

**INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE – DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”
STAȚIUNEA BRAȘOV**

AMENAJAMENTUL

U.P. III SĂLIȘTE

OCOLUL SILVIC VALEA CIBINULUI SĂLIȘTE

DIRECȚIA SILVICĂ SIBIU

Director tehnic: ing. Florin ACHIM
Sef proiect: ing. Alexandru NEAGU
Proiectant: ing. Alexandru DONESCU

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

În baza unei documentări prealabile, s-au executat lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. S-a asigurat o densitate a profilelor principale de sol conform normativelor în vigoare. S-au recoltat probe pentru analize de laborator din 2 (două) profile principale de sol, amplasate în u.a. 33A și 44C, rezultatele fiind prezentate în tabelul 4.3.3.1. Pentru stabilirea zonei de schimbare a solului sau pentru stabilirea uniformității solului s-au efectuat profile de control, în fiecare unitate amenajistică.

Descrierea vegetației s-a efectuat concomitent cu studiul stațional și a constat în estimări și măsurători directe. S-au estimat consistența, compoziția, elementele din rubrica date complementare s.a. și s-au măsurat prin procedeele și cu aparatura cunoscute, suprafața, înclinarea terenului, altitudinea, elementele taxatorice etc. Măsurătorile dendrometrice s-au făcut în porțiunile cele mai reprezentative ale arboretelor, în piețe de probă, în fiecare arboret, pentru determinarea diametrului mediu și înălțimii medii.

Pentru determinarea volumului arboretelor exploatabile, s-au făcut inventarieri integrale și statistice (suprafețe de probă – cercuri cu rază variabilă în suprafață de 500 m²). Arboretele inventariate sunt prezentate în evidența 16.1.3. din partea a III-a a amenajamentului.

La determinarea suprafețelor s-au folosit ridicările în plan, făcute în teren cu ocazia mișcărilor de suprafață, a modificărilor de parcelar și subparcelar.

Informațiile culese din teren au fost consemnate în fișele de descriere ale unităților amenajistice și ulterior prelucrate la calculator, prin programe speciale. Rezultatele obținute, concretizate în planuri și evidențe, au stat la baza întocmirii amenajamentului, a măsurilor de gospodărire care se vor aplica în următorii zece ani.

4.2. Elementele privind cadrul natural, specifice unității de producție

Geografic, unitatea de producție și protecție este situată în Unitatea Carpato - Transilvană (I), Carpații Meridionali (A), zona depresionară din Podișul Transilvan, Munții Cindrel (G), cuprinzând pădurile din bazinul superior al Pârâului Cibin, afluent de dreapta al Râului Olt.

4.2.1. Geologie

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat se încadrează în unitatea de orogen carpatică, subunitatea cristalino-mezozoică.

Formațiunile cristalino-metamorfice sunt alcătuite din micașisturi și pargnasuri. În zona deluroasă apar pietrișurile, nisipuri, argile marnoase cu intercalații de gresii, calcare, gresii și marne.

Prezența mineralelor calcice și feromagneziene în anumite complexe de roci a determinat formarea unor soluri bazice, de bonitate mijlocie, pe care cresc arborete de productivitate mijlocie, iar lipsa acestor minerale a determinat formare de soluri acide, slab productive.

Prezența straturilor de argilă și marne, în alternanță cu straturi de roci mai dure, a influențat configurația terenului (fragmentarea și diferențierea reliefului). Versanții teritoriului studiat se caracterizează printr-o eroziune slabă, datorită în principal pluvio-denudării și eroziunii fluvio-torențiale.

Stăvilirea proceselor de degradare și menținerea echilibrului dinamic se realizează prin reglementarea tăierilor de produse principale și secundare, prin aplicarea unor

tratamente corespunzătoare, prin lucrări de ajutorare și îngrijire a regenerărilor naturale și a arboretelor, prin lucrări de împădurire și prin menținerea și îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretelor.

4.2.2. Geomorfologie

Altitudinea medie este 680 m. Ea variază între 430 m (u.a. 79A) și 1700 m (u.a. 25D).

Pe categorii de altitudine, situația este următoarea:

401 - 600 (m) -	624,85 ha (70%);
601 - 800 (m) -	54,84 ha (6%);
801 - 1000(m) -	46,42 ha (5%);
1001 - 1200(m) -	19,41 ha (2%);
1201 - 1400(m) -	139,30 ha (16%);
1401 - 1600(m) -	10,67 ha (1%).

Unitatea de relief caracteristică este versantul. Înclinările versanților sunt cuprinse între 8^g – 50^g; categoria de înclinare dominantă este moderată, 5^g - 16^g (63% din suprafața U.P.). Înclinări puternice, de peste 40^g, sunt de asemenea pe tot cuprinsul unității de gospodărire, însumând 1% din suprafață.

Pe categorii de înclinare situația este următoarea:

- versanți cu înclinare mai mică decât 16^g - 570,74 ha (63%);
- versanți cu înclinare între 16-30^g - 232,14 ha (26%);
- versanți cu înclinare între 31-40^g - 85,43 ha (10%);
- versanți cu înclinare mai mare decât 40^g - 7,18 ha (1%).

Configurația terenului este în general undulată.

Expoziția predominantă a versanților este nordică, după direcția generală de scurgere, dar rețeaua hidrografică determină expoziții variate ale versanților, caracteristice fiecărui bazinet, așa încât expoziția majoritară este umbrită (63%).

Pe categorii de expoziție, situația este următoarea:

- versanți cu expoziție însorită - 164,00 ha (18%);
- versanți cu expoziție parțial însorită - 170,07 ha (19%);
- versanți cu expoziție umbrită - 561,42 ha (63%).

4.2.3. Hidrografie

Rețeaua hidrografică a unității de producție și protecție III Săliște, aparține bazinului hidrografic al principalelor cursuri de apă Cibin, Sibiel și Negru, caracterizate prin debite constante tot timpul anului.

