luate în arboretele afectate de factori limitativi și destabilizatori.

Cea mai mare parte a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi va fi parcursă în deceniul I cu tăieri de igienă (61%), iar restul cu rărituri (26%) și tăieri progresive (13%). Prin toate lucrările prevăzute în aceste arborete se vor extrage mai întâi exemplarele vătămate de factorii negativi. Dintre toate obiectivele urmărite prin latura culturală a intervențiilor preconizate, cele mai importante sunt menținerea unei stări fito-sanitare cât mai bune și a unei vitalități cât mai ridicate. Sunt condițiile de bază pentru asigurarea permanenței pădurii și, deci, a exercitării rolului atribuit. Extragerile de masă lemnoasă propuse se vor face în limitele stabilite de planurile de recoltare, fără a degrada structura arboretelor prin scăderea drastică a consistenței.

La fundamentarea soluțiilor stabilite de prezentul studiu s-a avut în vedere și natura precum și intensitatea factorilor destabilizatori și limitativi. Unul din scopurile aplicării soluțiilor adoptate va fi limitarea acțiunii factorilor negativi și chiar eliminarea lor. Din păcate, acest deziderat va fi greu de atins, datorită acțiunii factorului antropic, care prin activitatea sa, conștientă sau inconștientă, aduce prejudicii pădurii, direct sau indirect.

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 6.7.1.

Natura și gradul de afectare		Supraf. (ha)	Lucrări prevăzute (ha)							Tăieri igienă	
			Tăieri progr.	Tăieri succ.	Tăieri rase	Tăieri crâng	Tăieri conserv.	Rărituri	Curățiri		
* uscare slabă		65.5	-	-	-	-	-	-	3.1	-	62.4
* total uscare		65.5	-	-	-	-	-	-	3.1	-	62.4
* 10% tulpini nesănăt.		29.7	-	-	-	-	-	-	1.6	-	28.1
* 20% tulpini nesănăt.		99.7	17.6	-	-	-	-	-	27.9	-	54.2
* 30% tulpini nesănăt.		7.6	-	-	-	-	-	-	7.6	-	-
* 40% tulpini nesănăt.		3.4	-	-	-	-	-	-	-	-	3.4
* total tulpini nesăn.		140.4	17.6	-	-	-	-	-	37.1	-	85.7
* TOTAL U.P.			17.6	-	-	-	-	-	40.2	-	148.1
* Total arborete afectate de factori negativi		ha	140.4	17.6	-	-	-	-	37.1	-	85.7
		%	100	13	-	-	-	-	26	-	61

7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI

7.1. Potențial cinegetic

Activitatea O.S.Sebeș R.A., care administrează fondul forestier al U.P.VII Ohaba, nu cuprinde, deocamdată, latura cinegetică a gospodăririi pădurilor, acesta neavând în administrare nici un fond de vânătoare. Din acest motiv, nu se poate face o analiză la obiect a producției cinegetice, care nu prezintă interes, nici pentru proprietarul pădurii și nici pentru administratorul acesteia. Se pot pune în discuție eventualele beneficii care pot apare de la cei care exploatează fondurile de vânătoare de pe teritoriul U.P. și modalitatea de a fi recompensate serviciile pe care le poate oferi proprietarul (prin administrator) vis-a-vis de terenurile neacoperite cu vegetație forestieră, dar prezervate de amenajament (menținute) ca terenuri pentru hrana vânatului.

Pe teritoriul U.P.VII Ohaba se găsesc în două trupuri de pădure terenuri rezervate pentru hrana vânatului în suprafață totală de 2,3 ha (u.a.: 67V1, 67V2 și 107V). În prezent acestea sunt utilizate ca pășune, fiind parțial invadate de vegetație lemnoasă.

În general, vânatul de pe teritoriul U.P. este divers. Dată fiind dispersia destul mare a trupurilor de pădure și suprafața mică a acestora, nu se poate spune că există un vânat stabil pe teritoriul fondului forestier luat în studiu. Se pot întâlni specii diverse, de la iepure și fazan până căprior, dar în efective variabile. Rar se mai pot întâlni mistreți.

Limitrof trupurilor de pădure se găsesc terenuri cu folosință pășune sau arabilă, care atrag vânatul. Alternarea trupurilor de pădure cu terenuri agricole și pășuni asigură condiții de viață bune pentru vânat. Dar, pe de altă parte, circulația mare perturbă liniștea acestuia, presiunea asupra sa fiind destul de mare (concurența la hrană și apă a animalelor domestice, braconaj, etc.).

Structura arboretelor din fondul forestier este favorabilă vânatului. Existența arboretelor foarte tinere oferă vânatului adăpost, fiind preferate de acesta mai ales dacă în apropierea lor se găsesc hrănitivi sau terenuri limitrofe cu folosință agricolă sau pășune.

În concluzie, pădurile din U.P.VII Ohaba oferă condiții bune pentru speciile de vânat, dar nu se poate vorbi despre o producție cinegetică, întrucât activitatea administratorului fondului forestier nu cuprinde, așa cum am mai spus, latura cinegetică a gospodăririi pădurilor.

7.2. Potențial salmonicol

Cursurile de apă existente pe teritoriul U.P.VII Ohaba nu oferă condiții favorabile de viață salmonizilor.

7.3. Potențial fructe de pădure

Cu toate că în cuprinsul U.P. există condiții geografice și pedoclimatice destul de favorabile dezvoltării unor specii și arbuști cu fructe de pădure valoroase, structura actuală a fondului forestier este

deficitară sub acest aspect. Nu există culturi speciale, fructele de pădure provenind numai din floră spontană.

În zona teritoriului U.P. se găsesc condiții favorabile speciilor care produc mure, măceșe și porumbe. Trebuie spus că din interiorul trupurilor de pădure nu se pot recolta cantități prea mari de fructe de pădure. Cea mai mare parte a recoltelor provin de pe terenurile limitrofe acestora sau de pe liziera pădurii. Având în vedere că în vecinătatea trupurilor de pădure de pe teritoriul U.P. se găsesc și alți proprietari de pădure, producția de fructe de pădure care ar putea intra în atenția ocolului silvic, depinde, în afara mersului naturii, de măsura în care sunt atrași culegătorii (majoritatea localnici).

Nu se pot face estimări cantitative, deoarece nu există date anterioare legate de producția de fructe de pădure strict din trupurile de pădure de pe teritoriul U.P. Însă, se poate conta pe recolte de măceșe, mure și porumbe. Sporadic s-ar mai putea recolta soc și cireșe sălbatice. În anii de dinaintea retrocedării pădurii către actualul proprietar, din zonă se recoltau cantități importante de măceșe, care se prelucrau primar în unități subordonate administratorului de stat, existente în orașul Sebeș.

În măsura în care proprietarul este interesat de recoltarea fructelor de pădure sau de acordarea dreptului de recoltare a fructelor de pădure de pe teritoriul fondului forestier pe care îl deține, poate lua măsuri pentru organizarea gospodăririi pădurii și din acest punct de vedere.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Structura pădurilor din fondul forestier al U.P. este relativ favorabilă dezvoltării ciupercilor comestibile. Speciile cele mai importante sunt hribii, gălbiorii și ghebele.

Nu se pot face estimări cantitative ale recoltelor posibile de ciuperci de pădure, dar acestea nu trebuie pierdute din vedere, cu toate că în zonă activitatea de colectare a ciupercilor nu este prea extinsă. Achiziții de ciuperci comestibile au făcut unele societăți private, care au concesionat, numai de la ocoalele silvice de stat, dreptul de a colecta ciupercile recoltate de localnici. În schimbul acestui drept, societățile respective au depus în contul concesionarului sume importante de bani, fără a se ține cont de locul de proveniență a ciupercilor. Este cazul ca și proprietarul, prin ocolul silvic ce administrează pădurile sale, să beneficieze de dreptul de concesionare a achiziționării ciupercilor de pădure de pe teritoriul U.P.VII Ohaba și să încaseze sumele ce i se cuvin.

În măsura în care are posibilități și este interesat, proprietarul, prin administratorul său, poate organiza mai în detaliu producția de ciuperci comestibile de pe teritoriul său, și chiar recoltarea lor, deoarece sumele de bani care pot fi obținute sunt importante valoric.

Într-o măsură mai mare decât producția de fructe de pădure, producția de ciuperci comestibile poate constitui la rândul ei o sursă importantă de venit.

7.5. Alte produse

În interiorul fondului forestier al U.P.VII Ohaba nu se găsesc resurse melifere demne de luat în considerare. Salcâmul ocupă doar 0,9 ha și este dispersat în mai multe puncte. Ca urmare, organizarea producției melifere nu prezintă interes.

O activitate posibilă ar putea fi recoltarea plantelor medicinale și aromatice, a semințelor forestiere precum și cea a materiilor prime pentru tananți (scoarță, gale, coajă de stejari, etc.).

Valorificarea tuturor produselor pădurii este o cerință de bază a gospodăririi durabile a pădurilor locale, fără a altera obiectivul principal al acesteia, respectiv producerea în cantități maxime și de calitate a masei lemnoase. Având în vedere statutul actual al proprietarului particular de pădure, relativ proaspăt deținător de fond forestier, valorificarea altor produse ale pădurii în afara lemnului nu prezintă interes deosebit, dar trebuie avută în vedere, ca o posibilitate viitoare de diversificare a activității în domeniu. Aceasta cu atât mai mult cu cât veniturile obținute suplimentar din valorificarea altor produse ale pădurii pot constitui un stimulent serios pentru executarea unor lucrări culturale cu rentabilitate economică scăzută.

Valorificarea tuturor produselor pădurii trebuie să fie un principiu de bază al gospodăririi ei. Fără a deveni prioritară, valorificarea altor produse în afara lemnului poate asigura o sursă importantă de venit, ce trebuie direcționată spre finanțarea lucrărilor culturale cu eficiență economică scăzută, sporind astfel eficacitatea măsurilor de gospodărire în ansamblu.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă

În fondul forestier al U.P.VII Ohaba nu s-au semnalat doborâturi rupturi de vânt și zăpadă. Însă ele se pot produce, putând afecta exemplarele bătrâne de gorun (preexistenții). Pentru a le preveni, la fundamentarea soluțiilor adoptate de prezentul studiu, s-au avut în vedere:

- parcurgerea arboretelor cu lucrări de îngrijire, prin care se reglează în permanență consistența și compoziția;
- adoptarea perioadelor mai lungi de regenerare în viitor, care vor conduce la diversificarea pe verticală a structurii arboretelor ce se vor înființa în deceniile următoare, prin tratamente cu tăieri de regenerare sub masiv;
- introducerea în viitor a speciilor de amestec, care va conduce la diversificarea pe orizontală a structurii arboretelor nou create;
- folosirea unor tehnologii ecologice de exploatarea lemnului, bazate pe evitarea rănirii arborilor rămași în picioare, pentru a nu conduce la devitalizarea lor.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

În ultimii 10 ani nu s-au semnalat incendii în cuprinsul fondului forestier al U.P.VII Ohaba. Pericolul producerii incendiilor există însă, mai ales în arboretele limitrofe cu pășunile și terenurile agricole, cărora adesea li se dă foc pentru distrugerea resturilor vegetale. Nesupravegheate, focurile se extind ușor în pădure.

Pentru prevenirea pe viitor a incendiilor și atenuarea efectelor negative produse de acestea, sunt recomandate următoarele măsuri:

- instruirea personalului silvic și a muncitorilor forestieri cu privire la modul de acțiune în cazul declanșării unor incendii;
- instalarea pe căile principale de acces a mai multor panouri de avertizare privind pericolul producerii incendiilor, interzicerea focului în pădure și sancționarea drastică a celor care încalcă prevederile legislative în vigoare;
- amenajarea unor locuri speciale de fumat în punctele de lucru;
- instalarea câtorva turnuri de observație în punctele dominante;
- patrulări intense ale personalului silvic în perioadele de secetă;
- menținerea și întreținerea potecilor, a drumurilor de pământ, prin care se va asigura o accesibilitate ușoară și o deplasare cât mai rapidă a echipelor de intervenție atunci când se semnaleză un început de incendiu;
- intensificarea informărilor pe această temă în rândul populației locale și a turiștilor;
- intensificarea colaborării pentru prevenirea incendiilor cu ceilalți proprietari limitrofi fondului forestier al U.P.

8.3. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

În cadrul acestei unități de producție nu s-au semnalat atacuri în masă ale dăunătorilor. Cu toate acestea sunt prezente specii de dăunători. La foioase pot produce atacuri în principal defoliatorii din genurile *Lymantria* și *Tortrix* precum și gândacii care atacă scoarța și lemnul. La speciile de stejari sunt vizibile urme ale atacurilor ciupercilor care provoacă făinarea (*Microsphaera* sp.). Acestea sunt mai evidente în plantațiile și regenerările naturale de stejari.

În general, combaterile sunt costisitoare și de aceea luarea măsurilor preventive este cea mai indicată. Acestea au scopul de a preîntâmpina apariția și înmulțirea în masă a dăunătorilor. Ele pornesc de la crearea unor condiții cât mai bune de vegetație pentru speciile forestiere, care astfel au o rezistență mai mare față de dăunători. Cea mai importantă este asigurarea igienei fito-sanitare. În acest sens sunt necesare:

- efectuarea lucrărilor de prevenire și combatere la refacerea arboretelor, aplicate atât în pepiniere, cât și în terenurile de împădurit. Este recomandată, de asemenea, respectarea măsurilor de carantină în cazul transferurilor de puieți. La toate lucrările de împădurire se va verifica obligatoriu gradul de infestare a solului cu larve de cărăbuși. În compozițiile de regenerare se vor promova speciile corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, mai rezistente. După crearea plantațiilor se vor executa la timp lucrările de îngrijire a acesteia.

- crearea și menținerea unui arboret sănătos și rezistent la acțiunea factorilor biotici; la lucrările de punere în valoare se vor extrage cu precădere exemplarele atacate (ce constituie focare de dezvoltare pentru dăunători);

- promovarea regenerării naturale într-un procent cât mai mare și substituirea și refacerea arboretelor degradate;

- evitarea vătămării semințșului cu ocazia lucrărilor de scos și apropiat, deoarece rănile produse constituie porți de intrare pentru o serie de dăunători. De asemenea, se va evita rănirea arborilor rămași în picioare;

- conservarea mușuroaielor de furnici, arme biologice în combaterea unor dăunători ai pădurii.

Foarte importantă este urmărirea permanentă a evoluției populațiilor de dăunători prin instalarea și vizitarea periodică a arborilor capcană, a nadelor feromonale, etc. În cazul creșterii populațiilor de dăunători trebuiesc luate toate măsurile pentru prevenirea atacurilor, iar în cazul producerii lor, măsurile de combatere chimică, mecanică, biologică sau mixtă. Cea mai eficace cale de luptă împotriva dăunătorilor rămâne crearea arboretelor viabile, cu structură corespunzătoare tipurilor naturale fundamentale de pădure locale, cu proveniență majoritară din sămânță, mai rezistente în fața agenților biotici dăunători.

8.4. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscarea anormală

Uscarea anormală este prezentă în 5 arborete din fondul forestier al U.P.VII Ohaba, în total pe 65,5 ha (45% din suprafața pădurii). În toate cazurile intensitatea fenomenului este slabă și nu pune în pericol stabilitatea pădurii. Ca urmare, în prezent, fenomenul nu este un pericol. Existența arboretelor de stejari însă, cu proveniență majoritară din lăstari, conferă fondului forestier din U.P. o vulnerabilitate crescută față de acest factor negativ. Din acest motiv, un obiectiv principal al gospodăririi silvice va fi limitarea efectelor uscării anormale.

Cauzele uscării anormale sunt numeroase și adesea apariția acesteia este rezultatul acțiunii conjugate a mai multor factori biotici și abiotici negativi. Datorita acestui fapt, stoparea fenomenului este foarte dificilă, fiind mai recomandate măsurile de menținere a sa în limite acceptabile:

- extragerea imediată a exemplarelor uscate, în curs de uscare, a doborâturilor sau rupturilor de vânt sau zăpadă;

- executarea la timp a lucrărilor de îngrijire a arboretelor;
- menținerea unei densități normale;
- asigurarea și protejarea regenerărilor naturale din sămânță;
- evitarea rănirii trunchiurilor sănătoase în timpul exploatarei și scoaterii materialului.

Executarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire propuse (tăieri de îngrijire, tăieri de igienă) vor elimina riscul apariției și extinderii uscării anormale.

8.5. Măsuri prevăzute de amenajament în cazul apariției unor calamități naturale ce afectează mediul înconjurător

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, uscare în masă, incendii, atacuri de dăunători) sunt necesare următoarele măsuri:

- semnalarea prin rapoarte de către personalul silvic de teren a apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă și a celorlalți factori destabilizatori;

- materializarea pe hartă a suprafețelor afectate de doborâturi, rupturi, uscare, incendii și atacuri de dăunători, în masă sau dispersate, pentru estimarea aproximativă a fenomenului și luarea primelor măsuri de organizare;

- măsurarea suprafețelor afectate de calamități;

- organizarea activității de punere în valoare în regim de urgență (maxim 30 zile), cu personal din cadrul Ocolului Silvic și prin atragere de delegați în cazul în care volumul lucrărilor depășește 30 zile;

- punerea în valoare a masei lemnoase din suprafețele calamitate, valorificarea urgentă a acesteia prin licitații pe picior, licitații de prestări servicii, vânzare către populație; se va face o analiză atentă în vederea evacuării și valorificării rapide a masei lemnoase din pădure;

- curățarea de resturi de exploatare a suprafețelor în care s-au produs calamitățile;

- împădurirea suprafețelor afectate de calamități în termen de cel mult două sezoane de vegetație de la evacuarea masei lemnoase;

- măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrare calamităților, constând în amplasarea de curse de tip Cluj, arbori cursă clasici pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipidae, combaterea ipidae-lor;

- măsuri de combatere a dăunătorului *Hylobius abietis* în plantațiile înființate.

Pentru volumul recoltat din calamități se vor face precontările necesare în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal. În cazul în care volumul recoltat din calamități depășește volumul rămas de recoltat ca produse principale, tăierile de produse principale se vor sista. În cazuri extreme se va putea solicita revizuirea amenajamentului înainte de data expirării.

9. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE

9.1. Instalații de transport

Gospodărirea eficientă a pădurilor nu este posibilă fără existența unei rețele bine conturate de instalații de transport. Executarea unor lucrări strict necesare este imposibilă uneori din lipsa drumurilor de acces.

Accesul în U.P.VII Ohaba se poate realiza din drumul național DN1, pe tronsonul Sibiu - Alba Iulia, din care pleacă, în dreptul localității Cunța, un drum județean modernizat (DJ106I) către Comuna Berghin, care trece prin localitatea Vingard. Pe la nordul acesteia trece un al drum județean (DJ106K), modernizat pe sectorul Municipiul Sebeș - Vingard și pietruit pe sectorul Vingard - Ohaba. Acest din urmă sector asigură accesul către toate trupurile de pădure din U.P. Din păcate, accesul direct de la acesta în interiorul trupurilor de pădure este posibil doar pe drumuri de pământ.

În afară de drumurile permanente există o întreagă rețea de drumuri de pământ, ce fac legătura între trupurile de pădure și localitățile învecinate sau între trupurile de pădure sau care le traversează. Acestea sunt utilizabile doar în sezonul uscat sau înghețat. Sectorul de drum județean care deservește fondul forestier al U.P. nu este modernizat (este pietruit) și este în stare bună pe prima sa treime dinspre localitatea Vingard spre Comuna Ohaba, după care este degradat.

În interiorul trupurilor există drumuri de coastă sau de culme, destul de bune, care permit deplasarea ușoară, de la o u.a. la alta. Din păcate mijloacele auto nu au acces pe acestea decât în sezonul uscat sau înghețat. Mai frecvent sunt utilizate mijloacele hipo.

Întreaga rețea a drumurilor permanente care deservește U.P.VII Ohaba este prezentată în tabelul 9.1.1., cu specificarea parcelelor deservite, a lungimii drumurilor și a suprafețelor aferente fiecărui drum în parte. Trebuie precizat faptul că la stabilirea lungimii drumurilor s-au luat în calcul doar tronsoanele de drum care ating sau trec prin fondul forestier al U.P. În situația în care un drum la care gravitează unele u.a. nu trece sau nu atinge fondul forestier s-a luat convențional în calcul o lungime minimală de 0,1 km.

Evidența drumurilor existente și necesare

Tabelul 9.1.1.