În cadrul fostului U.P. I Pălținiș principalul curs de apă este cel aparținând bazinului hidrografic al Râului Cibin acesta fiind afluent de dreapta al Oltului. Pentru restul unității de gospodărire, rețeaua hidrografică este constituită din Valea Sibiel cu principalele pâraie: Cacovei, Uții, Cetății, Godii, Luponii, Sibielaș, Scorșelu și Fundătura, iar pentru Râul Negru, principalii afluenți sunt: Vale, Brăța, Zapodia, Corbu, Tilișcuța, Valea Mare, Bumbii, V. lui Stan Pătru, Valea lui Mihăilă, Peșterii, Dosul Drojdilor, Tarcitului, Muntelui, Peștelui și Căpitanului.

Pe lângă aceste văi principale, teritoriul studiat este străbătut de o serie de văi secundare. Majoritatea acestor pâraie au debit permanent, dar cu fluctuații (în timpul verilor secetoase au debit mic, dar în timpul topirii zăpezii sau al ploilor debitul lor crește). Regimul hidrologic nu influențează în mod deosebit vegetația forestieră.

Toate cursurile de apă au regim hidrologic echilibrat, fără caracter torențial.

4.2.4. Climatologie

După clasificarea Köppen, unitatea de producție este situată în provincia climatică D.f.k. - clima boreală, cu ierni friguroase și umede, cu precipitații în tot cursul anului, maximul realizându-se la începutul verii.

Cantitățile anuale de precipitații variază între 662 mm în funcție de altitudine.

Din analiza datelor stației meteorologice Sibiu, înregistrate în ultimii ani, reiese că temperatura medie anuală este cuprinsă în intervalul (4,3°C) și (23,4°C), iar în perioada de vegetație de 14,0°C. Luna cea mai rece a anului este ianuarie, iar cea mai caldă este luna iulie.

Referitor la îngheț, cercetările de specialitate au evidențiat complexitatea acestui fenomen, dependența lui față de grosimea stratului de zăpadă, de variația altitudinii, de natura terenului (descoperit sau cu vegetație), de expoziția terenului etc. Perioadele cu geruri puternice se întâlnesc în lunile ianuarie-februarie (minima absolută a fost înregistrată în luna ianuarie: - 31°C), iar perioadele calde în lunile iulie-august (maxima absolută, înregistrată în luna iulie: 37,4°C).

Regimul pluviometric este de tip continental-moderat, media anuală variind între 662 mm și 950 mm. Valoarea medie a umidității relative în timpul sezonului de vegetație este de 75%.

Prin intensitatea și durata lor în general, vânturile nu produc prejudicii majore fondului forestier. Nu s-au semnalat viteze ale vântului, care să aducă daune mari vegetației forestiere și nu s-au semnalat doborâturi sau rupturi de vânt cu caracter general.

Analizând datele privind cadrul natural, specifice unității de gospodărire, se constată că factorii staționali sunt favorabili pentru biocenozele forestiere locale. Acestea asigură un grad de favorabilitate mijlociu, spre superior, pentru speciile de bază: fag, brad, molid, câț și pentru speciile de amestec.

Pentru teritoriul unității de protecție și producție, indicele de ariditate de Martonne anual, este 48, cei mai scăzuți indici de ariditate înregistrându-se în lunile iulie-august.

Condițiile climatice sunt favorabile speciilor forestiere de pe teritoriul U.P. III Săliște.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Pentru determinarea tipurilor și subtipurilor de sol s-au executat două profile principale de sol (în u.a. 33A și 44C), care s-au analizat în laborator. S-au executat, de asemenea, profile de control în fiecare unitate amenajistică. Au fost identificate șase tipuri de sol și șapte subtipuri de sol, după cum urmează:

Tabel 4.3.1.1. – Tipuri și subtipuri de sol

Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					ha	%
LUVISOLURI	luvosol	tipic	2201	Ao - El - Bt - C	1,11	
	alosol	tipic	2301	Ao - El - Bt - C	620,19	71
		litic	2306	Ao - El - Bt - R	40,48	5
	Total alosol					660,67
TOTAL LUVISOLURI					661,78	76
CAMBISOLURI	eutricambosol	tipic	3101	Ao - Bv - C	3,52	-
	districambosol	tipic	3201	Ao - Bv - R(C)	148,42	17
TOTAL CAMBISOLURI					151,94	17
SPODISOLURI	prepodzol	tipic	4101	Aou - Bs - R(C)	54,58	6
TOTAL SPODISOLURI					54,58	6
PROTISOLURI	litosol	distric	0101	Aodi - Rp	10,20	1
TOTAL PROTISOLURI					10,20	1
TOTAL SOLURI					878,50	100

Nota: Clasificarea solurilor s-a făcut după „Sistemul român de taxonomie a solurilor, 2003 (SRTS)”, care înlocuiește „Sistemul român de clasificare a solurilor 1980 (SRCS)”. Diferența între totalul din tabelul de mai sus și din următoarele tabele, față de totalurile din listele de calculator este suprafața terenurilor afectate gospodăririi, care nu s-au cartat stațional – 12,87 ha.

Alosolurile sunt reprezentative pentru majoritatea arboreteletelor din cuprinsul unității de gospodărire (76%) și sunt reprezentate de două subtipuri de sol. Ca pondere, sunt urmate de districambisoluri – 17%, din clasa cambisoluri. Cele două tipuri de sol s-au format pe toți versanții, cu înclinări de până la 40^g, toate expozițiile și altitudinile, pe micașisturi, șisturi verzi, rocile pe care au evoluat aceste soluri sunt puternic acide.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

a) Alosol tipic a fost identificat pe 620,19 ha este cel mai răspândit tip de sol (68% din suprafață). S-a format pe substrate sau materiale parentale mai acide, gresii și conglomerate silicoase diferite roci magmatice și metamorfice acide, luturi, nisipuri. Succesiunea de orizonturi O-Ao–El(Ea)-Bt-C(R), cu orizontul Ao, având grosimi de 10-20 cm și culoare brună cenușie închisă, orizontul El având grosimi de 20-50 cm și culoare cenușie albicioasă sărac în argilă și bogat în cuarț. Textura este diferențiată pe profil, cu structură slab dezvoltată sau masivă în Ao și structură poliedrică mijlocie sau prismatică în Bt, care în stare uscată crapă puternic. Sunt soluri cu o troficitate azotată și minerală mai scăzută și o activitate biologică mai slabă, bine drenate cu o bună porozitate totală și de aerație.

b) Districambosol tipic, identificat pe 148,42 (17%) din suprafața fondului forestier cu succesiunea de orizonturi Ao - Bv - R(C), s-a format pe roci acide (micașisturi, șisturi verzi, conglomerate), pe versanți cu expoziții și înclinări diferite. Soluri foarte acide, la acide (pH = 4,1 - 6,1), moderat la intens humifer, cu un conținut de humus de tip mull, grad de saturație în baze V = 30 - 70%, mijlociu, la foarte bine aprovizionate cu azot (0,013 - 0,692 g%), slab aprovizionat cu fosfor și potasiu, cu textură nisipo-lutoasă la luto-nisipoasă, structură șistoasă. Sunt soluri de bonitate superioară și mijlocie pentru vegetația forestieră.

c) Prepodzol tipic (sol brun feriiluvial), este reprezentat în cadrul acestei unități de producție și protecție pe 54,58 ha, identificat pe (6%) ha din suprafața fondului forestier, sol neevoluat, cu succesiunea de orizonturi O-Aou-Bs(Bhs)-C. Orizontul Aou are o grosime mai mică de 5-20 cm și este de culoare cenușie negricioasă, clar delimitat de orizontul Bs care are o grosime de 30-60 cm, brun ruginiu. Se întâlnesc pe substrate sărace în minerale calcice, de regulă pe gresii, conglomerate, granite, gnaise, șisturi cristaline, care conțin sub 30% argilă. Aceste soluri se întâlnesc în regiunea montană superioară, în etajul molidului și în etajul alpin inferior. Sunt soluri de regulă permeabile și bine aerisite.

d) Alosol litic a fost identificat pe 40,48 ha ca răspândire (5%) din suprafață. S-a format pe substrate sau materiale parentale mai acide, gresii și conglomerate silicoase diferite roci magmatice și metamorfice acide, luturi, nisipuri. Succesiunea de orizonturi O-Ao–El-Bt-R, cu orizontul Ao, având grosimi de 10-20 cm și culoare brună cenușie închisă, orizontul El având grosimi de 20-30 cm și culoare cenușie albicioasă sărac în argilă și bogat în cuarș. Textura este diferențiată pe profil cu structură slab dezvoltată sau masivă în Ao și structură poliedrică mijlocie sau prismatică în Bt, care în stare uscată crapă puternic. Sunt soluri cu o troficitate azotată și minerală mai scăzută și o activitate biologică mai slabă, bine drenate cu o bună porozitate totală și de aerație.

e) Litosol distric a fost identificat pe 10,20 ha fiind slab reprezentat în cadrul acestei unități de producție și protecție, identificat pe (1%) din suprafața fondului forestier, cu succesiunea de orizonturi Aodi - Rp, s-a format pe versanți cu înclinări foarte mari. Sunt soluri neevolute, excesiv scheletice, soluri de bonitate inferioară pentru vegetația forestieră.

f) Eutricambosol tipic a fost identificat pe 3,52 ha. Apare la altitudine medie, pe versant mediu înclinat (23^g), cu expoziție nordică. Substratul litologic este reprezentat de conglomerate. Ph-ul este de la moderat acid la slab acid (5,0-6,5), conținutul de humus este de 8%, gradul de saturație în baze este mai mare de 55%.

Succesiunea de orizonturi pe profil este Ao-Bv-C cu orizontul Ao, având grosimi de 5-20 cm și culoare brună, orizontul Bv având grosimi de 50-80 cm și culoare brun-gălbui.

Textura este mijlocie, nediferențiată pe profil. Structura este grăunțoasă în orizontul Ao și subpoliedrică în Bv. Proprietățile fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile, fertilitatea este în general mijlocie, în funcție de volumul edafic.

g) Luvosol tipic, identificat pe 1,11ha, ponderea acestuia în cadrul unității fiind mai mică de (1%) din suprafață. Apare la altitudini de 260-760 m pe versanții divers înclinați, cu expoziții variate. Substratul litologic este reprezentat de șisturi cristaline, gresii și conglomerate.

Sucesiunea de orizonturi pe profil este Ao-EI-Bt-C, cu orizontul Ao, având grosimi de 10-20 cm și culoare gălbui și orizontul Bt cu grosimi de 60-80 cm și culoare brun-gălbui.

Reacția solului este puternic-mijlociu acidă (pH între 4,5 și 5,5) iar gradul de saturație în baze este de 40-60%. Conținutul de humus nu este ridicat, textura lor este mijlocie-fină iar structura este grăunțoasă în orizontul Ao, lamelară în orizontul EI și prismatică în orizontul Bt. Fertilitatea este în general mijlocie.

4.3.3. Buletin de analiză

În tabelul 4.3.3.1. sunt prezentate rezultatele analizelor de laborator ale probelor recoltate din profilele de sol principale.