Nr. crt.	cod	denumire	Instalație			Suprafață deservită (ha)	Volum deservit (mc)
			în pădure (km)	în afară (km)	totală (km)		

INSTALAȚII EXISTENTE			-	0.1	0.1	146.6	25135
Drumuri publice			-	0.1	0.1	146.6	25135
1.	DP005	DJ106K Vingard-Ohaba	-	0.1	0.1	146.6	25135

TOTAL U.P.			-	0.1	0.1	146.6	25135

Accesibilitatea actuală a fondului forestier și a posibilității este de redată în tabelul 9.1.2. În tabelele 13.1., din partea a II-a, 15.5.1. și 15.5.2., din partea a III-a, sunt prezentate planul instalațiilor de transport necesare și, respectiv, accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale în raport cu distanța de colectare.

Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

Tabelul 9.1.2.

Specificări	Accesibilitatea (%)	
	actuală	la finele deceniului I
Suprafața fondului forestier	100	100
total	100	100
Fond de producție		
exploatabil	100	100
preexploatabil	100	100
neexploatabil	100	100
Fond de protecție		
total	-	-
lucrări de conservare	-	-
Posibilitate		
totală	100	100
produse principale	100	100
tăieri de conservare	-	-
produse secundare	100	100
tăieri de igienă	100	100

Din analiza datelor prezentate în tabelele de mai sus reiese că accesibilitatea fondului forestier al U.P.VII Ohaba este 100%. Rețeaua de drumuri existente este constituită exclusiv din drumuri publice. Nu există drumuri forestiere construite în zonă. De asemenea, nu este necesară construirea unor drumuri noi.

Densitatea actuală a rețelei instalațiilor de transport poate fi considerată optimă:

- densitatea actuală..... 0,7 m/ha;
- densitatea la sfârșitul deceniului..... 0,7 m/ha;
- densitatea optimă..... 0,7 m/ha.

Densitatea actuală este departe de necesarul optim, dar șansele acestuia de a se majora sunt practic nule. Volumul și calitatea masei lemnoase care provine din fondul forestier al U.P.VII Ohaba sunt reduse și nu ar putea suporta investiții foarte mari, cum sunt cele necesare pentru construirea unor instalații de transport permanente, care să permită accesul direct în trupurile de pădure.

9.2. Tehnologii de exploatare

În concordanță cu țelurile de gospodărire urmărite, în pădurile cu funcții prioritare de producție se vor adopta, în arboretele incluse în planurile de recoltare a masei lemnoase, tehnologii de exploatare adecvate (recoltare, colectare și transport), menite să minimalizeze impactul negativ al intervențiilor asupra arborilor rămași în picioare. Astfel colectarea arborilor exploatați se va face sub formă de trunchiuri și catarge. Coroana arborilor doborâți se va colecta fracționată în bucăți, sub formă de lemn mărunț.

Transportul materialului lemnos până la platforma primară se va face cu tractoare cu trolii, iar la tăierile de îngrijire și cu atelaje. Traseele pe care se va transporta materialul lemnos în interiorul pădurii trebuie corelate cu rețeaua permanentă a instalațiilor de transport existente în așa fel încât efectele asupra solului și arborilor limitrofi să fie minime. Amenajarea acestor trasee trebuie făcută pe distanțe cât mai scurte, pe terenuri cu capacitate portantă corespunzătoare, evitând lucrările de terasamente de volum mare și scoaterea din circuitul productiv a unor suprafețe mari. La tăierile de regenerare cu intervenții

repetate amplasarea traseelor de colectare trebuie făcută ținând cont de posibilitățile de utilizare a acestora pe toată durata aplicării tratamentelor.

Se vor respecta toate restricțiile silviculturale privind recoltarea masei lemnoase prevăzute în normele tehnice în vigoare.

9.3. Construcții forestiere

În fondul forestier al U.P.VII Ohaba există construcții forestiere care aparțin proprietarului pădurilor luate în studiu.

Limitrof fondului forestier se află o construcție temporară sau permanentă care nu aparțin proprietarului și nu are legătură cu gospodărirea fondului forestier.

Nu sunt necesare alte construcții forestiere, personalul de teren având domiciliul stabil în localitățile din zonă. Ideală ar fi construirea unui sediu de canton. În măsura în care se vor găsi fondurile necesare și proprietarul va fi de acord, acesta se va putea construi, dar în deceniile următoare.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Amenajamentul de față este al doilea studiu de acest gen întocmit pentru pădurile din U.P.VII Ohaba. Primul amenajament a fost întocmit în anul 2006, pentru fondul forestier deținut de proprietar la acea dată, modificându-se ulterior în anul 2010 prin adăugarea terenurilor forestiere noi retrocedate. În anul 2010, prin modificările aduse prin studiul adițional, s-a constituit fondul forestier în forma actuală. Ca urmare, raportarea amenajamentului actual la cel anterior, după modificările aduse în anul 2010, este relevantă deoarece fondul forestier nu s-a modificat ca mărime și structură.

Analiza valorilor cumulate ale prevederilor și realizărilor amenajamentului expirat permite desprinderea unor concluzii clare referitoare la efectele gospodăririi pădurilor în baza amenajamentului întocmit.

În tabelul 10.1.1. este prezentată structura fondului forestier pe grupe, tipuri funcționale și categorii funcționale la amenajarea precedentă și la cea actuală.

**Evidența comparativă a structurii fondului forestier pe grupe,
tipuri și categorii funcționale**

Tabelul 10.1.1.

* Anul	Grupa I funcțională					Grupa a II-a funcț.				fără grupă funcțională	Total
* ame-	Tipul funcțional (ha)										U.P.
* na-	I	II	III	IV	Total	V	VI	fără	Total		
* jării			5B								
* 2006	-	-	-	-	-	-	146.6	2.3	148.9	-	148.9*
* 2016	-	-	115.9	-	-	115.9	32.3	0.7	33.0	-	148.9*

Amenajamentul precedent întocmit în anul 2006 și modificat prin studiu adițional în anul 2010 a încadrat toate arboretele în grupa a II - a funcțională. Amenajamentul actual a încadrat cea mai mare parte (78%) a arboretelor în grupa I funcțională și restul (22%) în grupa a II - a funcțională. Prin urmare, amenajamentul actual a sporit intensitatea funcțiilor de protecție, ridicând-o de la un nivel minimal (protecția de ansamblu a mediului înconjurător pe care o oferă orice pădure) la un nivel ridicat, atribuind funcții precise de protecție: protecția peisajului natural din interiorul zonelor cu regim de arie naturală protejată din rețeaua "Natura 2000" (categoria funcțională 5B - tip III de categorii funcționale). Restul funcțiilor atribuite anterior au fost menținute. În acest mod, amenajamentul actual a constituit o suprafață încadrată în grupa I funcțională, prin atribuirea unor funcții noi de protecție și a extins-o la mai mult de trei sferturi din suprafața întregului fond forestier.

Este evident că realizarea continuității funcționale a pădurilor din U.P.VII Ohaba este o certitudine. Nu a scăzut rolul funcțional al arboretelor, ci dimpotrivă a fost amplificat. Zonarea funcțională de la amenajarea actuală corespunde fostelor și actualelor obiective de îndeplinit, iar adoptarea bazelor de amenajare, organizarea producției și stabilirea lucrărilor silviculturale asigură realizarea acestora și, implicit, continuitatea funcțională a pădurilor.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Eficiența modului de gospodărire a pădurilor determină eficacitatea lor funcțională, reflectată în evoluția principalilor indicatori cantitativi, calitativi și valorici ai fondului forestier, în principal ai producției și productivității arboretelor. De altfel, analiza permanentă a evoluției indicatorilor de bază în timp, pe parcursul unor amenajări succesive, este o necesitate obiectivă, modelarea structurii pădurii prin soluțiile date fiind incertă la fiecare început de etapă fără cunoașterea și interpretarea datelor din trecut.

Evoluția pădurilor și eficacitatea modului lor de gospodărire pe parcursul amenajamentelor precedente nu poate fi analizată pertinent, având în vedere că U.P., în forma actuală, s-a constituit recent, arboretele sale provenind din părți ale unei unități de producție, din cadrul a unui ocol silvic. Ele au fost părți ale unui ansamblu diferit, mult mai mare, doar pentru acesta din urmă făcându-se reglementarea producției lemnoase.

În subcapitolul 14.1., din partea a II-a, este redată dinamica dezvoltării fondului forestier începând cu etapa 2006 și prognozarea ei în timp, cu accent pe primele etape următoare (respectiv peste 10 și 20 de ani), până la nivelul de perspectivă.

Ansamblul de date se prezintă etapizat, cu referire directă la subunitățile de producție care evoluează mai pregnant în cadrul procesului de gospodărire și pentru care se impune o prognoză în timp.

Trebuie menționat că toate prognozele ce se vor face la acest subcapitol pentru principalii indicatori ai fondului forestier se bazează pe menținerea integrității actualului fond forestier. Orice modificări ale acestuia va atrage după sine posibila evoluție a indicatorilor spre o altă direcție decât cea prognozată.

10.2.1. Indicatori cantitativi (vârste, volume, creșteri)

Principalii indicatori cantitativi ai fondului forestier productiv al U.P.VII Ohaba (S.U.P. "A") și prognoza evoluției lor sunt prezentați sintetic în tabelul 10.2.1.1.

Dinamica indicatorilor cantitativi ai fondului de producție

Tabelul 10.2.1.1.

Indicatori cantitativi	UM	Valori la nivelul.....				
		2006	2016	2026	2036	În persp.*
* Ponderea pădurilor din suprafața fondului forestier	%	98.4	98.4	98.4	98.4	98.4
* Volumul lemnos total pe picior	mii mc	24.72	25.14	33.42	34.60	48.96
* Volumul lemnos mediu pe picior	mc/ha	168	171	228	236	334
* Clasa de producție medie		3.3	3.2	3.2	3.1	2.5
* Vârsta medie	ani	55	67	73	79	55
* Creșterea curentă totală - total fond forestier	mc/an	791	665			910
* Creșterea curentă medie - total fond forestier	mc/an/ha	5.3	4.5			6.2
* Creșterea curentă totală	mc/an	791	665			910
* Creșterea curentă medie	mc/an/ha	5.3	4.5			6.2
* Creșterea indicatoare totală	mc/an	351	315	410	337	600
* Creșterea indicatoare medie	mc/an/ha	2.4	2.1	2.8	2.3	4.1
* Posibilitatea de produse principale totală	mc/an	151	143	133	315	600
* Posibilitatea de produse principale la hectar	mc/an/ha	1.0	1.0	0.9	2.1	4.1
* Posibilitatea de produse secundare totală	mc/an	203	55	90	150	310
* Posibilitatea de produse secundare la hectar	mc/an/ha	1.4	0.4	0.6	1.0	2.1

Analizând evoluția principalilor indicatori se constată următoarele:

- suprafața totală a fondului forestier va rămâne cel puțin la nivelul actual;
- volumul lemnos pe picior va crește treptat, dar nu spectaculos. Odată cu ameliorarea consistenței, a structurii pe specii și a celei pe clase de vârstă va crește și volumul de masă lemnoasă acumulată pe picior. Un traseu similar va avea și volumul lemnos pe picior la hectar. În perspectivă, fondul lemnos va ajunge la cca. 49 de mii m³, iar volumul la ha la cca. 334 m³/ha.
- productivitatea arboretelor se va ameliora treptat pe măsura îmbunătățirii structurii pe specii. Prin toate măsurile propuse de amenajament ameliorarea productivității va avea caracter continuu, până la atingerea unei productivități majoritar mijlocie, corespunzătoare potențialului stațional.
- vârsta medie va avea o tendință crescătoare în primele decenii, pe măsura înaintării în timp a excedentului de arborete din clasele mijlocii de vârstă. Începând cu deceniul III va exista un excedent foarte mare de arborete exploatabile. Odată cu începerea lichidării acestuia vârsta medie va începe să scadă, ajungând în perspectivă la o valoare optimă de 55 ani.
- creșterea curentă totală precum și cea medie vor evolua în funcție de dinamica vârstei medii și a clasei medii de producție. În general, vor avea o tendință descrescătoare, după care una ascendentă, stabilizându-se la un nivel de 910 m³/an și, respectiv, 6,2 m³/an/ha;
- posibilitatea de produse principale va avea un traseu ușor descendent în deceniul II, iar din deceniul III va atinge quantumul maxim posibil de susținut de fondul forestier. Începând cu deceniul III va apărea un excedent foarte mare de arborete exploatabile, care va permite adoptarea unor posibilități mari, chiar peste nivelul actual al creșterii indicatoare. În perspectivă aceasta va ajunge la un quantum de 600 m³/an, cca. două treimi din creșterea curentă a întregului fond productiv.
- posibilitatea de produse secundare va crește ușor în viitor, pe măsura ameliorării structurii pe specii și a înaintării în vârstă a arboretelor actuale (va crește volumul mediu la hectar). În perspectivă quantumul posibilității de produse secundare va atinge cca. jumătate din cel al creșterii indicatoare (310 m³/an). Practic la acest nivel, corespunzător unei structuri optime, creșterea curentă anuală va fi recoltată integral (două treimi sub formă de produse principale și o treime sub formă de produse secundare).

10.2.2. Indicatori calitativi (compoziție, proveniență, rol protectiv)

Principalii indicatori calitativi ai fondului forestier al U.P.VII Ohaba se referă la structura acestuia pe specii, clase de calitate și mod de regenerare precum și la eficacitatea sa funcțională.

- structura actuală a fondului de producție pe specii este foarte departe de cea optimă. Ponderea carpenului este foarte mare, în detrimentul gorunului. Carpenul s-a extins masiv, având caracter invadant și, de cele mai multe ori, se regăsește în structura arboretelor în proporții prea mari. Specia principală valoroasă, gorunul, este sub ponderea optimă. Foarte deficitare sunt speciile de amestec. În unele arborete s-a extins ușor salcâmul, dar acesta nu are deocamdată caracter invadant. Ameliorarea structurii actuale pe specii va fi un obiectiv important al gospodăririi pădurilor luate în studiu, fiind totodată și greu de realizat. Compoziția actuală va trebui modelată permanent, prin lucrări silviculturale, spre un nivel optim, corespunzător potențialului stațional. În perspectivă, o compoziție a fondului productiv 79GO 5TE 16DT va fi ideală, pe deplin corespunzătoare potențialului stațional local.

- ponderea speciilor cu valoare ridicată este în prezent sub potențialul oferit de stațiunile locale. Practic este vorba despre gorun. În arboretele cu funcții de producție, valoarea economică este importantă. Aici ordinea speciilor după valoare este gorun, paltin de munte, frasin, cireș, tei. În

arboretele cu funcții exclusiv de protecție, valoarea protectivă este prioritară și nu se mai poate vorbi despre aceeași ordine a speciilor după valoare. În aceste cazuri toate speciile au aceeași importanță, pentru că rolul atribuit pădurii poate fi îndeplinit numai cu condiția menținerii acesteia în timp. Totuși, gorunul rămâne specia cea mai valoroasă și din punct de vedere protectiv. În toate cazurile, acesta trebuie promovat și menținut pe cât posibil în arborete viabile, provenite din regenerări naturale din sămânță.

- așa cum am mai arătat la capitolele anterioare, structura actuală a pădurilor este alterată în raport cu structura tipurilor natural fundamentale de pădure. Ponderea arboretelor naturale este mică (76%). Arboretele naturale cu structură plurienă (relativ plurienă) sunt foarte bine reprezentate (54% din suprafața pădurii). Dar în majoritatea cazurilor este vorba despre un element bătrân de gorun sub care se găsește un element mai tânăr de carpen, uneori majoritar. Ca urmare, nu se poate vorbi despre o structură plurienă naturală formată din speciile valoroase caracteristice tipurilor natural fundamentale de pădure. Acești parametri calitativi (ponderea arboretelor naturale și ponderea arboretelor naturale pluriene) se vor ameliora într-un viitor mai îndepărtat pentru că un obiectiv mai apropiat este înlocuirea arboretelor cu structură alterată cu arborete a căror structură este corespunzătoare tipurilor naturale de pădure. Acest lucru este realizabil prin modelarea structurii pe specii prin tăieri de îngrijire și unde este cazul prin înlocuirea arboretelor necorespunzătoare cu altele noi, mai viabile, dar majoritar prin plantații. În ultimul caz, se vor crea arborete cu structură apropiată de cea normală, dar artificiale. Abia când acestea se vor putea regenera natural, locul lor va putea fi luat de arborete de gorun și specii de amestec cu structură aproape identică cu cea a tipurilor naturale de pădure. Prin conducerea regenerării acestor arborete, în cadrul unor tratamente cu perioade mai lungi de regenerare, se vor putea crea arborete naturale cu structură plurienă, considerate a fi mai valoroase, atât din punct de vedere productiv, cât și protectiv. Totodată adoptarea perioadelor mai lungi de regenerare, în arborete naturale cu structură relativ echienă, în momentul în ajungerii lor la exploatabilitate, va conduce la crearea de arborete noi, cu structură mai diversificată, relativ - pluriene. În perspectivă se vor aplica numai tratamente cu regenerare sub masiv.

- structura fondului de producție pe clase de calitate este nesatisfăcătoare. Proporția mare a exemplarelor cu tulpini nesănătoase (96%) și proveniența majoritară din lăstari (100%) se răsfrâng asupra calității masei lemnoase. În viitor, pe măsura înlocuirii exemplarelor din lăstari (majoritatea cu tulpini nesănătoase) cu exemplare din sămânță, calitatea masei lemnoase se va îmbunătăți vizibil.

- structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare este, de asemenea, necorespunzătoare, fondul forestier provenind practic din lăstari în proporție de 100%, ca urmare a modului de gospodărire a pădurilor în trecut. Ameliorarea structurii pe specii va avea drept consecință și ameliorarea modului de regenerare a pădurilor, mai întâi prin înlocuirea exemplarelor din lăstari cu cele din plantații și apoi a acestora din urmă cu cele din însămânțare naturală.

- în prezent în fondul forestier al U.P. nu se găsesc arborete capabile să producă lemn de calitate superioară. Condițiile staționale nu permit existența unor arborete naturale de productivitate superioară. În perspectivă, odată cu îmbunătățirea structurii fondului forestier, vor putea apare arborete din care s-ar putea obține lemn de calitate superioară, dar doar la nivel unele exemplare și nu de arborete întregi.

- cea mai mare parte (78%) din arboretele fondului forestier al U.P.VII Ohaba au funcții prioritare de protecție și secundare de producție. Restul (22%) au funcții prioritare de producție. Menținerea vegetației forestiere în arboretele cu funcții prioritare de protecție va fi obiectivul principal al gospodăririi pădurilor de aici, iar efectul principal al acestui lucru va fi împiedicarea sau limitarea degradării stațiunilor locale și a peisajului local. În perspectivă, dacă nu vor apărea noi obiective speciale de protejat, funcțiile protective actuale se vor menține.

10.2.3. Indicatori de caracterizare valorică

Din fondul forestier al U.P.VII Ohaba urmează să se recolteze în următorii 10 ani cca. 2.735 m³ de masă lemnoasă, de calități și dimensiuni diferite. Având în vedere starea actuală a pădurilor, această masă lemnoasă va fi de calitate medie și va fi valorificată, în principal, ca sortimente obișnuite, dar și ca lemn de foc.

Indicele mediu de recoltarea a masei lemnoase este de 1,9 m³/an/ha, sub indicele de creștere curentă (4,5 m³/an/ha pentru întreg fondul forestier). Într-un fond forestier cu structură normală, cei doi indici ar fi foarte apropiați, altfel spus, s-ar putea recolta integral creșterea curentă anuală, iar structura posibilității ar fi constantă (raportul dintre produsele principale, produse le secundare și produsele din igienă).

În următorul deceniu quantumul masei lemnoase posibil de recoltat va fi la limita inferioară pentru a satisface nevoile actualului proprietar. Pe viitor, acesta va putea crește. Veniturile obținute din valorificarea acestei mase lemnoase pot acoperi totuși toate cheltuielile necesare pentru o gospodărire de calitate a pădurilor din fondul forestier.

Se preconizează ca, în viitor, printr-o atentă selecție, impusă prin adoptarea de tratamente ce vizează realizarea unei structuri optime, să fie posibilă îmbunătățirea în perspectivă a indicatorilor de sinteză, îndeosebi celor ai speciilor reprezentative pentru unitatea de bază: gorun și stejar pedunculat. Ameliorarea structurii fondului productiv va fi un proces destul de îndelungat.

Din analiza graficelor prezentate la subcapitolul 14.2. se poate constata dezechilibrul structurii pe clase de vârstă a fondului productiv la amenajarea actuală. Acest dezechilibru este consecința grupării arboretelor în actuala U.P. în momentul constituirii fondului forestier. Nu este consecința gospodăririi acestora pe o perioadă îndelungată de timp în baza unor reglementări concepute strict pentru acestea.