Tabel 4.3.3.1. Buletin de analiză

Nr.	u.a. tip, subtip de sol	Orizont	Nivel (cm)	Umiditate %	pH	Humus %	Baze de schimb me %	Hidrogen de schimb me %	Capac.tot deschimb me. %	Grad de saturație me. %	Azot total g %
1	33A Prepodzol tipic	Aou	10-20	1,917	4,303	5,476	10,950	19,544	30,494	35,908	0,281
		Bs	30-60	3,669	4,885	6,226	8,890	19,081	27,971	31,783	0,319
		Bs/R	100	1,415	5,155	0,071	6,830	9,888	16,718	40,854	0,004
2	44C Alosol tipic	Ao	0-10	0,492	4,635	6,396	25,160	11,104	36,264	69,381	0,328
		EI	10-50	0,606	4,701	2,839	5,630	9,686	15,316	36,758	0,146
		Bt	>50	0,867	5,048	0,627	11,510	9,686	21,196	54,302	0,032

4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

SOLURI ȘI UNITĂȚI AMENAJISTICE																
1A 1C 1P 2V 3C 5V 11C 12A 12C 14C 19A 19C1 19C2 21C 23C																
24D 25D 26C 27A 28A 30A 30C1 30C2 31A 46V 48C1 48C2 48C3 49C 50C																
51C 52C 59C 60C 60P 79R 91V 224A 240C 999R																
Total subtip sol: 40 UA 16,99 HA																
Total tip sol: 40 UA 16,99 HA																
01	Litosol (LS)															
	0101 distric															
	130 179 199 C 239															
	Total subtip sol: 4 UA 10,20 HA															
	Total tip sol: 4 UA 10,20 HA															
22	Luvosol (LV)															
	2201 tipic															
	4 B															
	Total subtip sol: 1 UA 1,11 HA															
	Total tip sol: 1 UA 1,11 HA															
23	Alosol (AL)															
	2301 tipic															
	2 A 2 E 2 F 4 A 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 6 A 6 B 7 A 7 B 8 12 B															
	13 B 35 36 37 A 37 B 38 A 38 B 39 A 39 C 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 41 C															
	41 D 42 A 42 B 43 A 43 B 44 A 44 B 44 C 45 46 A 46 B 47 A 47 B 79 A 83															
	86 88 A 88 B 89 A 89 B 89 C 89 D 91 A 92 93 A 93 B 93 C 94 98 99															
	998 A 998 B 998 C 999 A															
	Total subtip sol: 64 UA 620,19 HA															
	2306 litic															
	4 C 4 D 7 C 39 B 164 A 164 B															

		Total subtip sol:		6 UA	40,48 HA											
		Total tip sol:		70 UA	660,67 HA											
31	Eutricambosol (EC)															
		3101 tipic														
		34 B														
		Total subtip sol:		1 UA	3,52 HA											
		Total tip sol:		1 UA	3,52 HA											
32	Districambosol (DC)															
		3201 tipic														
		15 C	15 D	16 D	16 E	16 G	17 C	17 E	17 G	17 H	18 A	18 B	18 C	18 D	18 E	18 F
		18 G	18 H	20 A	20 B	29 E	31 A	31 B	31 C	31 D	33 C	33 E	33 F	33 H	34 A	34 C
		34 D	34 E	161	191	192 A	192 B	195	196	197 A	197 B	199 A	199 B	222	223	229
		Total subtip sol:		45 UA	148,42 HA											
		Total tip sol:		45 UA	148,42 HA											
41	Prepodzol (EP)															
		4101 tipic														
		15 E	19 A	19 B	22 A	28 D	28 E	28 F	28 G	30 B	30 D	33 A	33 B	33 D	33 G	34 F
		34 G														
		Total subtip sol:		16 UA	54,58 HA											
		Total tip sol:		16 UA	54,58 HA											
		Total UP:		177 UA	895,49 HA											

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În funcție de geologia și geomorfologia teritoriului, elementele climatice, etajele, zonele și subzonele fitoclimatice, tipul de sol, flora indicatoare, vegetația forestieră și productivitatea acesteia, s-au determinat următoarele tipuri de stațiune (tabel 4.4.1.1.):

Tabel 4.4.1.1. Evidența tipurilor de stațiune

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipuri și subtipul de sol
	Codul	Denumire	ha	%	Super	Mijl.	Infer.	
ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI (FM3)								
1	2.3.1.1	Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic cu Vaccinium	14,22	1	-	-	14,22	4101
2	2.3.1.2	Montan de molidișuri Bm, brun podzolic, podzol brun edafic submijlociu - mijlociu cu Hylocomium.	42,13	5	-	42,13	-	3201 4101
3	2.3.3.2	Montan de molidișuri Bm, brun acid edafic submijlociu, cu Oxalis - Dentaria ± acidofile	86,21	10	-	86,21	-	3201 4101
TOTAL ETAJUL MONTAN DE MOLIDIȘURI (FM3)			142,56	16	-	128,34	14,22	-
ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI (FM2)								
4	3.3.3.2	Montan de amestecuri Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	3,52	-	-	3,52	-	3101
TOTAL ETAJUL MONTAN DE AMESTECURI (FM2)			3,52	-	-	3,52	-	-
ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE (FM1+FD4)								
5	4.1.2.0	Montan-premontan de făgete Bi, stâncărie și eroziune excesivă	10,20	1	-	-	10,20	0101
6	4.4.2.0	Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	60,44	7	-	60,44	-	3201
TOTAL ETAJUL MONTAN-PREMONTAN DE FĂGETE (FM1+FD4)			70,64	8	-	60,44	10,20	-
ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO - FĂGETE (FD3)								
7	5.1.3.1	Deluros de gorunete Bi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic cu Luzula albida	40,48	5	-	-	40,48	2306
8	5.1.3.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit și podzolic argiloluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee	598,05	68	-	598,05	-	2201 2301

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categoria de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol
	Codul	Denumire	ha	%	Super	Mijl.	Infer.	
9	5.1.4.2	Deluros de gorunete Bm, podzolizat pseudogleizat cu Carex pilosa	22,74	3	-	22,74	-	2301
10	5.2.3.1	Deluros de fâgete Bi, divers podzolic edafic mic, cu Vaccinium-Luzula	0,51	-	-	-	0,51	2301
TOTAL ETAJUL DELUROS DE GORUNETE, FĂGETE ȘI GORUNETO - FĂGETE (FD3)			661,78	76	-	620,79	40,99	-
TOTAL U.P.			(ha)	878,50	100	-	813,09	-
			(%)	100	-	93	7	-

Pădurile din unitatea de gospodărire se întind în patru etaje fitoclimatice și anume: FM3 - montan de moliduri (16%), FM2 - montan de amestecuri (3,52 ha), FM1+FD4 - montan - premontan de fâgete (8%) și FD3 - deluros de gorunete, fâgete și goruneto - fâgete (76%).

Majoritatea stațiunilor sunt de bonitate mijlocie (93%). Stațiunile de bonitate inferioară sunt pe terenuri cu înclinări mari (peste 35°), pe soluri cu volum fiziologic util mic.

4.4.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

T.S.	UNITĂȚI AMENAJISTICE																			
	1A	1C	1P	2V	3C	5V	11C	12A	12C	14C	19A	19C1	19C2	21C	23C					
	24D	25D	26C	27A	28A	30A	30C1	30C2	31A	46V	48C1	48C2	48C3	49C	50C					
	51C	52C	59C	60C	60P	79R	91V	224A	240C	999R										
	TOTAL TS 40 UA 16,99 HA																			
2311	22 A	30 D	33 B																	
	TOTAL TS 3 UA 14,22 HA																			
2312	15 C	15 E	19 A	28 D	28 E	28 F	28 G	30 B	33 A	33 D	33 G	34 F	34 G							
	TOTAL TS 13 UA 42,13 HA																			
2332	15 D	16 D	16 E	16 G	17 C	17 E	17 G	17 H	18 A	18 B	18 C	18 D	18 E	18 F	18 G					
	18 H	19 B	20 A	20 B	29 E	31 A	31 B	31 C	31 D	33 C	33 E	33 F	33 H	34 A	34 C					
	34 D	34 E																		
	TOTAL TS 32 UA 86,21 HA																			
3332	34 B																			
	TOTAL TS 1 UA 3,52 HA																			
4120	130	179	199 C	239																
	TOTAL TS 4 UA 10,20 HA																			
4420	161	191	192 A	192 B	195	196	197 A	197 B	199 A	199 B	222	223	229							
	TOTAL TS 13 UA 60,44 HA																			
5131	4 C	4 D	7 C	39 B	164 A	164 B														
	TOTAL TS 6 UA 40,48 HA																			
5132	2 A	2 E	2 F	4 A	4 B	5 A	5 B	5 C	5 D	5 E	6 A	6 B	7 A	7 B	8					
	35	36	37 A	37 B	38 A	38 B	39 A	39 C	40 A	40 B	40 C	41 A	41 B	41 C	41 D					
	42 A	42 B	43 A	43 B	44 A	44 B	44 C	45	46 A	46 B	47 A	47 B	79 A	83	86					
	88 A	88 B	89 A	89 B	89 C	89 D	91 A	92	93 A	93 B	93 C	94	999 A							
	TOTAL TS 58 UA 598,05 HA																			
5142	98	99	998 A	998 B	998 C															
	TOTAL TS 5 UA 22,74 HA																			
5231	12 B	13 B																		
	TOTAL TS 2 UA 0,51 HA																			
	TOTAL UP 177 UA 895,49 HA																			

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și soluri

T.S.	SOL	UNITĂȚI AMENAJISTICE																		
		1A	1C	1P	2V	3C	5V	11C	12A	12C	14C	19A	19C1	19C2	21C	23C				
		24D	25D	26C	27A	28A	30A	30C1	30C2	31A	46V	48C1	48C2	48C3	49C	50C				
		51C	52C	59C	60C	60P	79R	91V	224A	240C	999R									
		TOTAL SOL 40 UA 16,99 HA																		
		TOTAL TS 40 UA 16,99 HA																		

2311	4101	22 A 30 D 33 B
		TOTAL SOL 3 UA 14,22 HA
		TOTAL TS 3 UA 14,22 HA
2312	3201	15 C
		TOTAL SOL 1 UA 2,10 HA
	4101	15 E 19 A 28 D 28 E 28 F 28 G 30 B 33 A 33 D 33 G 34 F 34 G
		TOTAL SOL 12 UA 40,03 HA
		TOTAL TS 13 UA 42,13 HA
2332	3201	15 D 16 D 16 E 16 G 17 C 17 E 17 G 17 H 18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 18 F 18 G
		18 H 20 A 20 B 29 E 31 A 31 B 31 C 31 D 33 C 33 E 33 F 33 H 34 A 34 C 34 D
		34 E
		TOTAL SOL 31 UA 85,88 HA
	4101	19 B
		TOTAL SOL 1 UA 0,33 HA
		TOTAL TS 32 UA 86,21 HA
3332	3101	34 B
		TOTAL SOL 1 UA 3,52 HA
		TOTAL TS 1 UA 3,52 HA
4120	0101	130 179 199 C 239
		TOTAL SOL 4 UA 10,20 HA
		TOTAL TS 4 UA 10,20 HA
4420	3201	161 191 192 A 192 B 195 196 197 A 197 B 199 A 199 B 222 223 229
		TOTAL SOL 13 UA 60,44 HA
		TOTAL TS 13 UA 60,44 HA
5131	2306	4 C 4 D 7 C 39 B 164 A 164 B
		TOTAL SOL 6 UA 40,48 HA
		TOTAL TS 6 UA 40,48 HA
5132	2201	4 B
		TOTAL SOL 1 UA 1,11 HA
	2301	2 A 2 E 2 F 4 A 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 6 A 6 B 7 A 7 B 8 35
		36 37 A 37 B 38 A 38 B 39 A 39 C 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 41 C 41 D 42 A
		42 B 43 A 43 B 44 A 44 B 44 C 45 46 A 46 B 47 A 47 B 79 A 83 86 88 A
		88 B 89 A 89 B 89 C 89 D 91 A 92 93 A 93 B 93 C 94 999 A
		TOTAL SOL 57 UA 596,94 HA
		TOTAL TS 58 UA 598,05 HA
5142	2301	98 99 998 A 998 B 998 C
		TOTAL SOL 5 UA 22,74 HA
		TOTAL TS 5 UA 22,74 HA
5231	2301	12 B 13 B
		TOTAL SOL 2 UA 0,51 HA
		TOTAL TS 2 UA 0,51 HA
		TOTAL UP 177 UA 895,49 HA

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile naturale de pădure s-au identificat în raport cu condițiile staționale și de vegetație și sunt următoarele (tabel 4.5.1.1.)