Peste 20 de ani, structura pe clase de vârstă a fondului productiv nu va suferi modificări evidente față de cea actuală, în afara avansării cu o clasă de vârstă a actualelor arborete. Normalizarea structurii pe clase de vârstă va fi îndelungată și destul de lentă. O posibilă finalizare a acesteia este estimată numai în a doua jumătate a celui de-al doilea ciclu.

11. DIVERSE

11.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia.

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2016 și are o durată de valabilitate de 10 ani, respectiv până la data de 31 decembrie 2025.

11.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

În următorii 10 ani, pe toată durata de aplicare a prezentului amenajament, administratorului pădurii îi revine sarcina de a ține o evidență riguroasă a lucrărilor executate în fiecare unitate amenajistică. Evidența lucrărilor executate se va înscrie pe pagina din dreapta a descrierii parcelare, în spațiul liniat alocat fiecărei u.a. și în formularele anexate din partea a IV - a.

De asemenea, se va ține la zi:

- evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la recoltarea masei lemnoase și împăduriri;

- evidența materialului de împădurit (proveniență, schemă de plantare, anul plantării, suprafață efectiv împădurită, etc.);

- evidența dinamicii procesului de regenerare naturală, pe formularele corespunzătoare anexate în partea a IV - a;

- evidența evoluției factorilor destabilizatori, a calamităților și consecințelor acestora;

- evidența dotării ocolului cu construcții forestiere, instalații de transport, etc.

Administratorul are obligația de a întreține în bună stare parcelarul, subparcelarul și bornele amenajistice. Totodată, răspunde de integritatea și păstrarea elaboratelor și hărților amenajistice, inclusiv a celor expirate.

11.3. Indicarea hărților amenajamentului

La prezentul amenajament se anexează următoarele hărți la scara 1:20.000:

1. Harta arboretelor;
2. Harta lucrărilor de cultură și exploatare.

11.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

Proiectantul de specialitate este S.C."FANALRO" S.R.L. Timișoara.

La elaborarea amenajamentului de față a participat următorul colectiv:

Faza teren:

- descrieri parcelare: ing. L. Leanca, ing. A. Belea
- ridicări în plan: proi. A. Roman
- inventarieri: proi. A. Roman

- șef proiect: ing. L. Leanca
- recepția lucrărilor: ing. Oprița Ioan - șef O.S.Sebeș R.A.
ing. Șchiop Traian - reprezentant G.F.Cluj-Napoca
- specialist C.T.A.P.: ing. Ilie Andrei

Faza redactare:

- elaborare concept: ing. L. Leanca, ing. A. Belea
- lucrări tehnicieni: proi. A. Roman
- șef proiect: ing. L. Leanca
- specialist C.T.A.P.: ing. Ilie Andrei

Faza definitivare:

- tehnoeditare: ing. L. Leanca
- editare elaborat final: ing. L. Leanca

Procesele verbale de la Conferința I și a II - a de amenajare sunt anexate la prezentul studiu de amenajament.

11.5. Bibliografie

1. Beldie, A., Chiriță, C., 1968: Flora indicatoare din pădurile noastre, Editura Agro-silvică, București
2. Carcea, F., 1967: Metode de amenajarea pădurilor, Editura Agro-silvică, București.
3. Chiriță, C., 1968: Solurile României, Editura Academiei R.P.R., București
4. Chiriță, C. și colab., 1977: Stațiuni forestiere, Editura Academiei, București.
5. Chiriță, C. și colab., 1964: Fundamentele naturalistice și metodologice ale tipologiei și cartării staționale forestiere, Editura Academiei, București.
6. Giurgiu, V., 1962: Vârstele optime de tăiere pentru pădurile din România, Editura Agro-silvică, București.
7. Giurgiu, V. și colab., 1972: Biometria arborilor și arboretelor din România, Editura Ceres, București.
8. Giurgiu, V., 1988: Amenajarea pădurilor cu funcții multiple, Editura Ceres, București.
9. Haralamb, A., 1956: Cultura speciilor forestiere, Editura Agro-silvică, București
10. Marcu, M., 1983: Meteorologia și climatologia forestieră, Editura Ceres, București.
11. Negulescu, E., 1973: Silvicultura, Editura Ceres, vol.I și II, București.
12. Pașcovschi, S., Leandru, V., 1958: Tipurile de pădure din R.P.R., Editura Agro-silvică, București
13. Păunescu, G., 1975: Soluri și stațiuni forestiere, Editura Academiei R.S.R., vol.I, București
14. Purceleanu, S., Pașcovschi, S., 1968: cercetări tipologice și sinteze asupra tipurilor fundamentale de pădure din România, CDF, București.
15. Rucăreanu, N., Leahu, I., 1982: Amenajarea pădurilor, Editura Ceres, București.
16. *** : Harta geologică a României
17. *** : Monografia geografică a R.P.R., Editura Academiei R.P.R., vol.I, București, 1960
18. *** : Atlasul geografic al R.S.R., Institutul de Meteorologie și Hidrologie, București, 1966
19. *** : Amenajamentul U.B.VII Ohaba, S.C.FANALRO S.R.L. Timișoara, 2006

20. *** : Studiu adițional de modificare a prevederilor Amenajamentului U.B.VII Ohaba, S.C.FANALRO S.R.L. Timișoara, 2010
21. *** : Sistemul român de clasificare a solurilor, București, 1980
22. *** : Îndrumări privind aplicarea, executarea și asigurarea regenerării naturale, București, 1969
23. *** : Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, I.C.A.S., București, 1984
24. *** : Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate, M.A.P.P.M.,București, 2000
25. *** : Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor, M.A.P.P.M.,București, 2000
26. *** : Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor, M.A.P.P.M.,București, 2000
27. *** : Norme tehnice pentru evaluarea volumului de lemn destinat comercializării, M.A.P.P.M.,București, 2000
28. *** : Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, M.A.P.P.M.,București, 2000
29. *** : Îndrumări tehnice privind compozițiile, schemele și tehnologiile de regenerare a pădurilor, Ministerul Silviculturii, București 1987
30. *** : Norme tehnice privind îngrijirea și conducerea arboretelor, Ministerul Silviculturii, București, 1986
31. *** : Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor, Ministerul Silviculturii, București, 1988
32. *** : Norme tehnice pentru evaluarea masei lemnoase exploatabile. Ministerul Silviculturii, București, 1986
33. *** : Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor, Ministerul Silviculturii, București, 1986

PROCES VERBAL DE PUNERE IN POSESIE NR. 871
incheiat azi 29.10.2002

Subsemnatii: Civca Ioan, in calitate de primar, Bască Gheorghe, in calitate de secretar reprezentant al detinatorului legal al terenului ce se preda, Dumitrescu Catalin, in calitate de reprezentant legal (imputernicirea Nr. 57/25.09.02 legalizata la Biroul Notarial D. Burz), am procedat primii la predarea, iar ultimul la primirea suprafetei de 137,40 ha teren forestier, validata de Comisia judeteana pri Hotarirea Nr.15 din 13.03.2001 la pozitia 22 din anexa 56.

Categoria terenului, amplasamentul cadastral si vecinatatile acestuia sunt prezentate in tabelul de mai jos:

Nr. crt	Categoriile de folosinta	Suprafata		Ocolul Silvic	Amplasamentul cadastral				Supraf. din u.a. (ha)	Vecinatati ale amplasamentului cadastral general	
		Ha	Mp		General		Forestier			Punct cardinal	Detinator
					Tarla	Parcela	UP	ua			
1.	Teren forestier inscris in amenajamentul silvic	0	2100	Petresti	Fn	462	III	61 A	17,7	N - Arabil Vingard	
		0	1300	Petresti	Pr	461	III	61 B	3,6	E - Pd.Stat	
		29	5600	Petresti	Pd%	467	III	61 C	4,7	S - Pd.Stat	
				Petresti			III	61 E	3,1	V - Arabil Vingard	
				Petresti			III	61 F	0,8		
		0	500	Petresti	Pr	326	III	66 B	1,2	N - Ps. Vingard	
		0	300	Petresti	Pr	324	III	66 C	0,4	E - Ps. Vingard	
		0	500	Petresti	Pr	325	III	67 A	2,3	S - Pd.Stat	
		11	9800	Petresti	Pd	322	III	67 B	21,6	V - Ps. Vingard	
		0	600	Petresti	Fn	323	III	67 C	1,8		
		0	2300	Petresti	De	263	III	67 D	33,8		
		8	5500	Petresti	Pd	261	III	67 E	3,9		
		0	1500	Petresti	Fn	262	III	67V2	1,2		
		0	4600	Petresti	Ps	260	III	67V3	0,5		
		0	900	Petresti	De	265	III	68	7,8		
		1	3300		Pd	266					
		0	9500		Ps	267					
		0	1200		De	268					
		10	6100		Pd	256					
		0	5000		Ps	257					
0	2100		Ps	258							
0	5500		Pd	252							
0	2000		Ps	253							
0	2300		Ps	255							

Nr. crt	Categoriile de folosinta	Suprafata		Ocolul silvic	Amplasamentul cadastral				Supraf. din u.a. (ha)	Vecinatati a amplasamentu cadastral gene	
		Ha	Mp		General		Forestier			Punct cardinal	De at
					Tarla	Parcela	UP	u.a			
	Teren forestier inregistrat in amenajamentul silvic	0	2900		De	254					
		0	8200		Pd	279					
		0	300		De	278					
		4	8700		Pd	276					
		0	1500		Ps	275					
		0	300		De	270					
		0	1500		Pd	273					
		0	900		De	272					
		1	600		Pd	242					
		0	9900		Pd	286					
		0	700		De	287					
		0	2900		De	289					
		1	8000		Pd	288					
		0	3500		De	277					
		0	1400		De	290					
		2	1700		Pd	291					
		0	1500		Fn	292					
		0	400		De	320					
		0	8100		Pd	318					
		0	1400		Ps	319					
		0	3400		Ps	317					
		0	500		Pd	297					
		1	1900		Pd	298					
		0	500		Pd	296					
		0	600		Ps	294					
		0	9100		Ps	295					
		0	3200		De	271					
		0	2200		Pd	293					
		1	2000		Pd%	302					
		0	1100		De	310					
		0	800		Pr	313					
		0	2200		De	303					
		0	9700		Pd	396					
		0	2100		De	308					

Nr. crt. loc.	Categorii de folosinta	Suprafata		Ocolul silvic	Amplasamentul cadastral				Supraf. din u.a. (ha)	Vecinatati ale amplasamentului cadastral gener	
		Ha	Mp		General		Forestier			Punct cardinal	Detato
					Tarla	Parcela	UP	u.a.			
	Teren forestier inregistrat in amenajamentul silvic	17	700		Pd	314					
		0	7100		Fn	316					
		2	300	Petresti	Pd	121	III	106	2,5		N,E - Arabil Vingard
		0	4700		Ps%	112					S,V - Ps. Vingard
		7	3100	Petresti	Pd	143 ✓	III	107 A	3,6		
		3	2000	Petresti	Pd	141	III	107 B	14,7		
		0	2600	Petresti	De	142/1	III	107 C	3,2		
		4	5800	Petresti	Pd	139	III	107 D	1,8		
		0	32000	Petresti	De	138/2	III	107 E	4,5		
		2	8600	Petresti	Pd	144	III	107 F	2,0		
		0	900	Petresti	De	145	III	107 V	0,7		
		0	8100		Pd	146					
		0	1100		Pd	147					
		4	7000		Pd	148					
		0	2200		Ps	140					
		6	400		Ps%	150					
137		4000	TOTAL Com. Ohaba								

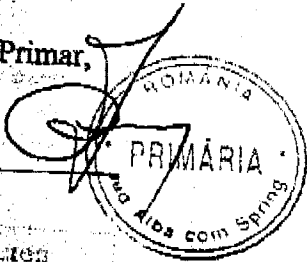
Predarea s-a facut in urma unei inspectii de fond la care au participat reprezentantii legalii proprietarului, care vor asigura paza si gospodaria terenurilor forestiere, iar in prezent nu exista cioari arbori nemarcate cu ciocane silvice.

Pentru delimitarea de restul fondului forestier a suprafetei primite s-au folosit urmatoarele:
Semne cu vopsea alba.

Domnul/doamna Mihailan Nicobe, in calitate de reprezentant legal al proprietarului, declara ca a luat cunostinta de prevederile legale referitoare la obligatia respectarii regimului silvic. De aceasta data paza si administrarea terenului preluat vor fi asigurate de proprietar in conformitate cu prevederile legale.

Drept pentru care s-a incheiat prezentul proces verbal in 4 exemplare (doua pentru Comuna locala, unul pentru proprietar si unul pentru detinatorul legal).

Primar,



Secretar,

[Signature]

Specialist in masuratori topografice,

[Signature]

Teren
forestier
inscris
in cartea
meritului
silvic

Reprezentant al detinatorului legal al terenului ce se preda,



Proprietar/Reprezentant legal



ROMANIA

COMISIA JUDEȚEANĂ PENTRU STABILIREA DREPTULUI DE PROPRIETATE ASUPRA TERENURILOR

Județul.....ALBA.....

Codul 0 0 7 9 4 5

Nr . 14.148/1733

Comisia județeană pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor, constituită în baza Ordinului prefectului nr.313...../.....08.07.2004 analizând propunerile comisiei comunale/orășenești/municipale, în baza prevederilor Legii nr. 18/1991, ale Legii nr. 1/2000 și ale Legii nr. 247/2005, cu modificările ulterioare, emite următorul

L 247/2005

TITLU DE PROPRIETATE

Persoana fizică/Persoana juridică..... COMUNA OHABA

(moștenitorii defunctului/defunctei).....
având domiciliul/sediul în comuna (satul)/orașul/municipiul..... OHABA
....., județul/sectorul..... ALBA
proprietate o suprafață totală de 11.....ha 5000.....mp, teren cu vegetație forestieră, din care: 11.....ha 5000.....mp, din fondul forestier național (cu destinație forestieră);.....ha.....mp, din afara fondului forestier național (cu destinație agricolă), situată pe teritoriul comunei/orașului/municipiului/sectorului SPRING
.....structurată și amplasată conform celor menționate în anexă și pusă în posesie conform Procesului-verbal nr. 1267...../..... 15.08.2007

Proprietarul va exercita asupra bunurilor de mai sus toate drepturile și obligațiile ce decurg din Constituția României și din legislația cu specific silvic în vigoare.

PREFECT,

DAN CORIOLAN SIMEDRU

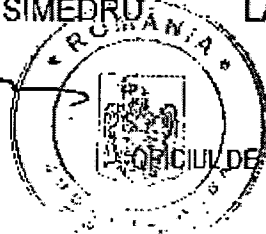
SUBPREFECT

LADANYI ARPAD

INSPECTORATUL SILVIC TERITORIAL

INSPECTOR ȘEF,

MOALE GHEORGHE



OFICIUL DE CADASTRU ȘI PUBLICITATE IMOBILIARĂ

DIRECTOR GENERAL

LUKACS EUGENIA

Data 18.06.2008

Valabil însoțit de anexă

2002

**ANEXA NR. 1 LA TITLUL DE PROPRIETATE NR. 14148/1733 CODUL 007945
SUPRAFAȚA PRIMITĂ ÎN PROPRIETATE**

Nr. crt.	Categoriile de terenuri	Suprafața		Ocolul silvic	Amplasamentul cadastral				Vecinătăți ale amplasamentului cadastral general	
		ha	mp		general		forestier		Pct. card.	Deținători
					Taria	Parcelă	UP	UA		
1	Teren forestier înscris în amenajamentul silvic	6	2000	SEBES	83	467/3	III	61D	N	PD. Com. Ohaba
									E	PD. Com. Rosia de Secas
									S	PD. Com. Ohaba
									V	PD. Com. Ohaba
		1	1000	SEBES	49	281/1	III	66D%	N	PD.Oc.Silvic Sebes
									E	PD. Com. Ohaba
									S	PD. Com. Ohaba
									V	PD.Oc.Silvic Sebes
		4	2000	SEBES	70	398/3	III	66D%	N	PD.Oc.Silvic Sebes
									E	PD. Com. Ohaba
									S	PD. Com. Ohaba
									V	PD.Oc.Silvic Sebes
2	Pășune împădurită									
3	Alte terenuri cu vegetație forestieră necuprinsă în amenajamentul silvic									
Total suprafață pusă în posesie		11	5000							

O.S.Sebeş R.A.
Nr. 2367 / 10.11.2015

S.C.FANALRO S.R.L. Timișoara
Nr. 168 / 10.11.2015


PROCES VERBAL

al Conferinței I de amenajarea pădurilor

pentru avizarea temei de proiectare privind amenajamentul silvic al fondului forestier
proprietate publică aparținând
Comunei Ohaba, județul Alba

Participanți :

1. ing. **Șchiop Traian** - reprez.Garda Forestieră Cluj-Napoca 


2. ing. **Andrei Ilie** - specialist C.T.A.P. S.C.Fanalro S.R.L. 

3. **Nicolae Oprica** - consilier A.P.M.Alba 

4. ing. **Oprîța Ioan** - șef O.S.Sebeş R.A. 



5. ing. **Coltor Petru** - fond forestier O.S.Sebeş R.A. 

6. ing. **Dican Vasile** - reprezentant Com.Ohaba 

7. ing. **Leanca Liviu** - șef proiect S.C.FANALRO S.R.L. 



În conformitate cu prevederile din “Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor” s-a analizat tema de proiectare pentru **amenajarea fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Ohaba, județul Alba.**

În urma discuțiilor și analizelor s-au constatat următoarele :

1. Documente de proprietate

Documentele care atestă proprietatea Comunei Ohaba, județul Alba, asupra fondului forestier de amenajat sunt:

- proces verbal de punere în posesie nr. 871 din 24.10.2002 - **137,4 ha**, emis de Comisia Locală Șpring, județul Alba, pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor;
- titlu de proprietate nr. 14148/1733 din 18.06.2008 - **11,5 ha**, emis de Comisia județeană Alba, pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor.

Suprafața fondului forestier aparținând Comunei Ohaba, județul Alba provine din:

Ocolul Silvic	U.P.	Parcele aferente	Acte proprietate ha	Suprafață acte proprietate ha	Suprafață amenaja- ment anterior ha
Ocolul Silvic Sebeș R.A.	U.B.VII Ohaba	61, 66 - 68, 106 - 107	PV nr. 871/24.10.2002 TP nr. 14148/1733/18.06.2008	137,4 11,5	137,4 11,5
TOTAL GENERAL				148,9	148,9

Câte o copie a respectivelor documente de proprietate va fi pusă la dispoziția proiectantului în vederea introducerii acestuia în amenajament, la capitolul documente de proprietate.

2. Suprafața totală a fondului forestier aparținând Comunei Ohaba, județul Alba, care face obiectul reamenajării este de 148,9 ha, conform documentelor de proprietate.

3. Constituirea unității de producție

Pentru fondul forestier aparținând Comunei Ohaba, județul Alba, provenit din reconstituirea dreptului de proprietate în baza Legilor nr. 1/2000 și nr. 247/2005, a fost întocmit un amenajament distinct, intrat în vigoare la data de 01.01.2006, modificat printr-un studiu adițional întocmit în anul 2010, fiind constituită o unitate de producție denumită U.P.VII Ohaba.

Având în vedere că în perioada de aplicare a respectivului amenajament precedent proprietatea forestieră nu a suferit modificări esențiale, la actuala reamenajare se va constitui o singură unitate de producție, ce va fi denumită **U.P.VII Ohaba**, alcătuită din fondul forestier aparținând Comunei Ohaba, județul Alba.

4. Limitele fondului forestier care va face obiectul reamenajării sunt cele din documentele de proprietate menționate mai sus.

5. Numerotarea bornelor, parcelarului și subparcelarului

Cu ocazia lucrărilor de teren (descrieri parcelare) se va păstra pe cât posibil numerotarea actuală a parcelelor. Pichetajul parcelar și subparcelar se va executa cu vopsea roșie, conform normelor de amenajare a fondului forestier în vigoare.

Bornele își vor păstra pe cât posibil numerele vechi. Dacă va fi necesar, se vor amplasa și borne noi, numerotate în continuarea celor existente.

Delimitările parcelare, limitele de proprietate și bornele vor fi executate de către proprietar împreună cu personalul de teren autorizat al administratorului (Ocolul Silvic), iar cele subparcelare de către proiectant.

Subparcelarul se va reactualiza conform stării actuale a arboretelor, în concordanță cu criteriile de constituire a subparcelelor din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor-ediția 2000" și se va materializa pe teren.

6. Baza cartografică

Se va utiliza baza cartografică formată din cele mai recente planuri restituite cu curbe de nivel la scara 1:5.000.

În cazul în care se constată lipsa de planuri proiectantul împreună cu beneficiarul vor face demersurile necesare la OCPI pentru obținerea celei mai noi baze cartografice.

Ridicările în plan se vor executa cu precădere pentru subparcelele noi constituite și totodată acolo unde situația din teren o impune.

7. Ocupații și litigii: nu sunt.

8. Zonarea funcțională

La amenajarea anterioară fondul forestier aparținând Comunei Ohaba, județul Alba a fost încadrat integral în grupa a II - a funcțională, cu rol de producție și protecție (146,6 ha). Terenurile afectate (2,3 ha) au fost încadrate de asemenea în grupa a II - a funcțională.

Proiectantul va reanaliza încadrarea pe grupe și categorii funcționale a fiecărui arboret în parte în conformitate cu "Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor".

În situația în care, în legislația de mediu referitoare la ariile naturale protejate sunt restricții, acestea se vor identifica prin includerea arboretelor în tipurile funcționale, grupele și subgrupele funcționale corespunzătoare restricțiilor impuse.

Menționăm că întreg teritoriul fondului forestier aparținând Comunei Ohaba, județul Alba, care va face obiectul amenajamentului, este situat în aria naturală protejată din rețeaua "Natura 2000 ROSCI0211 Podișul Secașelor.

9. Subunități de gospodărire

La amenajarea anterioară arboretele analizate erau incluse în următoarele subunități de gospodărire:

- SU.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite - 146,6 ha.

La amenajarea actuală se recomandă menținerea subunităților de gospodărire.

Dacă pe parcursul desfășurării lucrărilor de teren va apărea necesitatea constituirii unor alte tipuri de subunități, proiectantul va aduce acest lucru la cunoștința Conferinței a II - a de amenajarea pădurilor, care va decide oportunitatea creerii acestora.

10. Stabilirea Țelurilor de gospodărire și a bazelor de amenajare

10.1. Obiectivele social economice și ecologice, funcții

Obiectivele ecologice, sociale și economice se vor adopta funcție de situațiile concrete din teren.

Țelurile de gospodărire a pădurii se stabilesc în concordanță cu obiectivele ecologice, sociale și economice și cu respectarea dreptului de proprietate asupra pădurilor, exercitat potrivit prevederilor legale.

Având în vedere faptul că fondul forestier ce constituie obiectul studiului de amenajament este cuprins în arii naturale protejate din rețeaua "Natura 2000", la stabilirea obiectivelor social economice și ecologice se va ține cont de prevederile legislației în vigoare legate de gospodărirea și administrarea acestora.

10.2. Bazele de amenajare propuse a se adopta sunt :

- regimul *codru*;
- compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;
- exploatabilitatea: *de protecție*, exprimată prin *vârsta exploatabilității de protecție* pentru arboretele din grupa I funcțională, care vor fi luate în considerare la reglementarea procesului de producție lemnoasă și încadrate în S.U.P."A" și *tehnică*, exprimată prin *vârsta exploatabilității tehnice* pentru arboretele din grupa a II - a funcțională;
- tratamente: tăieri progresive, tăieri rase și tăieri în crâng;
- ciclul: se va stabili în concordanță cu vârsta medie a exploatabilității, structura arboretelor, funcțiile atribuite și proveniența arboretelor; la amenajarea precedentă a fost adoptat un ciclu de 110 ani.

În funcție de restricțiile impuse de legislația de mediu, până la Conferința a II - a de amenajarea pădurilor se va analiza și oportunitatea propunerii unor alte tratamente.

11. Administrarea fondului forestier

În prezent, fondul forestier aparținând Comunei Ohaba, județul Alba este administrată de Ocolul Silvic Sebeș R.A., structură silvică privată, cu sediul în Municipiul Sebeș, județul Alba.

12. Probleme speciale

◆ Proprietarii împreună administratorul (ocolul silvic) fondului forestier vor lua măsuri de reactualizare a limitelor parcelare și refacerea bornelor amenajistice.

◆ În arboretele ce necesită inventarieri fir cu fir, lucrările se vor executa în mod obligatoriu de către ocolul silvic, implicit și calculul volumelor.

◆ Proiectantul va analiza și propune noi categorii funcționale acolo unde condițiile staționale și orografice ale terenului sau obiectivele economice, sociale sau de interes științific impun adoptarea acestora.

◆ Proiectantul va analiza dacă fondul forestier se suprapune peste arii naturale protejate și va propune noi categorii funcționale pentru u.a. care se suprapun peste acestea.

◆ În cazul suprapunerii peste arii naturale protejate din rețeaua "Natura 2000", conform legislației de mediu în vigoare, beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu, pentru planuri și programe.

◆ La efectuarea lucrărilor de teren și la încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul va analiza și aplica prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.

◆ În cazul diferențelor de suprafață față de actele de proprietate, proiectantul va justifica aceste diferențe și va notifica în scris proprietarul despre acestea.

◆ În cazul în care, în urma efectuării lucrărilor de teren se vor constata eventualele probleme speciale (scoateri definitive sau temporare din fond forestier apărute pe parcursul derulării amenajamentului anterior, pierdere de suprafețe în favoarea altor proprietari, neconcordanțe între

actele de proprietate și situația reală din teren privind suprafețele, scoateri de terenuri din circuitul productiv, etc.), acestea vor fi aduse la cunoștință proiectantului de către proprietar și administratorul fondului forestier până cel târziu la definitivarea etapei de teren, urmând a fi analizate și de comun acord a se lua o hotărâre privind soluționarea acestor probleme, conform reglementărilor în vigoare

◆ Până la data Conferinței a II - a de amenajarea pădurilor proprietarul va prezenta titluri de proprietate pentru întreg fondul forestier pe care îl deține sau va face dovada inițierii demersurilor în acest scop.

◆ Conferința I de amenajarea pădurilor avizează Tema de proiectare elaborată pentru amenajarea fondului forestier aparținând Comunei Ohaba, județul Alba, cu luarea în considerare a celor prevăzute în prezentul proces verbal.

Prezentul proces verbal conține 5 pagini și s-a întocmit în 6 (șase) exemplare, câte unul pentru fiecare parte semnatară.

PROCES - VERBAL
privind recepția lucrărilor de
amenajarea pădurilor - faza teren
Încheiat azi 14.12.2015

Reprezentantul Gărzii Forestiere Cluj - Napoca - **ing. Șchiop Traian** am procedat în prezența șefului de proiect a unității specializate S.C. "FANALRO" S.R.L. Timișoara - **ing. Leanca Liviu**, a specialistului C.T.A.P. - **ing. Andrei Ilie**, a reprezentantului proprietarului - **ing. Dican Vasile** și a reprezentantului O.S. Sebeș R.A. - **ing. Oprîța Ioan** - șef ocol, la verificarea lucrărilor de teren executate de unitatea specializată, în baza Contractului de prestare servicii nr. 2152 din 22.10.2015, pentru întocmirea studiului de amenajament al fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Ohaba, în suprafață totală de 148,9 ha, amplasat pe raza Comunei Ohaba, județul Alba, constatând și stabilind următoarele:

1. Materializarea limitelor fondului forestier aparținând proprietarului mai sus menționat s-a executat de către administratorul pădurilor acestuia (O.S. Sebeș R.A.). Conform prevederilor procesului verbal al Conferinței I de amenajare din data de 10.11.2015 fondul forestier aparținând proprietarului mai sus menționat, pentru care se elaborează amenajamentul silvic, a fost constituit în U.P.VII Ohaba.

Se fac următoarele mențiuni: limitele de proprietate sunt materializate pe teren, fără încălcări și litigii; se vor amplasa borne parcelare noi cu acordul proiectantului.

Proprietarul a încheiat contract de administrare silvică/prestări servicii silvice cu O.S. Sebeș R.A., structură silvică privată cu sediul în Municipiul Sebeș, jud. Alba.

2. Cantitățile fizice executate cu ocazia culegerii datelor de teren, sondajele efectuate precum și numele proiectanților care au efectuat lucrările de amenajare sunt prezentate în anexele 1 și 2 care fac parte integrantă din acest proces verbal.

3. Pentru lucrările de descriere parcelară, realizările și elementele de verificare sunt prevăzute în anexa 1. S-a menținut numerotarea parcelarului din amenajamentul precedent. Lucrările de descriere parcelară s-au executat fără cartări staționale.

4. Pentru lucrările de ridicări în plan și inventarierea arboretelor realizările și elementele de verificare sunt prevăzute în anexa 2.

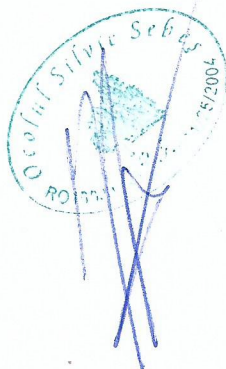
5. În urma verificărilor efectuate în teren se constată următoarele:

- lucrările de descriere parcelară sunt executate în conformitate cu Normele tehnice silvice;
- ridicările în plan sunt executate în conformitate cu Normele tehnice de amenajarea pădurilor (ridicările s-au efectuat cu receptoare GPS);
- inventarierea de arborete sunt executate în conformitate cu Normele tehnice de amenajarea pădurilor.

6. Beneficiarul acceptă lucrările verificate, însușindu-și-le în forma prezentată de către proiectant.

7. Prezentul proces verbal s-a încheiat în 5 exemplare, din care unul pentru Garda Forestieră, două pentru unitatea specializată, unul pentru administrator și unul pentru proprietar.

O.S.Sebeș R.A.



**Membru
C.T.A.P.,**

A handwritten signature in blue ink, consisting of several loops and a long horizontal stroke.

**Șef
proiect,**



**Reprezentant
Gardă Forestieră,**

A handwritten signature in blue ink, starting with a large 'S' and ending with a long horizontal stroke.

**Reprezentant
proprietar,**

A handwritten signature in blue ink, consisting of a few loops and a long horizontal stroke.

Proprietar: Comuna Ohaba
O.S.Sebeș R.A.

SITUAȚIA
cantităților fizice realizate și sondajele efectuate la
lucrările de descriere parcelară

Proprietatea sau unitățile de producție/bază constituite în cadrul acesteia		Descrieri parcelare			
Nr.	Denumirea	Nr. parcele	Suprafața totală (ha)	Suprafața verificată	U.a. verificate
		Nr. u.a.		ha %	
VII	Ohaba	6	148,9	50,6	61 A, B, C, 67 A, B
		24		34	
		<u>Concluzii:</u> - în u.a. 61 A se vor executa tăieri progresive de punere în lumină și racordare			

O.S.Sebeș R.A.,

Reprezentant
proprietar,

Membru
C.T.A.P.,

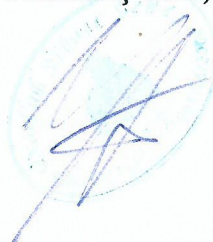
Șef
proiect,Reprezentant
Gardă Forestieră,

Proprietar: Comuna Ohaba
O.S.Sebeş R.A.

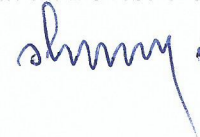
SITUAȚIA
cantităților fizice realizate și sondajele efectuate la
lucrările de ridicări în plan și inventarieri

Pro-prietate sau U.P. (U.B.)	Ridicări în plan					Inventarieri statistice							Executant
	Separări arborete km pcte	Liziere km pcte	Dru-muri km pcte	Total km pcte	Veri-ficat pcte %	parțiale (cercuri/ha)				integrale (mii arbori)			
						pantă < 20° 500 mp	pantă > 20° 500 mp	total	supraf. verif. (ha/%)	reali-zat	veri-ficat	%	inventarieri
	Puncte verificate					U.a. în care s-au verificat cercuri				U.a. și postațe verificate			
VII	1,06	-	-	1,06	9	18	-	18	0,15	-	-	-	Roman A. Belea A.
	115	-	-	115	8	0,90	-	0,90	17				
	pct. stații automate receptor Garmin					- u.a. 61 A: c12 - c14							Roman A. Belea A.
	<u>Concluzii:</u>					<u>Concluzii:</u>				<u>Concluzii:</u>			

O.S.Sebeş R.A.,

Reprezentant
proprietar,Membru
C.T.A.P.,Şef
proiect,Reprezentant
Gardă Forestieră,






Ocolul Silvic Sebeș R.A.

Nr. 662 / 29.03.2016





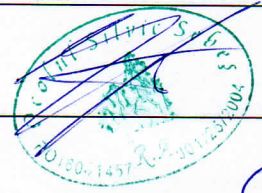





S.C.FANALRO S.R.L. Timișoara

Nr. 87 / 29.03.2016

PROCES VERBAL

al Conferinței a II - a de amenajarea pădurilor
privind amenajamentul fondului forestier proprietate publică aparținând
Comunei Ohaba, județul Alba

Participanți:

1. ing. **Șchiop Traian** - reprez. Garda Forestieră Cluj-Napoca _____ 
2. ing. **Andrei Ilie** - specialist C.T.A.P. S.C.FANALRO S.R.L. _____ 
3. **Nicolae Oprica** - consilier A.P.M.Alba _____ 
4. ing. **Oprîța Ioan** - șef O.S.Sebeș R.A. _____ 

5. ing. **Coltor Petru** - fond forestier O.S.Sebeș R.A. _____ 
6. ing. **Dican Vasile** - reprezentant proprietar _____ 
7. ing. **Leanca Liviu** - șef proiect S.C.FANALRO S.R.L. Timișoara _____ 

8. ing. **Murărete Cristian** - proiectant S.C.FANALRO S.R.L. Timișoara _____ 

În conformitate cu prevederile din "Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor" în vigoare, ne-am întrunit pentru a analiza și aviza planurile de cultură și exploatare ale **amenajamentului fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Ohaba, județul Alba**, obținut prin aplicarea legilor de proprietate - Legea nr.1/2000 și legii nr.247/2005.

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața totală a fondului forestier proprietate publică aparținând Comunei Ohaba, județul Alba care face obiectul amenajării este de 148,9 ha, conform documentelor de proprietate anexate.

Documentele de proprietate prin care proprietarul Comuna Ohaba a fost pus în posesie sunt următoarele:

- proces verbal de punere în posesie nr. 871 din 24.10.2002 - 137,4 ha, emis de Comisia Locală Șpring, județul Alba, pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor;
- titlu de proprietate nr. 14148/1733 din 18.06.2008 - 11,5 ha, emis de Comisia județeană Alba, pentru stabilirea dreptului de proprietate asupra terenurilor.

Documentele de proprietate sunt prezentate în documentația atașată prezentului proces verbal.

2. Amplasamentul proprietății

Fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Ohaba, județul Alba, organizat în U.P.VII Ohaba, a făcut parte, înainte de retrocedarea către actualul proprietar, din punct de vedere al administrației silvice de stat, conform actelor de proprietate, din cadrul O.S.Petrești (ulterior O.S.Sebeș), U.P.III Vingard, din cadrul D.S.Alba. După retrocedare, în anul 2006, a fost întocmit primul studiu de amenajament pentru actualul proprietar, sub denumirea U.B.VII Ohaba, pentru terenurile forestiere deținute la acea dată, în suprafață totală de 137,4 ha. În anul 2010 prevederile amenajamentului U.B.VII Ohaba au fost modificate printr-un studiu adițional, care a introdus în amenajament terenurile forestiere retrocedate ulterior anului 2006, în suprafață totală de 11,5 ha. Studiul adițional nu a modificat valabilitatea amenajamentului U.B.VII Ohaba, care a expirat la data de 31.12.2015. Din punct de vedere administrativ-teritorial, suprafața luată în studiu, se află pe raza U.A.T. Ohaba, județul Alba.

În prezent fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Ohaba, județul Alba, organizat în U.P.VII Ohaba, este administrat de către Ocolul Silvic Sebeș R.A., structură silvică privată, cu sediul în Municipiul Sebeș, județul Alba.

3. Baza cartografică folosită

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit 4 planuri de bază, foi volante, la scara 1:5.000, executate de I.G.F.C.O.T. în perioada 1966 -1983, pe baza zborurilor fotogrametrice efectuate în perioada 1962 - 1981, după reperaj și descifrare făcute de I.G.F.C.O.T. și O.J.C.O.T. Sibiu în perioada 1966 - 1983. Planurile au fost editate în plan secant Brașov, în sistem de cote Marea Baltică, cu echidistanța curbelor de nivel de 2,5 m, 5 m și 10 m, dar și ortofotoplanuri la scara 1:1.000.

Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

- L - 34 - 72 - D - c - 1 - IV;
- D - c - 3 - I, II, III;

4. Ocupații și litigii

Nu sunt ocupații și litigii.

5. Repartiția fondului forestier pe categorii de folosințe

Repartiția fondului forestier pe folosințe se prezintă astfel:

- A. Păduri și terenuri destinate împăduririi și reîmpăduririi: 146,6 ha, din care:
 - 146,6 ha păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale;
- B. Terenuri afectate gospodăririi pădurilor: 2,3 ha, din care:
 - 2,3 ha - terenuri pentru hrana vânatului.

6. Zonarea funcțională

În concordanță cu obiectivele social-economice fixate, condițiile staționale existente, țelurile de gospodărire adoptate și structura reală a arboretelor, fondul forestier a fost încadrat, la actuala amenajare, în grupa I funcțională (115,9 ha) și în grupa a II - a funcțională (33,0 ha), în următoarele categorii funcționale:

- grupa I funcțională:
 - 5B 115,9 ha;
- grupa a II - a funcțională:
 - 1B 32,3 ha;
 - fără 0,7 ha.

7. Subunități de gospodărire

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

S.U.P. A - codru regulat, sortimente obișnuite..... 146,6 ha;
Total U.P.VII Ohaba..... 146,6 ha.

8. Bazele de amenajare

S-au adoptat următoarele baze de amenajare :

Regimul: codru, cu excepția salcâmetelor pentru care s-a adoptat regimul crâng;

Compoziția țel: corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete;

Exploatabilitatea: de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II a funcțională;

Tratamente:

- tăieri progresive;

Ciclul: 110 ani.

9. Reglementarea procesului de producție

9.1 Analiza și adoptarea posibilității:

La S.U.P. A s-au calculat următorii indicatori de posibilitate :

CI.....	315 m ³ /an
Q.....	0,4
m.....	0
VD/10.....	242 m ³ /an
VE/20.....	138 m ³ /an
VF/40.....	298 m ³ /an
VG/60.....	428 m ³ /an
P.Ci.....	138 m ³ /an
P.cv.ded.....	256 m ³ /an
P.cv.ind.....	238 m ³ /an
P_{adoptată}	143 m³/an

S-a adoptat posibilitatea de produse principale de **143 m³/an**, după valoarea indicatorului rezultat prin creșterea indicatoare.

S-a prevăzut a se executa în deceniul care urmează următoarele cantități anuale de lucrări de îngrijire a arboretelor:

- curățiri - **0,6 ha/an**, cu un volum de extras de **3 m³/an**;
- rărituri - **3,4 ha/an**, cu un volum de extras de **52 m³/an**.

Cu tăieri de igienă se estimează a se parcurge anual o suprafață totală de **85,7 ha/an**, cu un volum de extras de **76 m³/an**.

Tăieri de conservare nu au fost prevăzute a se executa în deceniul următor.

9.2 Analiza și adoptarea planurilor decenale:

Posibilitatea de produse principale se va recolta din arboretele din u.a.: 61 A;

Degajări nu au fost propuse.

Curățiri s-au propus în arboretele din u.a.: 61 F;

Rărituri s-au propus în arboretele din u.a.: 61 D, 67 A, 67 E, 106, 107 A, 107 B, 107 C, 107 D,

107 F.

10. Probleme speciale

◆ Lucrările de teren au fost recepționate prin procesul verbal nr. 206/14.12.2015, în prezența delegatului Gărzii Forestiere Cluj-Napoca.

◆ Amenajamentul intră în vigoare la data de 01.01.2016 și va avea o valabilitate de 10 ani.

◆ Beneficiarul va parcurge procedura de evaluare de mediu pentru planuri și programe, conform cu H.G. 1076/2004.

◆ La încadrarea arboretelor în planurile de lucrări, proiectantul a analizat și aplicat prevederile Ordinului 3397/2012 privind stabilirea criteriilor și indicatorilor de identificare a pădurilor virgine și cvasivirgine în România.

◆ Suprafața luată în studiu se suprapune parțial peste aria naturală protejată din rețeaua "Natura 2000" ROSCI0211 Podișul Secașelor.