Tabel 4.5.1.1. Evidența tipurilor de pădure

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Codul	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
1	2.3.1.2 2.3.3.2	111.4	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	88,31	10	-	88,31	-
2	2.3.1.2	115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	40,03	5	-	40,03	-
3	2.3.1.1	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	14,22	1	-	-	14,22
4	3.3.3.2	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice (m)	3,52	-	-	3,52	-
5	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	60,44	7	-	60,44	-

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		Codul	Denumire	ha	%	Sup.	Mijl.	Inf.
6	4.1.2.0	419.1	Făget stâncărie și eroziune excesivă (i)	10,20	1	-	-	10,20
7	5.2.3.1	424.1	Făget de dealuri cu floră acidofilă	0,51	-	-	-	0,51
8	5.1.4.2	512.1	Gorunet cu Carex pilosa (m)	22,74	3	-	22,74	-
9	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides (m)	583,86	67	-	583,86	-
10	5.1.3.1	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	40,48	5	-	-	40,48
11	5.1.3.2	614.1	Stejăret normal de terasă (m)	14,19	1	-	14,19	-
Total U.P.			(ha)	878,50	100	-	813,09	65,41
			(%)	100			93	7

Vegetația forestieră s-a încadrat în 11 tipuri naturale de pădure. Predomină gorunetul de coastă cu Graminee și Luzula luzuloides, de productivitate mijlocie (67%) și molidișul cu Oxalis acetosella pe soluri schelete, de productivitate mijlocie (10%). Productivitatea tipurilor de pădure este în totală concordanță cu bonitatea stațiunilor în care se află.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de pădure

T.S.	T.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE																			
		1A 1C 1P 2V 3C 5V 11C 12A 12C 14C 19A 19C1 19C2 21C 23C																			
		24D 25D 26C 27A 28A 30A 30C1 30C2 31A 46V 48C1 48C2 48C3 49C 50C																			
		51C 52C 59C 60C 60P 79R 91V 224A 240C 999R																			
		TOTAL TP 40 UA 16,99 HA																			
		TOTAL TS 40 UA 16,99 HA																			
2311	1153	22 A 30 D 33 B																			
		TOTAL TP 3 UA 14,22 HA																			
		TOTAL TS 3 UA 14,22 HA																			
2312	1114	15 C																			
		TOTAL TP 1 UA 2,10 HA																			
	1151	15 E 19 A 28 D 28 E 28 F 28 G 30 B 33 A 33 D 33 G 34 F 34 G																			
		TOTAL TP 12 UA 40,03 HA																			
		TOTAL TS 13 UA 42,13 HA																			
2332	1114	15 D 16 D 16 E 16 G 17 C 17 E 17 G 17 H 18 A 18 B 18 C 18 D 18 E 18 F 18 G																			
		18 H 19 B 20 A 20 B 29 E 31 A 31 B 31 C 31 D 33 C 33 E 33 F 33 H 34 A 34 C																			
		34 D 34 E																			
		TOTAL TP 32 UA 86,21 HA																			
		TOTAL TS 32 UA 86,21 HA																			
3332	1341	34 B																			
		TOTAL TP 1 UA 3,52 HA																			
		TOTAL TS 1 UA 3,52 HA																			
4120	4191	130 179 199 C 239																			
		TOTAL TP 4 UA 10,20 HA																			
		TOTAL TS 4 UA 10,20 HA																			
4420	4114	161 191 192 A 192 B 195 196 197 A 197 B 199 A 199 B 222 223 229																			
		TOTAL TP 13 UA 60,44 HA																			
		TOTAL TS 13 UA 60,44 HA																			
5131	5151	4 C 4 D 7 C 39 B 164 A 164 B																			
		TOTAL TP 6 UA 40,48 HA																			
		TOTAL TS 6 UA 40,48 HA																			
5132	5131	2 A 2 E 2 F 4 A 4 B 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 6 B 7 A 7 B 8 35																			
		36 37 A 37 B 38 A 38 B 39 A 39 C 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 41 C 41 D 42 B																			
		43 A 43 B 44 A 44 B 44 C 45 46 A 46 B 47 A 47 B 79 A 83 86 88 A 88 B																			
		89 A 89 B 89 C 89 D 91 A 92 93 A 93 B 93 C 94 999 A																			
		TOTAL TP 56 UA 583,86 HA																			
	6141	6 A 42 A																			
		TOTAL TP 2 UA 14,19 HA																			
		TOTAL TS 58 UA 602,17 HA																			
5142	5121	98 99 998 A 998 B 998 C																			
		TOTAL TP 5 UA 22,74 HA																			
		TOTAL TS 5 UA 22,74 HA																			

T.S.	T.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE	
5231	4241	12 B 13 B	
		TOTAL TP	2 UA 0,51 HA
		TOTAL TS	2 UA 0,51 HA
		TOTAL UP	177 UA 895,49 HA