◆ Proprietarul va prezenta titluri de proprietate sau va face dovada inițierii demersurilor pentru obținerea acestora până la avizarea CTAS, pentru toate terenurile cu vegetație forestieră incluse în acest studiu de amenajament și pentru care dovada proprietății asupra lor se face la această dată doar prin procese verbale de punere în posesie.

Prezentul proces-verbal conține 4 pagini și s-a întocmit în 7 exemplare, câte unul pentru fiecare parte interesată.

Partea a II - a

PLANURI DE AMENAJAMENT

12. Planuri de recoltare și cultură

13. Planuri privind instalațiile de transport și construcțiile forestiere

14. Prognoza dezvoltării fondului forestier

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.3. Recapitulația posibilității de produse principale, secundare și din tăieri de igienă

12.4. Planul lucrărilor de regenerare

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

- 12.1.1. Planuri de recoltare a produselor principale din subunitatea de codru regulat
 - 12.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale
 - 12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru
 - 12.1.1.3. Recapitulația planului decenal de recoltare a produselor principale
 - 12.1.1.4. Recapitulația posibilității decenale de produse principale pe grupe de specii

12.1.1.1.Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

Comuna Ohaba,			O.S.Sebeș R.A.,			U.P.:07,		SUP:A,		Pag: 1	
*Urg. de reg.	u.a.	Suprf. ha	Volum mc	PRM ani	Nr.interv. tot.	dec.I	Felul tăierii	In-tens. (%)	Vol.de extras (mc)	A c	* *
* 26	61 A	10.6	1428	10	2	2	T.prog.(p.lum.,racord.)	100	1428	E	* *
* Total urg.		10.6	1428					100	857		* *
* %		100	100						1428		* *
* Total gen.		10.6	1428					100	1428		* *
* %		100	100						100		* *

Recapitulatia pe urgente

Comuna Ohaba,			O.S.Sebeș R.A.,			U.P.:07,		SUP:A,		Pag: 1	
* Urgenta de regenerare		Suprf. ha	Volum mc	PRM ani	Nr.interv. tot.	dec.I	Felul taierii	In-tens. (%)	Vol.de extras (mc)	A c	* *
* 26		10.6	1428					100	1428		* *
* Total gen.		10.6	1428					100	1428		* *

Decodificarea urgentelor

26 - Arborete exploatabile cu densitate de la 0,4 la 0,6, cu semințis utilizabil

12.1.1.2.Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru

Comuna Ohaba,			jud.:Alba,			O.S.:Sebeș R.A.,			U.P.:07,		S.U.P.:A,		Pag: 1	
* U.A.	TIP F O N S C T.	C O N S I S.	DIS-TAN- COL.* hm	ELE-MENT * AR-BO-RET	SU-PRA-FAȚĂ ELE-MENT ha	V-Â R S ani	C L P	VOLUM UA mc	CREȘ-TEREA PE 5 ANI PE UA mc	VOLUM + 5CREȘ-TERI mc	LUCRĂRI PROPUSE ÎN DECENIUL I	VOLUM DE RECOL-TAT mc	PROC. DE EXTR. ÎN DEC. I %	* *
* 61 A			* GO	4.2	120	3	517	30	547	T.PROG.(P.LUM.,RACORDARE)	547		* *	
			* GO	3.2	65	3	454	50	504	(2 interventii în dec.I)	504		* *	
			* CA	3.2	65	4	327	50	377	AJUTORAREA REGENERĂRII	377		* *	
* 61 A			mobiliz.solului pe 0.1S											
* VII O	3	0.5	1	*TOTAL	10.6	120	3	1298	130	1428	ÎNGRIJIREA CULTURILOR descopleșiri pe 0.5S	1428	100	* *
* %	Compoziție țel: 8GO 1PAM1CI													
	Semințis util.:10GO /0.7S 10ani													
* Total suprafa.: 10.5ha Volum: 1298mc Volum+5creșt.: 1428mc Volum de extras: 1428mc,135mc/ha*														

12.1.1.3.Recapitulatia planului decenal de recoltare a produselor principale

Comuna Ohaba, jud.:Alba, O.S.:Sebeş R.A., U.P.:07, S.U.P.:A									
Specificări	P L A N D E C E N A L						Posibilitate		
	Suprafată		Volum actual	Volum +5*CR	Volum total		Suprafață	Volum	
	ha	%	mc	mc	mc	%	ha	mc	%
A. Specii									
GO	7.4	70	971	80	1051	74	7.4	1051	74*
CA	3.2	30	327	50	377	26	3.2	377	26*
B. Tratamente									
Tăieri progresive	10.6	100	1298	130	1428	100	10.6	1428	100*
C. Grupe funcționale									
Grupa I funcțională	10.6	100	1298	130	1428	100	10.6	1428	100*
TOTAL	10.6	100	1298	130	1428	100	10.6	1428	100*

- posibilitatea de produse principale = 143 mc
- indicele mediu de recoltare a produselor principale = 1.0 mc/an/ha
- ordinea orientativă de atac cu tăieri pe trupuri(bazinete): Valea Cășii I

12.1.1.4.Recapitulatia posibilității decenale de produse principale pe grupe de specii

Comuna Ohaba, jud.:Alba, O.S.:Sebeş R.A., U.P.:07, S.U.P.:A									
Grupa de specii	P L A N D E C E N A L						POSIBILITATE		
	Suprafată		Volum actual	5 x creșt.	Volum total	%	Supraf.	Volum	
	ha	%	(mc)	(mc)	(mc)	%	(ha)	mc	%
Stejari	7.4	70	971	80	1051	74	7.4	1051	74
Div.tari	3.2	30	327	50	377	26	3.2	377	26
* Total	10.6	100	1298	130	1428	100	10.6	1428	100*

12.1.2. Planul lucrărilor de conservare

În U.P.VII Ohaba nu au fost propuse în deceniul următor lucrări de conservare.

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

12.2.2. Recapitulația posibilității decenale de produse secundare pe specii

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

Proprietar: Comuna Ohaba, jud.: Alba, O.S.: Sebeș R.A., U.P.: 07, Pag.: 1

DRUM	UA	Provine din		Supra- față	Vârsta (ani)	Con- sis- ten- ță	Volu- m actual (mc/ua)	Creș- tere (mc/an /ua)	Număr inter- venții	Supraf. față de parcurs (ha)	Volu- m de extras (mc)
		u.a.	U.P.	(ha)	(ani)						
CURĂȚIRI											
DP005	61 F	61 F	VII Oha	6.2	20	0.9	217	39	1	6.2	28
Total drum				6.2	20	0.9	217	39		6.2	28
TOTAL CURĂȚIRI				6.2	20	0.9	217	39		6.2	28
* Posibilitate anuală curățiri										0.6	3
RĂRITURI											
DP005	61 D	61 D	VII Oha	0.7	65	0.8	112	3	1	0.7	9
	67 A	67 A	VII Oha	3.6	60	0.8	608	18	1	3.6	51
	67 E	67 E	VII Oha	3.1	40	0.9	333	17	1	3.1	42
	106	106	VII Oha	2.5	35	0.9	221	18	1	2.5	38
	107 A	107 A	VII Oha	3.4	35	0.9	231	24	1	3.4	44
	107 B	107 B	VII Oha	16.5	40	0.9	1981	127	1	16.5	269
	107 C	107 C	VII Oha	1.7	30	0.9	126	14	1	1.7	23
	107 D	107 D	VII Oha	1.6	55	0.8	261	9	1	0.8	11
	107 F	107 F	VII Oha	4.0	60	0.8	656	20	1	2.0	29
Total drum				37.1	44	0.9	4529	250		34.3	516
TOTAL RĂRITURI				37.1	44	0.9	4529	250		34.3	516
* Posibilitate anuală rărituri										3.4	52
TĂIERI IGIENĂ											
DP005	61 B	61 B	VII Oha	3.2	70	0.7	589	10	1	3.2	26
	61 C	61 C	VII Oha	5.0	65	0.7	805	19	1	5.0	40
	61 E	61 E	VII Oha	3.4	70	0.7	609	12	1	3.4	27
	66 A	66 A	VII Oha	1.2	70	0.8	249	5	1	1.2	12
	66 B	66 B	VII Oha	6.0	70	0.8	1338	24	1	6.0	54
	67 B	67 B	VII Oha	22.1	70	0.8	4420	91	1	22.1	200
	67 C	67 C	VII Oha	2.3	75	0.8	527	10	1	2.3	21
	67 D	67 D	VII Oha	32.1	75	0.8	7415	122	1	32.1	289
	68	68	VII Oha	7.8	70	0.8	1770	30	1	7.8	70
	107 E	107 E	VII Oha	2.6	100	0.8	502	10	1	2.6	24
Total drum				85.7	73	0.8	18224	333		85.7	763
TOTAL TĂIERI IGIENĂ				85.7	73	0.8	18224	333		85.7	763
* Posibilitate anuală tăieri igienă										85.7	76

12.2.2. Recapitulăția posibilității decenale de produse secundare pe specii

Proprietar: Comuna Ohaba, jud.: Alba, O.S.: Sebeș R.A., U.P.: 07, Pag.: 1

	RĂRITURI		CURĂȚIRI		TĂIERI IGIENĂ		TOTAL	
AR	2 mc	AR	mc	AR	mc	AR	2 mc	
CA	413 mc	CA	9 mc	CA	106 mc	CA	528 mc	
CI	1 mc	CI	mc	CI	mc	CI	1 mc	
DT	29 mc	DT	mc	DT	mc	DT	29 mc	
GO	40 mc	GO	19 mc	GO	655 mc	GO	714 mc	
JU	3 mc	JU	mc	JU	mc	JU	3 mc	
SC	28 mc	SC	mc	SC	mc	SC	28 mc	
ST	mc	ST	mc	ST	2 mc	ST	2 mc	
TOTAL	34.3 ha	516 mc	6.2 ha	28 mc	85.7 ha	763 mc	126.2 ha	1307 mc
ANUAL	3.4 ha	52 mc	0.6 ha	3 mc	85.7 ha	76 mc	89.7 ha	131 mc

Suprafață decenală DEGAJĂRI: - ha
Suprafață anuală DEGAJĂRI: - ha

- posibilitatea anuală de produse secundare = 55 mc
- indicele mediu de recoltare a produselor secundare = 0.4 mc/an/ha
- ordinea orientativă de atac cu tăieri pe bazine (trupuri): DP005
- rărituri în arborete cu vârsta medie:
 - mai mică sau egală cu 60 ani - 36,4 ha, efectiv 33,6 ha - 507 mc
 - mai mare de 60 ani - 0,7 ha, efectiv 0,7 ha - 9 mc

12.3. Recapitulația posibilității de produse principale, secundare, din tăieri de igienă și din tăieri de conservare

**12.3.1. Recapitulatia posibilitatii de produse principale și secundare,
din tăieri de igienă și tăieri de conservare**

Proprietar: Comuna Ohaba, jud.: Alba, O.S.:Sebeș R.A., U.P.:07

Natura lucrării		Suprafața de parcurs		Posibilitatea (mc)						
		totală (ha)	anuală (ha)	totală	anuală	pe grupe de specii				
						Răș.	Fag	Stejar	Div.t.	Div.m.
* Produse principale		10.6	1.1	1428	143	-	-	105	38	-
* Produse secundare	curățiri	6.2	0.6	28	3	-	-	2	1	-
	rărituri	34.3	3.4	516	52	-	-	4	48	-
	total	40.5	4.0	544	55	-	-	6	49	-
* Tăieri de igienă		85.7	85.7	763	76	-	-	65	11	-
* Tăieri de conservare		-	-	-	-	-	-	-	-	-
* Total U.P.		136.8	90.8	2735	274	-	-	176	98	-

Indice mediu total de recoltare = 1.9 mc/an/ha

Indice mediu de creștere curentă a fondului forestier = 4.5 mc/an/ha

12.4. Planul lucrărilor de regenerare

12.4.1. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

12.4.2. Recapitulația planului lucrărilor de regenerare și împădurire

12.4.2.Recapitulatia planului lucrarilor de regenerare si impadurire

Comuna Chaba,		jud.:Alba,	O.S.:Sebes R.A.,	U.P.:07,	Pag.: 1									
* Lucrari de regenerare si impadurire			Supraf. efect. de parcurs ha	Suprafata efectivă de împădurit Specii										
* cod	supraf. u.a. ha	denumire		GO ha	PAM ha	CI ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
* A	35.2	ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	10.6											
* A1	17.6	Ajutorarea regenerării naturale	1.8											
* A14	17.6	mobilizarea solului	1.8											
* A2	17.6	Îngrijirea regenerării naturale	8.8											
* A22	17.6	descoptesirea semintișurilor	8.8											
* B	10.6	LUCRĂRI DE REGENERARE	3.2	1.1	1.0	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
* B2	10.6	Împăduriri după tăieri de regenerare	3.2	1.1	1.0	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
* B23	10.6	Împăduriri după tăieri progresive	3.2	1.1	1.0	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
* C	10.6	COMPLETĂRI	0.6	0.2	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
* C2	10.6	Completări în arborete nou create	0.6	0.2	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
* D	10.6	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	57.2											
* D2	10.6	Îngrijir.culturilor tinere nou create	57.2											
* TOTAL ÎMPĂDURIRI INIEGRALE			3.2	1.1	1.0	1.1	-	-	-	-	-	-	-	-
* TOTAL COMPLETĂRI			0.6	0.2	0.2	0.2	-	-	-	-	-	-	-	-
* TOTAL DE ÎMPĂDURIT			3.8	1.3	1.2	1.3	-	-	-	-	-	-	-	-
* Număr de puieti/ha				6700	5000	5000								
* Număr necesar de puieti (mii buc)			21.2	8.7	6.0	6.5								

Îngrijirea culturilor, incluzând atât regenerările artificiale sau mixte existente cât și cele care vor rezulta pe parcursul deceniului de aplicare, se va face anual pe o suprafata de cca. 5 ha (orientativ).

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI
CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport necesare

13.2. Planul construcțiilor silvice

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

14.1.Dinamica dezvoltării fondului forestier

Comuna Ohaba,

jud.:Alba,

O.S.:Sebeș R.A.,

U.P.:07

Anul	Denumire	Suprafață (ha)			Proportia speciilor Clase de producție medii	Vârsta medie ani	Fond lem. total mii mc	Crest. curen. totală mc/an	Posibilitate anuală		Vol. mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețel. instalațiilor de transport m/ha	Indice de crest. ind. al pădurilor mc/an/ha	Spor de prod. al pădurilor %
		totala (UP)	pădure	teren. de împăd. alte teren.					prod. princ. mc	prod. secun. mc	prod. princ. mc	prod. secun. mc	total	din care cu rășinoase	în arbor. de refăcut			
2006	SUP A - codru regulat, sortim. obișnuite		146.6		64GO 31CA 1SC 1JU 3DT 3.0 4.0 3.6 3.6 3.0	55 0.86	25 168	791 5.3	151 1.0	203 1.4	135 89	187 92	7.5	-	7.5	2.4		
2016	SUP A - codru regulat, sortim. obișnuite		146.6		71GO 26CA 1SC 2DT 3.0 3.8 3.7 3.1	67 0.78	25 171	665 4.5	143 1.0	55 0.4			2.3	-	-	2.1	100	
2026	SUP A - codru regulat, sortim. obișnuite		146.6		72GO 24CA 1SC 3DT 3.0 3.7 3.7 3.1	73 0.78	33 228		133 0.9	90 0.6			5.0	-	-	2.8	133	
2036	SUP A - codru regulat, sortim. obișnuite		146.6		73GO 22CA 1SC 4DT 3.0 3.6 3.2 3.0	79 0.79	35 236		315 2.1	150 1.0			7.0	-	-	2.9	138	
în persp.	SUP A - codru regulat, sortim. obișnuite		146.6		79GO 5TE 16DT 2.5 2.3 2.7	55 0.90	49 334	910 6.2	600 4.1	310 2.1			2.7	-	-	4.1	195	
2006	Total fond productiv	148.9	146.6	- 2.3	64GO 31CA 1JU 1SC 3DT 3.0 4.0 3.6 3.6 3.0	55 0.86	25 168	791 5.3	151 1.0	203 1.4	135 89	187 92	7.5	-	7.5	0.7	2.4	
2016	Total fond productiv	148.9	146.6	- 2.3	71GO 26CA 1SC 2DT 3.0 3.8 3.7 3.1	67 0.78	25 171	665 4.5	143 1.0	55 0.4			2.3	-	-	0.7	2.1	
2026	Total fond productiv	148.9	146.6	- 2.3	72GO 24CA 1SC 3DT 3.0 3.7 3.7 3.1	73 0.78	33 228		133 0.9	90 0.6			5.0	-	-	0.7	2.2	
2036	Total fond productiv	148.9	146.6	- 2.3	73GO 22CA 1SC 4DT 3.0 3.6 3.2 3.0	79 0.79	35 236		315 2.1	150 1.0			7.0	-	-	0.7	2.3	
în persp.	Total fond productiv	148.9	146.6	- 2.3	79GO 5TE 16DT 2.5 2.3 2.7	55 0.90	49 334	910 6.2	600 4.1	310 2.1			2.7	-	-	0.7	4.1	

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă
SUP "A" - codru regulat, sortimente obișnuite

<u>Amenajamentul anterior</u>	<u>suprafața (ha)</u>	<u>Amenajamentul actual</u>	<u>suprafața (ha)</u>
Pădure în producție.....	146,6	Pădure în producție.....	146,6
Terenuri destinate împăduririi.....	-	Terenuri destinate împăduririi.....	-
<i>Total</i>	146,6	<i>Total</i>	146,6
Scara: 1 cm = 9,5 ha		Scara: 1 cm = 9,5 ha	

Graficul I

Situația claselor de vârstă la amenajarea precedentă

Clasa	I	II	III	IV
Suprafața	9,4	24,6	67,5	45,1

Graficul II

Situația claselor de vârstă la amenajarea actuală

Clasa	I	II	III	IV	V	VI
Suprafața	6,2	27,2	9,2	83,8	2,6	17,6

Graficul III

Situația claselor de vârstă după 20 de ani

Clasa	I	II	III	IV	V	VI
Suprafața	17,6	6,2	27,2	9,2	83,8	2,6

Graficul IV

Clasele de vârstă normale

Clasa	I	II	III	IV	V	VI
Suprafața	26,7	26,7	26,7	26,7	26,7	13,1

Partea a III - a

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1.Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

15.2.Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

15.3.Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.4.Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

15.5.Evidențe privind accesibilitatea suprafeței fondului forestier și a posibilității

15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR
AMENAJISTICE

15.1.1.Descrierea parcelară

15.1.2.Evidența arboretelor inventariate

15.1.3.Evidența arboretelor puse în valoare de ocol

15.1.4.Evidența arboretelor cu preexistenți

15.1.1.Descrierea parcelară

15.1.1. DESCRIEREA PARCELARĂ

Proprietar: Comuna Ohaba,			O.S.Sebeș R.A.,			jud.:Alba,			UP: 07								
***** D E S C R I E R E A S T A Ţ I U N I I Ş I A A R B O R E T U L U I *****																	
* 61 A	17.6 ha	GF:1-5B	SUP:A	*ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREŞ*	
* TS:6152	TP:5113	SOL:2209	*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENŢĂ	TA	----	mc/	mc/	TERE*
* Versant ondulat EXPOZIŢIE:N			*														
* ÎNCLINARE:12g	ALTITUDINE: 370 - 440 m		*	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha *

* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria	*GO			4	LT	120	52	22	3	M	.5	RN	N	0.20	49	862	0.6*
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien	*GO			3	LT	65	32	17	3	M	.5	RN	N	0.15	43	757	0.9*
* COMP.ACTUALĂ: 7GO 3CA	*CA			3	LT	65	26	15	4	M	.5	RN	N	0.15	31	546	0.9*
* COMP.ŢEL: 8GO 1PAM1CI	*****																
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea	*****																
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani	*****																
* SEM.UUTIL:10GO	*****																
* SUBARB: /0.7S	*****																
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.	*****																
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:Consistență:0.4-0.5.												*****					
* Variație dimensională.												*****					
* T.prog.1/2006-2.0ha/83mc;/2009-5.6ha/100mc;												*****					
* T.prog.1/2010-4.0ha/152mc;/2013-2.8ha/325mc,												*****					
* T.prog.2/2011-2.6ha/147mc.												*****					
* AJUTORAREA REGENERĂRII NATURALE												*****					
* ÎNGRIJIREA CULTURILOR												*****					
* ÎMPĂDURIRI												*****					
*****												*****					
* 61 B	3.2 ha	GF:1-5B	SUP:A	*ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREŞ*	
* TS:6152	TP:5113	SOL:2209	*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENŢĂ	TA	----	mc/	mc/	TERE*
* Versant mijlociu ondulat EXPOZIŢIE:N			*														
* ÎNCLINARE:10g	ALTITUDINE: 420 m		*	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha *

* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria	*GO			3	LT	120	44	21	3	M	.5	RN	N	0.21	71	227	0.6*
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien	*GO			5	LT	70	24	18	3	M	.5	RN	N	0.35	90	288	1.9*
* COMP.ACTUALĂ: 8GO 2CA	*CA			2	LT	65	18	15	5	M	.5	RN	N	0.14	23	74	0.7*
* COMP.ŢEL: 8GO 2DT	*****																
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea	*****																
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani	*****																
* SEM.UUTIL:	*****																
* SUBARB:	*****																
* DATE COMPL:uscare slabă	*****																
* 20% tulpini nesănăt.	*****																
* POLUARE:	*****																
* EROZIUNE:	*****																
* LUCR.EXEC:	*****																
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ	*****																
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:Consistență:0.7-0.8												*****					
* Variație dimensională.												*****					
*****												*****					
* 61 C	5.0 ha	GF:1-5B	SUP:A	*ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREŞ*	
* TS:6152	TP:5113	SOL:2209	*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENŢĂ	TA	----	mc/	mc/	TERE*
* Versant mijlociu ondulat EXPOZIŢIE:N			*														
* ÎNCLINARE:11g	ALTITUDINE: 400 - 430 m		*	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha *

* TIP FLORĂ: Luzula albida	*GO			1	LT	120	42	21	3	M	.5	RN	N	0.07	24	120	0.2*
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien	*GO			7	LT	65	22	17	3	M	.5	RN	N	0.49	114	570	2.8*
* COMP.ACTUALĂ: 8GO 2CA	*CA			2	LT	65	18	15	4	M	.5	RN	S	0.14	23	115	0.8*
* COMP.ŢEL: 8GO 2DT	*****																
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea	*****																
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani	*****																
* SEM.UUTIL:	*****																
* SUBARB:	*****																
* DATE COMPL:uscare slabă	*****																
* 20% tulpini nesănăt.	*****																
* POLUARE:	*****																
* EROZIUNE:	*****																
* LUCR.EXEC:2006-Tăieri igienă	*****																
* 2011-Tăieri igienă	*****																
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ	*****																
* ALTE DATE COMPLEMENTARE:Consistență:0.7-0.8.												*****					
* Variație dimensională.												*****					
* T.ig./2006-4.5ha/14mc;/2011-4.5ha/5mc.												*****					
*****												*****					

Proprietar: Comuna Ohaba, O.S.Sebeş R.A., jud.:Alba, UP: 07

***** D E S C R I E R E A S T A Ţ I U N I I Ş I A A R B O R E T U L U I *****

* 61 D		61 D/UB VII Ohaba		*ELM P M		VÂR		C		AM		EL		PROVE-		VI		DENS		V O L U M		CREŞ*	
0.7 ha		GF:1-5B		*ARB R R		STĂ		D		H		L		ES		AG		NIENŢĂ		TA		TERE*	
TS:6152		TP:5113		*P G		ani		cm		m		P		TE		AJ		LI		CONS		an/*	
* Versant superior ondulat EXPOZIŢIE:N																							
* ÎNCLINARE:1lg ALTITUDINE: 430 m																							
* LITIERĂ: continuă - normală																							
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria																							
* Parțial derivat relativ-plurien																							
* COMP.ACTUALĂ: 7CA 3GO																							
* COMP.ŢEL: 5GO 5DT																							
* SORT: GO -Gros și mijlociu,cherestea																							
* CA -Mijlociu și subțire																							
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani																							
* SEM.UTIL:																							
* SUBARB:																							
* Total 65 3 0.80 160 112 4.2*																							

***** ALTE DATE COMPLEMENTARE:Consistență:0.8-0.9. *****
 * Variație dimensională.
 * Răr./2007-0.8ha/13mc.
 * LUCR.EXEC:2007-Rărituri
 * LUCR.PROP:RĂRITURI

* 61 E		61 E/UB VII Ohaba		*ELM P M		VÂR		C		AM		EL		PROVE-		VI		DENS		V O L U M		CREŞ*	
3.4 ha		GF:1-5B		*ARB R R		STĂ		D		H		L		ES		AG		NIENŢĂ		TA		TERE*	
TS:6152		TP:5514		*P G		ani		cm		m		P		TE		AJ		LI		CONS		an/*	
* Versant mijlociu ondulat EXPOZIŢIE:SE																							
* ÎNCLINARE:12g ALTITUDINE: 390 - 410 m																							
* LITIERĂ: continuă - normală																							
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria																							
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien																							
* COMP.ACTUALĂ: 5CA 4GO 1ST																							
* COMP.ŢEL: 5GO 1ST 4DT																							
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea																							
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani																							
* SEM.UTIL:																							
* SUBARB:																							
* Total 70 3 0.70 179 609 3.6*																							

***** ALTE DATE COMPLEMENTARE:Consistență:0.7-0.8. *****
 * Variație dimensională.
 * T.ig./2006-3.4ha/13mc;Răr./2009-3.4ha/29mc;
 * T.ig./2011-3.4ha/5mc.
 * LUCR.EXEC:2006-Tăieri igienă
 * 2009-Rărituri
 * LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ

* 61 F		61 F/UB VII Ohaba		*ELM P M		VÂR		C		AM		EL		PROVE-		VI		DENS		V O L U M		CREŞ*	
6.2 ha		GF:1-5B		*ARB R R		STĂ		D		H		L		ES		AG		NIENŢĂ		TA		TERE*	
TS:6152		TP:5113		*P G		ani		cm		m		P		TE		AJ		LI		CONS		an/*	
* Versant mijlociu ondulat EXPOZIŢIE:N																							
* ÎNCLINARE:10g ALTITUDINE: 370 - 410 m																							
* LITIERĂ: continuă - normală																							
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria																							
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien																							
* COMP.ACTUALĂ: 8GO 2CA																							
* COMP.ŢEL: 9GO 1DT																							
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea																							
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani																							
* SEM.UTIL:																							
* SUBARB:																							
* DATE COMPL:																							
* Total 20 3 0.90 35 217 6.3*																							

***** ALTE DATE COMPLEMENTARE:Consistență:0.9-1.0. *****
 * Variație dimensională.
 * LUCR.EXEC:
 * LUCR.PROP:CURĂȚIRI

Proprietar: Comuna Ohaba,				O.S.Sebeș R.A.,				jud.:Alba,				UP: 07					
***** DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI *****																	
* 66 A	1.2 ha	GF:1-5B	SUP:A	*ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ*	
TS:6152	TP:5113	SOL:2209	*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENȚĂ	TA	----	mc/	mc/	TERE*
* Versant mijlociu ondulat EXPOZIȚIE:S				*P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	an/*

* ÎNCLINARE:1lg	ALTITUDINE: 440 - 460 m		*GO	2	LT	110	44	22	3	M	.5	RN	N	0.16	58	70	0.5*
* LITIERĂ: continuă - subțire	* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien		*GO	4	LT	70	26	19	3	M	.5	RN	N	0.32	91	109	1.7*
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria	* COMP.ACTUALĂ: 6GO 4CA		*CA	4	LT	70	18	16	4	M	.5	RN	N	0.32	58	70	1.8*
* COMP.ȚEL: 7GO 3DT	* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea		*****														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani	* ALTE DATE COMPLEMENTARE:Consistență:0.7-0.8.																
* SEM.UTIL:	* Variație dimensională.																
* SUBARB:	* Răr./2013-1.0ha/20mc.																
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.	*****																
* POLUARE:	*****																
* EROZIUNE:	*****																
* LUCR.EXEC:2013-Rărituri	*****																
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ	*****																

* 66 B	6.0 ha	GF:1-5B	SUP:A	*ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ*	
TS:6132	TP:5131	SOL:2401	*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENȚĂ	TA	----	mc/	mc/	TERE*
* Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:N				*P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	an/*

* ÎNCLINARE:19g	ALTITUDINE: 430 - 460 m		*GO	2	LT	110	44	22	3	M	.5	RN	N	0.16	58	348	0.5*
* LITIERĂ: continuă - subțire	* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien		*GO	6	LT	70	24	19	3	M	.5	RN	N	0.48	136	816	2.6*
* TIP FLORĂ: Vaccinium-Luzula	* COMP.ACTUALĂ: 8GO 2CA		*CA	2	LT	70	18	16	4	M	.5	RN	N	0.16	29	174	0.9*
* COMP.ȚEL: 9GO 1DT	* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea		*****														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani	* ALTE DATE COMPLEMENTARE:DIS:JU.Variație dimensională.																
* SEM.UTIL:	* Răr./2011-5.3ha/101mc.																
* SUBARB:	*****																
* DATE COMPL:10% tulpini nesănăt.	*****																
* POLUARE:	*****																
* EROZIUNE:	*****																
* LUCR.EXEC:2012-Rărituri	*****																
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ	*****																

* 67 A	3.6 ha	GF:1-5B	SUP:A	*ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREȘ*	
TS:6152	TP:5113	SOL:2209	*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENȚĂ	TA	----	mc/	mc/	TERE*
* Versant inferior ondulat EXPOZIȚIE:S				*P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	an/*

* ÎNCLINARE:12g	ALTITUDINE: 370 - 420 m		*CA	6	LT	60	18	16	4	M	.5	RN	N	0.48	87	313	3.0*
* LITIERĂ: continuă - normală	* Parțial derivat relativ-echien		*GO	4	LT	60	22	18	3	M	.5	RN	N	0.32	82	295	2.0*
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria	* COMP.ACTUALĂ: 6CA 4GO		*****														
* COMP.ȚEL: 6GO 4DT	* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea		*****														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani	* ALTE DATE COMPLEMENTARE:Consistență:0.8-0.9.																
* SEM.UTIL:	* Variație dimensională.																
* SUBARB:	* Răr./2009-2.3/44mc.																
* DATE COMPL:30% tulpini nesănăt.	*****																
* POLUARE:	*****																
* EROZIUNE:	*****																
* LUCR.EXEC:2009-Rărituri	*****																
* LUCR.PROP:RĂRITURI	*****																

Proprietar: Comuna Ohaba, O.S.Sebeş R.A., jud.:Alba, UP: 07

***** DESCRIEREA STAȚIUNII ȘI A ARBORETULUI *****

				ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CREȘ*	
				ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	TERE*	
					P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha	
* 67 B	22.1 ha	GF:1-5B	SUP:A	*															
	TS:6152	TP:5113	SOL:2209	*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/*	
* Versant	ondulat	EXPOZIȚIE:S		*														an/*	
* ÎNCLINARE:11g	ALTITUDINE: 370 - 480 m			*	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha	
* LITIERĂ: continuă - normală				*****															
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria				*GO	1	LT	95	32	21	3	M	.5	RN		N	0.08	27	597	0.3*
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien				*GO	7	LT	70	24	18	3		.5	RN		N	0.56	144	3182	3.0*
* COMP.ACTUALĂ: 8GO 2CA				*CA	2	LT	70	20	16	5	M	.5	RN		N	0.16	29	641	0.8*
* COMP.ȚEL: 8GO 2DT				*															
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea				*															
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani				*															
* SEM.UTIL:				*															
* SUBARB:Mcș.,Păd.	/0.1S	G		* Total			70			3					0.80	200	4420	4.1*	
* DATE COMPL:uscare slabă				*****															
* 10% tulpini nesănăt.				* ALTE DATE COMPLEMENTARE: Variație dimensională.															
* POLUARE:				* Răr./2006-6.0ha/106mc;/2007-8.0ha/121mc;															
* EROZIUNE:				* Răr./2008-14.0ha/116mc;/2010-4.5ha/69mc.															
* LUCR.EXEC:2006-Rărituri				*****															
* 2009-Rărituri				*****															
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ				*****															
*				*****															
*				*****															

				ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CREȘ*	
				ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	TERE*	
					P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha	
* 67 C	2.3 ha	GF:1-5B	SUP:A	*															
	TS:6152	TP:5113	SOL:2209	*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/*	
* Versant superior ondulat	EXPOZIȚIE:N			*														an/*	
* ÎNCLINARE:11g	ALTITUDINE: 450 - 460 m			*	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha	
* LITIERĂ: continuă - normală				*****															
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria				*GO	5	LT	75	28	21	3	M	.5	RN		N	0.40	135	311	2.0*
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien				*CA	5	LT	75	22	19	4	M	.5	RN		N	0.40	94	216	2.1*
* COMP.ACTUALĂ: 5GO 5CA				*															
* COMP.ȚEL: 6GO 4DT				*															
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea				*															
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani				*															
* SEM.UTIL:				*															
* SUBARB:				* Total			75			3					0.80	229	527	4.1*	
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.				*****															
* POLUARE:				* ALTE DATE COMPLEMENTARE:Consistență:0.8-0.9.															
* EROZIUNE:				* Răr./2008-1.6ha/41mc.															
* LUCR.EXEC:2008-Rărituri				*****															
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ				*****															
*				*****															
*				*****															

				ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CREȘ*	
				ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	TERE*	
					P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha	
* 67 D	32.1 ha	GF:1-5B	SUP:A	*															
	TS:6152	TP:5113	SOL:2209	*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/*	
* Versant	ondulat	EXPOZIȚIE:NV		*														an/*	
* ÎNCLINARE:13g	ALTITUDINE: 400 - 480 m			*	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha	
* LITIERĂ: continuă - normală				*****															
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria				*GO	1	LT	110	40	21	3	M	.3	RN		N	0.08	27	867	0.2*
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien				*GO	9	LT	75	26	19	3		.3	RN		N	0.72	204	6548	3.6*
* COMP.ACTUALĂ:10GO				*															
* COMP.ȚEL:10GO				*															
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea				*															
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani				*															
* SEM.UTIL:				*															
* SUBARB:				* Total			75			3					0.80	231	7415	3.8*	
* DATE COMPL:uscare slabă				*****															
* 20% tulpini nesănăt.				* ALTE DATE COMPLEMENTARE:Consistență:0.7-0.8.															
* POLUARE:				* Variație dimensională.															
* EROZIUNE:				* Răr./2006-6.0ha/77mc;/2007-5.0ha/118mc;/2008-5.8ha/107mc															
* LUCR.EXEC:2007-Rărituri				* Răr./2009-7.8ha/164mc;/2010-5.0ha/88mc;/2011-4.2ha/85mc;															
* 2013-Rărituri				* Răr./2013-3.0ha/88mc.															
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ				*****															
*				*****															
*				*****															

Proprietar: Comuna Ohaba, O.S.Sebeş R.A., jud.:Alba, UP: 07

***** D E S C R I E R E A S T A Ţ I U N I I Ş I A A R B O R E T U L U I *****

* ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREŞ*		
* ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	mc/	mc/	TERE*	
	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha
* 67 E	3.1 ha	GF:1-5B	SUP:A											
	TS:6152	TP:5113	SOL:2209											
* Versant mijlociu ondulat			EXPOZIȚIE:S											
* ÎNCLINARE:1lg			ALTITUDINE: 410 - 440 m											
* LITIERĂ: continuă - subțire														
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria														
* Parțial derivat			relativ-echien											
* COMP.ACTUALĂ: 3GO 2SC 2CA 1CI 1JU 1AR														
* COMP.ȚEL: 6GO 1CI 3DT														
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 100 ani														
* SEM.UTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:uscare slabă														
* 20% tulpini nesănăt.														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:2010-Rărituri														
* LUCR.PROP:RĂRITURI														
* Total			40			3					0.90	107	333	5.1*

***** D E S C R I E R E A S T A Ţ I U N I I Ş I A A R B O R E T U L U I *****

* ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREŞ*		
* ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	mc/	mc/	TERE*	
	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha
* 67V1	0.4 ha	GF:1-5B	SUP:											
	TS:	TP:	SOL:											
* Versant superior ondulat			EXPOZIȚIE:N											
* ÎNCLINARE: 7g			ALTITUDINE: 460 m											
* LITIERĂ:														
* TIP FLORĂ:														
* COMP.ACTUALĂ:														
* COMP.ȚEL:														
* SORT:														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII:														
* SEM.UTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:														
* LUCR.PROP:														
* Total														

***** D E S C R I E R E A S T A Ţ I U N I I Ş I A A R B O R E T U L U I *****

* ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREŞ*		
* ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	mc/	mc/	TERE*	
	P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha
* 67V2	1.2 ha	GF:2	SUP:											
	TS:	TP:	SOL:											
* Versant superior ondulat			EXPOZIȚIE:N											
* ÎNCLINARE: 7g			ALTITUDINE: 400 m											
* LITIERĂ:														
* TIP FLORĂ:														
* COMP.ACTUALĂ:														
* COMP.ȚEL:														
* SORT:														
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII:														
* SEM.UTIL:														
* SUBARB:														
* DATE COMPL:														
* POLUARE:														
* EROZIUNE:														
* LUCR.EXEC:														
* LUCR.PROP:														
* Total														

***** D E S C R I E R E A S T A Ţ I U N I I Ş I A A R B O R E T U L U I *****

Proprietar: Comuna Ohaba,				O.S.Sebeş R.A.,				jud.:Alba,				UP: 07						
***** D E S C R I E R E A S T A Ţ I U N I I Ş I A A R B O R E T U L U I *****																		
* 68	7.8 ha	GF:1-5B	SUP:A	*ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREŞ*	
TS:6132	TP:5131	SOL:2401		*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/*
Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:S				*P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha*	

* TIP FLORĂ: Luzula albida	*GO	2	LT	105	42	21	3	M	.5	RN		N	0.16	54	421	0.5*		
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien	*GO	7	LT	70	22	19	3		.5	RN		N	0.56	158	1232	3.0*		
* COMP.ACTUALĂ: 9GO 1CA	*CA	1	LT	70	18	16	4	M	.5	RN		N	0.08	15	117	0.4*		
* COMP.ȚEL: 9GO 1DT																		
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea																		
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani																		
* SEM.UTIL:																		
* SUBARB:	* Total			70			3						0.80	227	1770	3.9*		
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.	*****																	
* POLUARE:	* ALTE DATE COMPLEMENTARE:DIS:JU.Consistență:0.7-0.9.																	
* EROZIUNE:	* Variație dimensională.																	
* LUCR.EXEC:2007-Rărituri	* Răr./2006-6.0ha/46mc;/2008-7.8ha/71mc.																	
* 2009-Rărituri																		
* LUCR.PROP:TĂIERI IGIENĂ																		

* 106	2.5 ha	GF:2-1B	SUP:A	*ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREŞ*	
TS:6152	TP:5113	SOL:2209		*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/*
Versant mijlociu ondulat EXPOZIȚIE:N				*P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha*	

* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria	*GO	4	LT	35	14	11	3	M	.5	RN		N	0.36	40	100	2.9*		
* Parțial derivat relativ-echien	*CA	5	LT	35	12	10	4		.5	RN		N	0.45	39	98	3.4*		
* COMP.ACTUALĂ: 5CA 4GO 1DT	*DT	1	LT	35	12	11	3	M	.4	RN		N	0.09	9	23	0.8*		
* COMP.ȚEL: 7GO 3DT																		
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea																		
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani																		
* SEM.UTIL:																		
* SUBARB:	* Total			35			3						0.90	88	221	7.1*		
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.	*****																	
* POLUARE:	* ALTE DATE COMPLEMENTARE:DT=JU,SC.DIS:PAM.																	
* EROZIUNE:	* Rari preexistenți de GO pe lizieră.CA grupat spre vale.																	
* LUCR.EXEC:	* Variație dimensională.																	
* LUCR.PROP:RĂRITURI																		

* 107 A	3.4 ha	GF:2-1B	SUP:A	*ELM	P	M	VÂR			C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M	CREŞ*	
TS:6152	TP:5113	SOL:2209		*ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	mc/*
Versant mijlociu ondulat EXPOZIȚIE:NV				*P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha*	

* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria	*GO	3	LT	35	12	9	3	M	.4	RN		N	0.27	22	75	2.2*		
* Parțial derivat relativ-echien	*CA	6	LT	35	10	9	4		.4	RN		N	0.54	40	136	4.1*		
* COMP.ACTUALĂ: 6CA 3GO 1DT	*DT	1	LT	35	10	8	3	M	.4	RN		N	0.09	6	20	0.8*		
* COMP.ȚEL: 7GO 3DT																		
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea																		
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani																		
* SEM.UTIL:																		
* SUBARB:	* Total			35			3						0.90	68	231	7.1*		
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.	*****																	
* POLUARE:	* ALTE DATE COMPLEMENTARE:DT=ST,SC.DIS:JU.Variație																	
* EROZIUNE:	* dimensională.Consistență:0.8-0.9.																	
* LUCR.EXEC:2012-Rărituri	* Răr./2011-2.6ha/16mc.																	
* LUCR.PROP:RĂRITURI																		

Proprietar: Comuna Ohaba, O.S.Sebeş R.A., jud.:Alba, UP: 07

***** D E S C R I E R E A S T A Ţ I U N I I Ş I A A R B O R E T U L U I *****

				ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CREŞ*	
				ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	TERE*
					P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha
* 107 B 16.5 ha GF:2-1B SUP:A				*CA	6	LT	40	14	12	3		.5	RN	N	0.54	63	1040	4.8*
* TS:6152 TP:5113 SOL:2209				*GO	3	LT	40	16	14	3	M	.5	RN	N	0.27	45	743	2.1*
* Versant mijlociu ondulat EXPOZIȚIE:N				*DT	1	LT	40	16	13	3	M	.5	RN	N	0.09	12	198	0.8*
* ÎNCLINARE:17g ALTITUDINE: 350 - 430 m																		
* LITIERĂ: continuă - subțire																		
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria																		
* Parțial derivat relativ-echien																		
* COMP.ACTUALĂ: 6CA 3GO 1DT																		
* COMP.ȚEL: 6GO 4DT																		
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea																		
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani																		
* SEM.UTIL:																		
* SUBARB:																		
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.																		
				* Total 40 3 0.90 120 1981 7.7*														
				* ALTE DATE COMPLEMENTARE:DT=ST,JU.DIS:SC.Consistență:														
				* 0.8-0.9.Variație dimensională.Rari preexistenți de GO.														
				* Câte 3-4 exemplare la colet.														
				* Răr./2007-4.7ha/54mc/2007-3.0ha/35mc.														

				ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CREŞ*	
				ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	TERE*
					P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha
* 107 C 1.7 ha GF:2-1B SUP:A				*GO	3	LT	30	12	10	3	M	.4	RN	N	0.27	26	44	2.1*
* TS:6152 TP:5113 SOL:2209				*CA	4	LT	30	10	9	3	M	.4	RN	N	0.36	27	46	3.4*
* Versant mijlociu ondulat EXPOZIȚIE:N				*SC	2	LT	30	14	12	3	M	.4	NEC	N	0.18	14	24	1.2*
* ÎNCLINARE:10g ALTITUDINE: 410 - 440 m				*DT	1	LT	30	10	9	3	M	.4	RN	N	0.09	7	12	0.9*
* LITIERĂ: continuă - subțire																		
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria																		
* Parțial derivat relativ-echien																		
* COMP.ACTUALĂ: 4CA 3GO 2SC 1DT																		
* COMP.ȚEL: 6GO 4DT																		
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea																		
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani																		
* SEM.UTIL:																		
* SUBARB:																		
* DATE COMPL:20% tulpini nesănăt.																		
				* Total 30 3 0.90 74 126 7.6*														
				* ALTE DATE COMPLEMENTARE:DT=ST,JU.DIS:CI.Consistență:														
				* 0.9-1.0.Variație dimensională.														

				ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CREŞ*	
				ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	TERE*
					P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha
* 107 D 1.6 ha GF:2-1B SUP:A				*GO	9	LT	55	22	16	3		.5	RN	N	0.72	151	242	4.8*
* TS:6152 TP:5113 SOL:2209				*CA	1	LT	55	16	14	4	M	.5	RN	N	0.08	12	19	0.5*
* Versant mijlociu ondulat EXPOZIȚIE:N																		
* ÎNCLINARE:14g ALTITUDINE: 370 - 410 m																		
* LITIERĂ: continuă - subțire																		
* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria																		
* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-echien																		
* COMP.ACTUALĂ: 9GO 1CA																		
* COMP.ȚEL: 9GO 1DT																		
* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea																		
* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani																		
* SEM.UTIL:																		
* SUBARB:																		
* DATE COMPL:10% tulpini nesănăt.																		
				* Total 55 3 0.80 163 261 5.3*														
				* ALTE DATE COMPLEMENTARE:DIS:JU.Variație dimensională.														
				* Răr./2007-1.8ha/19mc.														

Proprietar: Comuna Ohaba, O.S.Sebeş R.A., jud.:Alba, UP: 07

***** D E S C R I E R E A S T A Ţ I U N I I Ş I A A R B O R E T U L U I *****

		ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CREŞ*	
		ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	TERE*
			P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha
* 107 E	107 E/UB VII Ohaba	*GO	5	LT	100	38	19	3		.5	RN	N	0.40	113	294	1.2*
	2.6 ha GF:2-1B SUP:A	*ARB	3	LT	55	20	17	3	M	.5	RN	N	0.24	56	146	1.6*
	TS:6152 TP:5113 SOL:2209	*CA	2	LT	55	16	14	4	M	.5	RN	N	0.16	24	62	1.1*
	* Versant mijlociu ondulat EXPOZIȚIE:N															
	* ÎNCLINARE:12g ALTITUDINE: 390 - 430 m															
	* LITIERĂ: continuă - subțire															
	* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria															
	* Natural fundam.de prod.mijl. relativ-plurien	*GO	3	LT	55	20	17	3	M	.5	RN	N	0.24	56	146	1.6*
	* COMP.ACTUALĂ: 8GO 2CA	*CA	2	LT	55	16	14	4	M	.5	RN	N	0.16	24	62	1.1*
	* COMP.ȚEL: 8GO 2DT															
	* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea															
	* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani															
	* SEM.UTIL:															
	* SUBARB:Mcș.,Păd.,Ln.c /0.1S PC	* Total			100			3					0.80	193	502	3.9*

* ALTE DATE COMPLEMENTARE:Consistență:0.7-0.8.
 * Variație dimensională.Rari preexistenți de GO spre lizieră.
 * T.ig./2007-4.4ha/10mc.
 * LUCR.EXEC:2008-Tăieri igienă
 * LUCR.PROP:T.IGIENĂ(T.PROGRESIVE ÎN DEC.II)

		ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CREŞ*	
		ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	TERE*
			P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha
* 107 F	107 F/UB VII Ohaba	*CA	5	LT	60	18	16	4		.5	RN	N	0.40	73	292	2.5*
	4.0 ha GF:2-1B SUP:A	*GO	4	LT	60	24	17	3	M	.5	RN	N	0.32	75	300	2.0*
	TS:6152 TP:5113 SOL:2209	*DT	1	LT	50	22	17	4	M	.5	RN	N	0.08	16	64	0.6*
	* Versant mijlociu ondulat EXPOZIȚIE:N															
	* ÎNCLINARE:16g ALTITUDINE: 410 - 430 m															
	* LITIERĂ: continuă - subțire															
	* TIP FLORĂ: Asarum-Stellaria															
	* Parțial derivat relativ-echien															
	* COMP.ACTUALĂ: 5CA 4GO 1DT															
	* COMP.ȚEL: 7GO 3DT															
	* SORT: GO -Mijlociu și gros,cherestea															
	* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII: 110 ani															
	* SEM.UTIL:															
	* SUBARB:	* Total			60			3					0.80	164	656	5.1*

* ALTE DATE COMPLEMENTARE:DT=ST,SC.DIS:JU,CI.
 * Consistență:0.7-0.9.Variație dimensională.
 * Rari preexistenți de GO.
 * T.ig./2007-4.4ha/10mc.
 * LUCR.EXEC:2007-Tăieri igienă
 * LUCR.PROP:RĂRITURI /0.5S

		ELM	P	M	VÂR		C	AM	EL	PROVE-	VI	DENS	V O L U M		CREŞ*	
		ARB	R	R	STĂ	D	H	L	ES	AG	NIENTĂ	TA	----	mc/	mc/	TERE*
			P	G	ani	cm	m	P	TE	AJ		LI	CONS	ha	ua	ha
* 107V	107V /UB VII Ohaba															
	0.7 ha GF:2 SUP:															
	TS: TP: SOL:															
	* Versant superior ondulat EXPOZIȚIE:N															
	* ÎNCLINARE: 7g ALTITUDINE: 440 m															
	* LITIERĂ:															
	* TIP FLORĂ:															
	* COMP.ACTUALĂ:															
	* COMP.ȚEL:															
	* SORT:															
	* VÂRSTA EXPLOATABILITĂȚII:															
	* SEM.UTIL:															
	* SUBARB:	* Total														

* ALTE DATE COMPLEMENTARE:Teren rezervat pentru hrana vânatului.Poiană cu exemplare izolate de CA,SC.
 * LUCR.EXEC:
 * LUCR.PROP:

**15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA
FONDULUI FORESTIER**

- 15.2.1.Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale
- 15.2.2.Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale
- 15.2.3.Situația sintetică pe specii
- 15.2.4.Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale
- 15.2.5.Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii
- 15.2.6.Structura și mărimea fondului forestier pe specii
- 15.2.7.Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv
- 15.2.8.Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv
- 15.2.9.Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii
- 15.2.10.Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

15.2.1.Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

Comuna Chaba, jud.Alba, Ocolul Silvic Sebeș R.A.,		U.P.:07,		Pag. 1
C A T E G O R I E D E F O L O S I N Ț Ă		Suprafață (ha)		
		grupa I	grupa II	total
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	114.3	32.3	146.6
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	114.3	32.3	146.6
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă 61 A 61 B 61 C 61 D 61 E 61 F 66 A 66 B 67 A 67 B 67 C 67 D 67 E 68 106 107 A107 B107 C107 D107 E107 F	114.3	32.3	146.6
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială			
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială			
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri			
A17	Răchitării naturale ori create prin culturi			
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale			
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă			
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială			
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze			
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi			
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi			
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	1.6	0.7	2.3
B1	Linii parcelare principale			
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului 67V1 67V2107V	1.6	0.7	2.3
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente			
B4	Clădiri, curți și depozite permanente			
B5	Pepiniere și plantații seminciere			
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.			
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației			
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.			
B9	Ape care fac parte din fondul forestier			
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune			
C	Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.			
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier			
D1	Transmise prin acte normative în folosință temporară a unor organizații pentru instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupații și litigii			
TOTAL: A + B + C + D		115.9	33.0	148.9

15.2.2.Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

Comuna Onaba,			jud.Alba,			Ocolul Silvic Sebeș R.A.,											U.P.:07		
*CF	FCT1	FCT	UNITĂȚI AMENAJISTICE																
* 1	5B	5B	61 A	61 B	61 C	61 D	61 E	61 F	66 A	66 B	67 A	67 B	67 C	67 D	67 E	67V1	67V2		
			68																
			total FCT:			16 u.a.			115.9 ha										
			Total FCT1:			16 u.a.			115.9 ha										
			TOTAL UB GF1:			16 u.a.			115.9 ha										
* 2			107V																
			total FCT:			1 u.a.			0.7 ha										
			Total FCT1:			1 u.a.			0.7 ha										
			TOTAL 1B:			7 u.a.			32.3 ha										
			TOTAL UP GF2:			8 u.a.			33.0 ha										
			TOTAL UP:			24 u.a.			148.9 ha										

15.2.3.Situația sintetică pe specii

Comuna Onaba,			jud.Alba,			Ocolul Silvic Sebeș R.A.,											U.P.:07									
SPE-	SUPRAFAȚĂ ÎN				VOLUM		CREȘTERE		VÂRSTĂ			PRODUCTIVITATE			CONSISTENȚĂ			AMESIEC			MOD. REGEN.			VITALITATE		
CIA	TOTAL	GRUPA I	TOTAL	%	TOTALĂ	LA	MED	CLP	SUP	MED	INF	MED	0.3	0.6	1.0	<50	-	>80	SM	PL	LS	VIG	NCR	SLB		
	ha	%	ha	%	mc	mc	ha	mc	ANI	mc	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
*GO	103.9	71	91.3	88	20176	80	425	4.0	73	3.0	100	77	11	89	37	30	33				100	100				
CA	37.7	26	21.2	56	4342	17	209	5.5	54	3.8	31	69	79	14	86	45	55				100	98	2			
*DF	2.9	2			317	1	22	7.5	40	3.1	87	13	89		100	100					100	100				
*SC	0.9	1	0.6	67	95	1	5	5.5	37	3.7	33	67	90		100	100					100	100				
*AR	0.3		0.3	100	22				40	4.0		100	90		100	100			100			100				
*CI	0.3		0.3	100	53		2	6.6	40	3.0	100	90		100	100						100	100				
*JU	0.3		0.3	100	28		1	3.3	40	4.0		100	90		100	100			100			100				
*ST	0.3		0.3	100	102	1	1	3.3	130	4.0		100	70		100	100			100			100				
*TOT	146.6	100	114.3	77	25135	100	665	4.5	67	3.2	81	19	78	12	88	41	35	24			100	100				

* Suprafață totală : 148.9 ha, Nr.parcele : 6, Suprafață medie parcelă: 24.8 ha, Nr.u.a.: 24, Suprafață medie u.a.: 6.2 ha *

15.2.4.Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Comuna Onaba,			jud.Alba,			Ocolul Silvic Sebeș R.A.,											U.P.:07						
*G	Clasă de producție				Suprafață				TOTAL			Creștere			Vâr. Cl.			Consistență					
*r	I	II	III	IV	V	ha	%	K	mc	%	mc/ha	mc/ha	ani	med	<0.4	0.4-0.6	>0.6						
*u	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	mc	%	ha	mc	ha	med	ha	ha	ha						
*p	g	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	mc	%	ha	mc	ha	med	ha	ha	ha						
*a	g	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	mc	%	ha	mc	ha	med	ha	ha	ha						
* 1	5	5B				92.8	16.0		5.5	114.3	100	75	21157	100	185	443	3.8	73	3.2			17.6	96.7*
		T.subgr.				92.8	16.0		5.5	114.3	100	75	21157	100	185	443	3.8	73	3.2			17.6	96.7*
						81 %	14 %		5 %	100 %												15 %	85 %
		T.grupă				92.8	16.0		5.5	114.3	78	75	21157	84	185	443	3.8	73	3.2			17.6	96.7*
						81 %	14 %		5 %	100 %												15 %	85 %
* 2	1	1B				25.9	6.4			32.3	100	87	3978	100	123	222	6.8	45	3.2				32.3*
		T.subgr.				25.9	6.4			32.3	100	87	3978	100	123	222	6.8	45	3.2				32.3*
						80 %	20 %			100 %													100 %
		T.grupă				25.9	6.4			32.3	22	87	3978	16	123	222	6.8	45	3.2				32.3*
						80 %	20 %			100 %													100 %
* T O T A L						118.7	22.4		5.5	146.6	100	78	25135	100	171	665	4.5	67	3.2			17.6	129.0*
						81 %	15 %		4 %	100 %												12 %	88 %

15.2.5.Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Comuna Chaba,		jud.Alba,					Ocolul Silvic Sebeș R.A. ,							U.P.:07					
* G * r * u * p * a	* Spe- * cia	* Clasa de producție					* Suprafață		* T O T A L			* Creștere		* Vâr (Cl.		* Consistență			
		I	II	III	IV	V	ha	%	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha	ani	med	<0.4	0.4-0.6	>0.6	
		ha	ha	ha	ha	ha	%	K								ha	ha	ha	
* 1	GO			91.3			91.3	80	76	18232	86	199	349	3.8	76	3.0		12.3	79.0*
*	CA			1.2	14.5	5.5	21.2	19	72	2649	13	124	87	4.1	64	4.2		5.3	15.9*
*	SC				0.6		0.6	1	90	71	118	3	5.0	40	4.0			0.6*	
*	ST				0.3		0.3		70	102	1	340	1	3.3	130	4.0		0.3*	
*	CI			0.3			0.3		90	53	176	2	6.6	40	3.0			0.3*	
*	JU				0.3		0.3		90	28	93	1	3.3	40	4.0			0.3*	
*	AR				0.3		0.3		90	22	73			40	4.0			0.3*	
* T.grupă				92.8	16.0	5.5	114.3	78	75	21157	84	185	443	3.8	73	3.2		17.6	96.7*
*				81 %	14 %	5 %	100 %											15 %	85 %
* 2	GO			12.6			12.6	39	86	1944	49	154	76	6.0	50	3.0			12.6*
*	CA			10.5	6.0		16.5	51	88	1693	42	102	122	7.3	42	3.4			16.5*
*	SC			0.3			0.3	1	90	24	1	80	2	6.6	30	3.0			0.3*
*	DT			2.5	0.4		2.9	9	89	317	8	109	22	7.5	40	3.1			2.9*
* T.grupă				25.9	6.4		32.3	22	87	3978	16	123	222	6.8	45	3.2			32.3*
*				80 %	20 %		100 %												100 %
* TOTAL				118.7	22.4	5.5	146.6	100	78	25135	100	171	665	4.5	67	3.2		17.6	129.0*
*				81 %	15 %	4 %	100 %											12 %	88 %

15.2.6.Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Comuna Chaba,		jud.Alba,					Ocolul Silvic Sebeș R.A. ,							U.P.:07				
* Spe- * cia	* Clasa de producție					* Suprafață		* T O T A L			* Creștere		* Vâr (Cl.		* Consistență			
	I	II	III	IV	V	ha	%	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha	ani	med	<0.4	0.4-0.6	>0.6	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	K							ha	ha	ha	
* GO			103.9			103.9	71	77	20176	80	194	425	4.0	73	3.0		12.3	91.6*
* CA			11.7	20.5	5.5	37.7	26	79	4342	17	115	209	5.5	54	3.8		5.3	32.4*
* SC			0.3	0.6		0.9	1	90	95	1	105	5	5.5	37	3.7			0.9*
* ST				0.3		0.3		70	102	1	340	1	3.3	130	4.0			0.3*
* CI			0.3			0.3		90	53	176	2	6.6	40	3.0				0.3*
* JU				0.3		0.3		90	28	93	1	3.3	40	4.0				0.3*
* AR				0.3		0.3		90	22	73				40	4.0			0.3*
* DT			2.5	0.4		2.9	2	89	317	1	109	22	7.5	40	3.1			2.9*
* TOTAL			118.7	22.4	5.5	146.6	100	78	25135	100	171	665	4.5	67	3.2		17.6	129.0*
*			81 %	15 %	4 %	100 %											12 %	88 %

15.2.7.Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

Comuna Chaba,		jud.Alba,					Ocolul Silvic Sebeș R.A. ,							U.P.:07,			Pag.: 1		
* G * r * u * p * a	* Spe- * cia	* Clasa de producție					* Suprafață		* T O T A L			* Creștere		* Vâr (Cl.		* Consistență			
		I	II	III	IV	V	ha	%	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha	ani	med	<0.4	0.4-0.6	>0.6	
		ha	ha	ha	ha	ha	%	K							ha	ha	ha		
* 1	GO			91.3			91.3	80	76	18232	86	199	349	3.8	76	3.0		12.3	79.0*
*	CA			1.2	14.5	5.5	21.2	19	72	2649	13	124	87	4.1	64	4.2		5.3	15.9*
*	SC				0.6		0.6	1	90	71	118	3	5.0	40	4.0			0.6*	
*	ST				0.3		0.3		70	102	1	340	1	3.3	130	4.0		0.3*	
*	CI			0.3			0.3		90	53	176	2	6.6	40	3.0			0.3*	
*	JU				0.3		0.3		90	28	93	1	3.3	40	4.0			0.3*	
*	AR				0.3		0.3		90	22	73			40	4.0			0.3*	
* T.grupă				92.8	16.0	5.5	114.3	78	75	21157	84	185	443	3.8	73	3.2		17.6	96.7*
*				81 %	14 %	5 %	100 %											15 %	85 %