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

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE																		
1A 1C 1P 2V 3C 5V 11C 12A 12C 14C 18 H 19A 19C1 19C2 21C																			
23C 24D 25D 26C 27A 28A 30A 30C1 30C2 31A 46V 48C1 48C2 48C3 49C																			
50C 51C 52C 59C 60C 60P 79R 91V 224A 240C 999R																			
TOTAL CRT 41 UA 18,80 HA																			
Natural fundamental prod. mij.																			
2 E 2 F 4 A 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 6 A 6 B 7 A 7 B 8 16 D 18 A																			
18 F 18 G 19 B 28 D 28 F 31 C 31 D 33 A 33 C 33 D 33 E 33 F 34 B 34 C 34 D																			
34 E 34 F 35 37 A 37 B 38 A 38 B 39 A 39 C 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B 41 C																			
42 B 43 A 43 B 44 A 44 B 44 C 45 46 A 47 A 47 B 89 C 89 D 94 192 A 192 B																			
195 196 197 A 197 B 199 A 199 B 222 223 998 A 998 B 998 C 999 A																			
TOTAL CRT 72 UA 548,32 HA																			
Natural fundamental prod. inf.																			
4 C 4 D 7 C 33 B 39 B 164 A 164 B 179 199 C 239																			
TOTAL CRT 10 UA 53,42 HA																			
Partial derivat																			
83 88 A 89 A 89 B 92 93 A																			
TOTAL CRT 6 UA 67,65 HA																			
Total derivat de prod. mij.																			
4 B																			
TOTAL CRT 1 UA 1,11 HA																			
Artificial de prod. mij.																			
2 A 12 B 13 B 15 C 15 D 15 E 16 E 16 G 17 C 17 E 17 G 17 H 18 B 18 C 18 D																			
18 E 19 A 20 A 20 B 28 E 28 G 29 E 30 B 31 A 31 B 33 G 33 H 34 A 34 G 41 D																			
46 B 79 A 86 88 B 91 A 93 B 93 C 98 99 130 161 191 229																			
TOTAL CRT 43 UA 188,63 HA																			
Artificial de prod. inf.																			
22 A 30 D 36 42 A																			
TOTAL CRT 4 UA 17,56 HA																			
TOTAL UP 177 UA 895,49 HA																			

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere, în care se încadrează pădurile din cuprinsul unității de protecție și producție, sunt :

4.5.4.1. Formații forestiere

Formații forestiere		Suprafața	
		ha	%
1.1	Molidișuri pure	142,56	16
1.3	Amestecuri molid, brad și fag	3,52	-
4.1	Făgete pure montane	70,64	8
4.2	Făgete pure de dealuri	0,51	-
5.1	Gorunete pure	647,08	74
6.1	Stejerete pure de stejar	14,19	2
TOTAL		878,50	100

După caracterul actual al tipului de pădure, arboretele se încadrează astfel:

Tabel 4.5.4.2. - Caracterul actual al tipului de pădure pe categorii de productivitate

Caracterul actual al tipului de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală (ha)		
		ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
Arborete natural fundamentale		601,17	68	-	548,32	53,42
Parțial derivat		67,65	8	-	67,65	-
Total derivat		1,11	-	-	1,11	-
Arborete artificiale		206,19	24	-	188,63	17,56
Total U.P.	ha	876,69	100	-	805,71	70,98
	%	100	-	-	92	8

Nota: Diferențele între totalul din tabelul de mai sus, față de totalurile din tabelele anterioare ale cap. 4 este de 1,81 ha - suprafața terenurilor afectate împăduririi, terenuri fără arborete, dar cartate stațional.

Predomină arboretele natural fundamentale (68%), arborete corespunzătoare tipurilor fundamentale de pădure, din punct de vedere al compoziției, productivității și modului de regenerare. Din acestea, 92% sunt de productivitate mijlocie și 8% de productivitate inferioară.

Arboretele parțial derivate (8%) sunt arborete care, nu au fost parcurse la timp cu lucrări de îngrijire și conducere, care se încearcă, în continuare, să fie conduse spre o compoziție apropiată de cea optimă. Sunt puține arborete total derivate (1,11 ha), în general de carpen, rezultat al conducerii necorespunzătoare a procesului de regenerare, îngrijire și conducere a lor, pentru care nu se mai poate îmbunătăți compoziția.

Arboretele artificiale (24%), sunt rezultatul aplicării tratamentelor extensive, cu regenerare artificială.

Nu sunt arborete subproductive.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Pădurile din unitatea de producție și protecție III Săliște ocupă suprafața de 880,81 ha (98% din suprafața fondului forestier), din care 765,86 ha (87%) păduri cu funcții de producție și protecție, alcătuind fondul productiv (S.U.P. A) și 114,95 ha (13%) fond forestier pentru care nu se reglementează producția (S.U.P. K) și (S.U.P. M).

Structura fondului forestier pe subunități de gospodărire, specii, clase de vârstă și clase de producție este prezentată în următoarele tabele.

Tabelul 4.6.1. Structura fondului forestier

SUP	Specii	Suprafața		Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	GO	375,03	49	1,22	31,46	92,87	157,57	87,34	4,57	-	-	-	333,94	41,09	-
	MO	89,56	12	4,98	20,83	22,22	11,15	-	2,82	27,56	-	-	83,63	5,93	-
	CA	95,00	12	0,73	13,71	40,21	34,95	5,40	-	-	-	-	71,95	22,32	0,73
	SC	66,40	9	48,06	17,55	0,79	-	-	-	-	-	-	63,07	2,84	0,49
	ME	44,32	6	-	12,80	29,56	1,96	-	-	-	-	-	23,90	20,42	-
	FA	19,81	3	-	5,55	-	6,71	3,98	3,57	-	-	-	19,35	-	0,46
	LA	14,49	2	-	14,49	-	-	-	-	-	-	-	14,49	-	-
	DR	11,41	1	-	3,64	6,01	-	-	-	1,76	-	-	11,41	-	-
	DT	27,08	4	0,68	5,55	6,12	13,62	1,11	-	-	-	-	16,44	10,64	-
	DM	18,64	2	-	2,69	9,44	4,51	0,25	1,75	-	-	-	16,89	1,75	-
	Total	761,74	100	55,67	128,27	207,22	230,47	98,08	12,71	29,32	-	-	655,07	104,99	1,68
K	%	100		7	17	27	30	13	2	4	-	-	86	14	-
	MO	11,26	100	-	-	-	-	-	11,26	-	-	-	11,26	-	-
	Total	11,26	100	-	-	-	-	-	11,26	-	-	-	11,26	-	-
M	%	100		-	-	-	-	-	100	-	-	-	100	-	-
	GO	0,56	1	-	-	-	-	-	0,56	-	-	-	-	-	0,56
	MO	55,42	53	-	27,68	17,49	2,16	-	8,09	-	-	-	46,59	8,83	-
	CA	0,28	-	-	-	0,28	-	-	-	-	-	-	0,28	-	-
	SC	13,23	13	-	13,23	-	-	-	-	-	-	-	13,23	-	-
	ME	4,13	4	-	4,13	-	-	-	-	-	-	-	3,06	1,07	-
	FA	14,61	14	-	6,67	2,28	-	3,49	0,96	1,21	-	-	8,41	0,54	5,66
	LA	0,89	1	-	0,89	-	-	-	-	-	-	-	0,89	-	-
	DR	8,09	8	-	6,80	-	-	1,29	-	-	-	-	6,80	1,29	-
	DT	6,48	6	-	4,60	1,34	0,54	-	-	-	-	-	6,48	-	-
	Total	103,69	100	-	64,00	21,39	2,70	4,78	9,61	1,21	-	-	85,74	11,73	6,22
	%	100		-	61	21	3	5	9	1	-	-	83	11	6