Comuna Chaba,		jud.Alba,					Ocolul Silvic Sebeș R.A.,					U.P.:07,		SUP:A,		Pag: 3			
*Cl. *de *vâr *stă	G r u p e	Clasa de producție					Suprafață		T O T A L			Creștere		Vâr.Cl.		Consistență			
		I	II	III	IV	V	ha	%	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha	ani	med	<0.4	0.4-0.6	>0.6	
	Specia	ha	ha	ha	ha	ha	%	%	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha	ani	med	ha	ha	ha	
	GO			12.6			12.6	39	86	1944	49	154	76	6.0	50	3.0			12.6*
	CA			10.5	6.0		16.5	51	88	1693	42	102	122	7.3	42	3.4			16.5*
	SC			0.3			0.3	1	90	24	1	80	2	6.6	30	3.0			0.3*
	DT			2.5	0.4		2.9	9	89	317	8	109	22	7.5	40	3.1			2.9*
	T.grupă			25.9	6.4		32.3	22	87	3978	16	123	222	6.8	45	3.2			32.3*
				80 %	20 %		100 %												100 %*
	GO			103.9			103.9	71	77	20176	80	194	425	4.0	73	3.0		12.3	91.6*
	CA			11.7	20.5	5.5	37.7	26	79	4342	17	115	209	5.5	54	3.8		5.3	32.4*
	SC			0.3	0.6		0.9	1	90	95	1	105	5	5.5	37	3.7			0.9*
	ST				0.3		0.3		70	102	1	340	1	3.3	130	4.0			0.3*
	CI			0.3			0.3		90	53		176	2	6.6	40	3.0			0.3*
	JU				0.3		0.3		90	28		93	1	3.3	40	4.0			0.3*
	AR				0.3		0.3		90	22		73			40	4.0			0.3*
	DT			2.5	0.4		2.9	2	89	317	1	109	22	7.5	40	3.1			2.9*
	TOTAL			118.7	22.4	5.5	146.6	100	78	25135	100	171	665	4.5	67	3.2		17.6	129.0*
				81 %	15 %	4 %	100 %											12 %	88 %*

15.2.10.Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii

Comuna Chaba,		jud.Alba,					Ocolul Silvic Sebeș R.A.,					U.P.:07,		Pag: 1					
*Cl. *de *ex- *pl.	Specia	Clasa de producție					Suprafață		T O T A L			Creștere		Vâr.Cl.		Consistență			
		I	II	III	IV	V	ha	%	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha	ani	med	<0.4	0.4-0.6	>0.6	
	ha	ha	ha	ha	ha	ha	%	mc	%	mc/ha	mc	mc/ha	ani	med	ha	ha	ha		
* 1	GO			12.3			12.3	70	50	1619	75	131	27	2.1	96	3.0		12.3	
	CA				5.3		5.3	30	50	546	25	103	16	3.0	65	4.0		5.3	
	T.cl.expl			12.3	5.3		17.6	12	50	2165	9	123	43	2.4	87	3.3		17.6	
				70 %	30 %		100 %											100 %*	
* 2	GO			2.1			2.1	81	80	440	88	209	7	3.3	83	3.0		2.1*	
	CA				0.5		0.5	19	80	62	12	124	3	6.0	55	4.0		0.5*	
	T.cl.expl			2.1	0.5		2.6	2	80	502	2	193	10	3.8	78	3.2		2.6*	
				81 %	19 %		100 %											100 %*	
* 4	GO			33.2			33.2	97	80	7726	97	232	127	3.8	78	3.0		33.2*	
	CA				1.2		1.2	3	80	216	3	180	5	4.1	75	4.0		1.2*	
	T.cl.expl			33.2	1.2		34.4	23	80	7942	32	230	132	3.8	78	3.0		34.4*	
				97 %	3 %		100 %											100 %*	
* 5	GO			38.4			38.4	78	78	8297	84	216	151	3.9	76	3.0		38.4*	
	CA				5.2	5.5	10.7	22	77	1493	15	139	42	3.9	69	4.5		10.7*	
	ST				0.3		0.3		70	102	1	340	1	3.3	130	4.0		0.3*	
	T.cl.expl			38.4	5.5	5.5	49.4	34	78	9892	39	200	194	3.9	75	3.3		49.4*	
				78 %	11 %	11 %	100 %											100 %*	
* 6	GO			4.4			4.4	48	80	837	55	190	23	5.2	58	3.0		4.4*	
	CA				4.4		4.4	48	80	624	41	141	22	5.0	60	4.0		4.4*	
	DT				0.4		0.4	4	80	64	4	160	2	5.0	50	4.0		0.4*	
	T.cl.expl			4.4	4.8		9.2	6	80	1525	6	165	47	5.1	59	3.5		9.2*	
				48 %	52 %		100 %											100 %*	
* 7	GO			13.5			13.5	40	90	1257	40	93	90	6.6	31	3.0		13.5*	
	CA			11.7	3.9		15.6	47	90	1401	45	89	121	7.7	37	3.3		15.6*	
	SC			0.3	0.6		0.9	3	90	95	3	105	5	5.5	37	3.7		0.9*	
	CI			0.3			0.3	1	90	53	2	176	2	6.6	40	3.0		0.3*	
	JU				0.3		0.3	1	90	28	1	93	1	3.3	40	4.0		0.3*	
	AR				0.3		0.3	1	90	22	1	73			40	4.0		0.3*	
	DT			2.5			2.5	7	90	253	8	101	20	8.0	38	3.0		2.5*	
	T.cl.expl			28.3	5.1		33.4	23	90	3109	12	93	239	7.1	35	3.2		33.4*	
				85 %	15 %		100 %											100 %*	
	TOTAL			118.7	22.4	5.5	146.6	100	78	25135	100	171	665	4.5	67	3.2		17.6	129.0*
				81 %	15 %	4 %	100 %											12 %	88 %*

15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

15.3.1.Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

15.3.2.Recapitulația pe formații forestiere

15.3.3.Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

15.3.4.Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

15.3.5.Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

15.3.6.Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

15.3.1.Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Comuna Chaba,		jud.Alba,									Ocolul Silvic Sebeș R.A. ,			U.P.:07			
* TIP	TIP	C A R A C T E R U L A C T U A L				A L T I P U L U I			D E P Ă D U R E			TOTAL	TERE-	T O T A L			
* STA-	PĂDURE	NATURAL		FUNDAMENTAL	D E R I V A T			ARTIFICIAL	TĂNĂR		PĂDURE	NURI	T O T A L				
* TIU-		DE PRODUCTIVITATE		SUBPROD	TOTAL DE PRODUCTIV.			DE PRODUCTIV.	NEDEFI-		PĂDURE	GOALE	T O T A L				
* NE		SUP.	MIJ.	INF.	ha	ha	ha	SUP.	MIJ.	INF.	SUP+MIJ	INF.	ha	ha	ha	%	
														2.3	2.3	100*	
TOTAL	ha													2.3	2.3	2	
	%													100	100	*	
* 6132	5131		13.8											13.8	13.8	100*	
TOTAL	ha		13.8				35.5							13.8	13.8	9	
	%		100											100	100	*	
* 6152	5113		93.9				35.5							129.4	129.4	97*	
	5514		3.4											3.4	3.4	3*	
TOTAL	ha		97.3				35.5							132.8	132.8	89	
	%		73				27							100	100	*	
TOTAL	ha		111.1				35.5							146.6	2.3	148.9	100
* UP	%		76				24							98	2	100	*

15.3.2.Recapitulatia pe formatii forestiere

Comuna Chaba,		jud.Alba,									Ocolul Silvic Sebeș R.A. ,			U.P.:07			
* FORMAȚIA		C A R A C T E R U L A C T U A L				A L T I P U L U I			D E P Ă D U R E			TOTAL	TERE-	T O T A L			
* FORESTIERĂ		NATURAL		FUNDAMENTAL	D E R I V A T			ARTIFICIAL	TĂNĂR		PĂDURE	NURI	T O T A L				
		DE PRODUCTIVITATE		SUBPROD	TOTAL DE PRODUCTIV.			DE PRODUCTIV.	NEDEFI-		PĂDURE	GOALE	T O T A L				
		SUP.	MIJ.	INF.	ha	ha	ha	SUP.	MIJ.	INF.	SUP+MIJ	INF.	ha	ha	ha	%	
															2.3	2.3	2*
															100	100	*
GORUNETE			107.7				35.5							143.2	143.2	96	
*PURE			75				25							100	100	*	
ȘLEAURI DE			3.4											3.4	3.4	2	
*DEAL CU GO,ST			100											100	100	*	
TOTAL	ha		111.1				35.5							146.6	2.3	148.9	100
* UP	%		76				24							98	2	100	*
TOTAL	ha		111.1				35.5							146.6	2.3	148.9	100
* UP	%		76				24							98	2	100	*

15.3.3.Repartitia suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Comuna Chaba,		jud.Alba,									Ocolul Silvic Sebeș R.A. ,			U.P.:07,		Pag.: 1	
*FOR-	CATEG.	C A T E G O R I I D E Î N C L I N A R E									T O T A L			T O T A L			
* MA-	DE	< 16 G			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			T O T A L			
*ȚIA	ALITU-	ÎNS.	P.ÎNS.	UMER.	ÎNS.	P.ÎNS.	UMER.	ÎNS.	P.ÎNS.	UMER.	ÎNS.	P.ÎNS.	UMER.	ÎNS.	P.ÎNS.	UMER.	TOTAL
*FOR.	DINE	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
	02 - 04			1.2												1.2	1.2*
	04 - 06			1.1												1.1	1.1*
TOTAL	ha			2.3												2.3	2.3
	%			100												100	100*
* 51	02 - 04	3.6		7.8		3.4	19.0							3.6	3.4	26.8	33.8*
	04 - 06	34.2	32.1	33.1			10.0							34.2	32.1	43.1	109.4*
TOTAL	ha	37.8	32.1	40.9		3.4	29.0							37.8	35.5	69.9	143.2
	%	34	29	37		10	90							26	25	49	100*
* 55	02 - 04			3.4											3.4		3.4*
TOTAL	ha			3.4											3.4		3.4
	%			100											100		100*

Comuna Ohaba,		Ocolul Silvic Sebeş R.A.,		U.P.:07,			jud.Alba,
							Pag: 2
* Natura și intensit. eroziunii	* Categ. de înclinare	* Teren gol ha	Pădure cu consistență de			* Total	
			0.1-0.4 ha	0.5-0.7 ha	0.8-1.0 ha		
*foarte puternică	0 -15 16 -25 26 -30 31 -35 >35						
*excesivă	0 -15 16 -25 26 -30 31 -35 >35						
* Total							
*Eroziune în suprafață	0 -15 16 -25 26 -30 31 -35 >35						
*slabă	0 -15 16 -25 26 -30 31 -35 >35						
*moderată	0 -15 16 -25 26 -30 31 -35 >35						
*puternică	0 -15 16 -25 26 -30 31 -35 >35						
*foarte puternică	0 -15 16 -25 26 -30 31 -35 >35						
*excesivă	0 -15 16 -25 26 -30 31 -35 >35						
* Total							
* Total UP:	0 -15 16 -25 26 -30 31 -35 >35		2.3	29.2	85.0 32.4	116.5 32.4	
* TOT.GEN.			2.3	29.2	117.4	148.9	

15.3.6.Repartiția suprafețelor în raport cu
natura și intensitatea poluării

Comuna Ohaba,		jud.Alba,			
Ocolul Silvic Sebeș R.A. ,		U.P.:07			

* N a t u r a	Arborete afectate cu				Total
	slabă	moderată	puter- nică	foarte	
* p o l u ă r i i	ha	ha	ha	ha	ha
=====					
*Compuși sulf și pulberi metal: * PB,ZN,CD,CU,FE					
*Compuși azot și gaze, pulberi ind.lemn+chim.					
*Pulberi și gaze emise de la termoficare					
*Reziduuri lichide și solide din ind.+zootehnie					
*Pulberi fabrici ciment					
*Diversi factori poluanți					
* Total poluare					
* Fără poluare vizibilă					148.9*
* Total U.P.					148.9*

**15.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA
PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE
PRODUCȚIE LEMNOASĂ**

15.4.1.Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

15.4.2.Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

15.4.3.Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

15.4.4.Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

15.4.1.Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

Comuna Ohaba,			jud.Alba,			Ocolul Silvic Sebeș R.A.,			U.P.:07										
TOTAL			GORUN			CARPEN			SALCÂM			STEJAR PEDUNCULAT			ALTE SPECII				
SPR	VOL	CR	SPR	VOL	CR	SPR	VOL	CR	SPR	VOL	CR	SPR	VOL	CR	SPR	VOL	CR		
ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha		
%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%		
00	A	118.9	20673	582	83.5	16593	366	30.4	3463	185	0.9	95	5	0.3	102	1	3.8	420	25
	N	10.1	2297	40	8.1	1964	32	2.0	333	8									
	T	129.0	22970	622	91.6	18557	398	32.4	3796	193	0.9	95	5	0.3	102	1	3.8	420	25*
		100%	100%	100%	71%	81%	64%	25%	17%	31%	1%	1%	1%	1%	3%	2%			4%
*26	A	17.6	2165	43	12.3	1619	27	5.3	546	16									
		100%	100%	100%	70%	75%	63%	30%	25%	37%									
*2	A	17.6	2165	43	12.3	1619	27	5.3	546	16									
		100%	100%	100%	70%	75%	63%	30%	25%	37%									
*URG	A	17.6	2165	43	12.3	1619	27	5.3	546	16									
		100%	100%	100%	70%	75%	63%	30%	25%	37%									
SUP	A	136.5	22838	625	95.8	18212	393	35.7	4009	201	0.9	95	5	0.3	102	1	3.8	420	25
	N	10.1	2297	40	8.1	1964	32	2.0	333	8									
	T	146.6	25135	665	103.9	20176	425	37.7	4342	209	0.9	95	5	0.3	102	1	3.8	420	25*
		100%	100%	100%	70%	81%	64%	26%	17%	31%	1%	1%	1%	1%	3%	2%			4%
UP	A	136.5	22838	625	95.8	18212	393	35.7	4009	201	0.9	95	5	0.3	102	1	3.8	420	25
	N	10.1	2297	40	8.1	1964	32	2.0	333	8									
	T	146.6	25135	665	103.9	20176	425	37.7	4342	209	0.9	95	5	0.3	102	1	3.8	420	25*
		100%	100%	100%	70%	81%	64%	26%	17%	31%	1%	1%	1%	1%	3%	2%			4%

15.4.2.Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Comuna Ohaba,		jud.Alba,		U.P.:07,		Pag.: 1	
Ocolul Silvic Sebeș R.A.,							
EXPLOATABILITATE	AMESTEC	TOTAL					
> 80%	50 - 80%	30 - 50%	< 30%				
ha	ha	ha	ha				
* GO	EX.	1.3	13.1			14.4*	
	PREEX.	28.9	1.1		3.2	33.2*	
	NEEX.	6.4	29.6	14.4	5.9	56.3*	
* TOTAL		35.3	32.0	27.5	9.1	103.9*	
* CA	EX.		5.3		0.5	5.8*	
	PREEX.		1.2			1.2*	
	NEEX.		19.5	1.2	10.0	30.7*	
* TOTAL			20.7	6.5	10.5	37.7*	
* DT	NEEX.				2.9	2.9*	
* SC	NEEX.				0.9	0.9*	
* ST	NEEX.				0.3	0.3*	
* CI	NEEX.				0.3	0.3*	
* JU	NEEX.				0.3	0.3*	
* AR	NEEX.				0.3	0.3*	
	EX.		1.3	18.4	0.5	20.2*	
	PREEX.	28.9	2.3		3.2	34.4*	
	NEEX.	6.4	49.1	15.6	20.9	92.0*	
* TOTAL UP:		35.3	52.7	34.0	24.6	146.6*	
		24%	36%	23%	17%		

15.4.3.Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

Comuna Ohaba, jud.Alba, Ocolul Silvic Sebeș R.A., U.P.:07									
* Specia	T o t a l a r b o r e t e				Arborete nat.,parțial derivate artif.de prod.super.și mijloc.*				
	suprafață ha	clp. %	te med.	ciclu med.	suprafață ha	clp. %	te med.	ciclu med.	
* GO	103.9	74	3.0	109	103.9	74	3.0	109	
* CA	37.7	25	3.8	109	37.7	25	3.8	109	
* DT	2.9	1	3.1	110	2.9	1	3.1	110	
* SC	0.9	0	3.6	103	0.9	0	3.6	103	
* ST	0.3	0	4.0	110	0.3	0	4.0	110	
* AR	0.3	0	4.0	100	0.3	0	4.0	100	
* JU	0.3	0	4.0	100	0.3	0	4.0	100	
* CI	0.3	0	3.0	100	0.3	0	3.0	100	
*TOTAL SUP	146.6	100	3.2	109	146.6	100	3.2	109	110

15.4.4.Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

Comuna Ohaba, jud.Alba, Ocolul Silvic Sebeș R.A., U.P.:07																			
*SUP	E	UA	SUPR.	CONS	VÂR	VOLUM	CREȘT	UA	SUPR.	CONS	VÂR	VOLUM	CREȘT	UA	SUPR.	CONS	VÂR	VOLUM	CREȘT
X			ha		STĂ	mc	mc		ha		STĂ	mc	mc		ha		STĂ	mc	mc
* A	1	61 A	17.6	0.5	120	2165	43	107 E	2.6	0.8	100	502	10						
* Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile																			
* 20.2 0.53 117 2667 53*																			
* A	2	67 C	2.3	0.8	75	527	10	67 D	32.1	0.8	75	7415	122						
* Total SUP pentru unități amenajistice preexploatabile																			
* 34.4 0.80 74 7942 132*																			
* Total SUP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile																			
* 54.6 0.70 90 10609 185*																			
* Total UP pentru unități amenajistice exploatabile																			
* 20.2 0.53 117 2667 53*																			
* Total UP pentru unități amenajistice preexploatabile																			
* 34.4 0.80 74 7942 132*																			
* Total UP pentru unități amenajistice exploatabile și preexploatabile																			
* 54.6 0.70 90 10609 185*																			

**15.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA SUPRAFETEI
FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII**

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale

15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale în raport cu distanța de colectare

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale

Comuna Chaba,		jud. Alba,		Ocolul Silvic Sebeș R.A.,										U.P.:07							
		FOND FORESTIER PRODUCTIV										POSIIBILITATEA DECENALĂ (mc)									
* DRUM	KM	TOTAL SUPRAFAȚĂ DESERVITĂ	A M C E I S E I B.	TOTAL SUPRAF.	EXPLOATABIL		PRE-EX-PLOA-TABIL	NE-EX-PLOA-TABIL		*GRĂD. *GRĂD.	CVASI-GRĂDINĂ-RIT	SUC-CESIVE + PRO-GRES.	RASE	CRÂNG	TOTAL PRIN-CIPALE	TĂ-IERI CON-SER-VARE	PRODUSE SECUNDARE				TOTAL
					SUPRF.	VOLUM		PLOA-TABIL	*GRĂD.								RĂRI-TURI	CU-RĂ-ȚIRI	IGI-ENĂ	SEC.	
		ha	km	ha	ha	mc	ha	ha	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc
		2.3								*											
DP005	0.1	146.6	0.84	146.6	20.2	2667	34.4	92.0			1428			1428			516	28	763	1307	2735*
T.DP	0.1	146.6	0.84	146.6	20.2	2667	34.4	92.0			1428			1428			516	28	763	1307	2735*
TOTAL	0.1	148.9	0.82	146.6	20.2	2667	34.4	92.0			1428			1428			516	28	763	1307	2735*

15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale în raport cu distanța de colectare

Comuna Chaba,		jud. Alba,		Ocolul Silvic Sebeș R.A.,										U.P.:07							
		FOND FORESTIER PRODUCTIV										POSIIBILITATEA DECENALĂ (mc)									
* DISTANȚA DE COLECTARE		TOTAL SUPRAFAȚĂ DESERVITĂ	A M C E I S E I B.	TOTAL SUPRAF.	EXPLOATABIL		PRE-EX-PLOA-TABIL	NE-EX-PLOA-TABIL		*GRĂD. *GRĂD.	CVASI-GRĂDINĂ-RIT	SUC-CESIVE + PRO-GRES.	RASE	CRÂNG	TOTAL PRIN-CIPALE	TĂ-IERI CON-SER-VARE	PRODUSE SECUNDARE				TOTAL
					SUPRF.	VOLUM		PLOA-TABIL	*GRĂD.								RĂRI-TURI	CU-RĂ-ȚIRI	IGI-ENĂ	SEC.	
		ha	KM	ha	ha	mc	ha	ha	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc	mc
0.1 - 0.8		23.1	0.10	20.8	17.6	2165		3.2			1428			1428					26	26	1454*
0.4 - 0.6		17.1	0.44	17.1				17.1									38	28	67	133	133*
0.7 - 0.9		25.9	0.77	25.9				25.9									396			396	396*
1.0 - 1.2		72.7	1.08	72.7	2.6	502	32.1	38.0									82		579	661	661*
1.3 - 1.6		10.1	1.40	10.1			2.3	7.8											91	91	91*
TOTAL UP		148.9	0.82	146.6	20.2	2667	34.4	92.0			1428			1428			516	28	763	1307	2735*

Partea a IV - a

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

- 16.1.Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri
- 16.2.Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală
- 16.3.Evidența anuală a aplicării amenajamentului
- 16.4.Evidența decenală a aplicării amenajamentului