SUP	Specii	Suprafața		Clase de vârstă (ha)							Clase de producție (ha)				
		ha	%	I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
UP	GO	375,59	42	1,22	31,46	92,87	157,57	87,34	5,13	-	-	-	333,94	41,09	0,56
	MO	156,24	18	4,98	48,51	39,71	13,31	-	22,17	27,56	-	-	141,48	14,76	-
	CA	95,28	11	0,73	13,71	40,49	34,95	5,40	-	-	-	-	72,23	22,32	0,73
	SC	79,63	9	48,06	30,78	0,79	-	-	-	-	-	-	76,30	2,84	0,49
	ME	48,45	6	-	16,93	29,56	1,96	-	-	-	-	-	26,96	21,49	-
	FA	34,42	4	-	12,22	2,28	6,71	7,47	4,53	1,21	-	-	27,76	0,54	6,12
	LA	15,38	2	-	15,38	-	-	-	-	-	-	-	15,38	-	-
	DR	19,50	2	-	10,44	6,01	-	1,29	-	1,76	-	-	18,21	1,29	-
	DT	33,56	4	0,68	10,15	7,46	14,16	1,11	-	-	-	-	22,92	10,64	-
	DM	18,64	2	-	2,69	9,44	4,51	0,25	1,75	-	-	-	16,89	1,75	-
	Total	876,69	100	55,67	192,27	228,61	233,17	102,86	33,58	30,53			752,07	116,72	7,90
	%	100		6	22	26	27	12	4	3			86	13	1

Nota: La SUP M paltinul de munte și scorușul s-au adunat la diverse tari din care s-au scos separat speciile GO, CA, iar pinul și bradul s-au adunat la diverse rășinoase.

Structura claselor de vârstă este dezechilibrată, atât în ce privește fondul productiv (S.U.P. A), cât și întreg fondul forestier. Fondul productiv din S.U.P. A are excedent în clasele de vârstă a III-a (27%), a IV-a (30%). Sunt deficitare clasele de vârstă I (7%), a II-a (17%), a V-a (13%), a VI-a și peste (6%).

Ca productivitate, fondul forestier productiv din S.U.P. A este majoritar de productivitate mijlocie (86%).

În totalitatea fondului forestier, procente rezultate pe categorii de productivitate în tabelul 4.5.4.2 diferă față de procente pe clase de producție din tabelul 4.6.1., deoarece în primul sunt productivitățile arboretelor luate în ansamblu, iar în al doilea tabel, clasele de producție ale elementelor de arboret.

Tabel 4.6.2. - Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier

Specificări		Specii										U.P.
		GO	MO	CA	SC	ME	FA	LA	DR	DT	DM	
Compoziția (%)		42	18	11	9	6	4	2	2	4	2	100
Clasa de producție		3,1	3,1	3,2	3,0	3,4	3,4	3,0	3,1	3,3	3,1	3,2
Consistența		0,77	0,77	0,79	0,80	0,80	0,77	0,79	0,74	0,77	0,79	0,78
Vârsta medie (ani)		70	72	59	15	46	73	30	54	54	60	61
Creșterea curentă (m ³ /an/ha)		4,2	8,1	5,4	6,3	4,9	6,2	10,5	6,8	5,3	3,5	5,5
Volumul mediu (m ³ /ha)		201	305	169	45	112	222	159	190	137	167	194
Volumul total (m ³)		75441	47656	16062	3561	5434	7636	2442	3706	4595	3115	169648
Clase de vârstă (%)	S.U.P. A	I-7%; II-17%; III-27%; IV-30%; V-13%; VI-2%; VII-4%.										
	S.U.P. K	VI-100%.										
	S.U.P. M	II-61%; III-21%; IV-3%; V-5%; VI-9%; VII-1%.										

Consistența medie a arboretelor este 0,78, înregistrându-se în majoritate consistențe cuprinse în intervalul 0,61 – 1,00 (99%). Arboretele sunt echine (5%), relativ echine (89%) și relativ pluriene (6%). Cele mai indicate structuri după funcțiile ce li s-au atribuit, sunt cele relativ echine și relativ pluriene.

Creșterea curentă totală (5,5 m³/an/ha) este normală la vârsta medie de 61 ani. La compoziția actuală, la indicatorii menționați mai sus, volumul total și cel pe unitatea de suprafață se încadrează în limite normale.

Arboretele sunt regenerate natural, din sămânță 22% și din lăstari 52%. Arboretele din plantații sunt în procent de 26%, diferite procente din molid, pin silvestru, paltin de munte, brad și în totalitate larice, stejar, cireș și frasin.

Vitalitatea este normală la toate speciile (99%).

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În cuprinsul unității de gospodărire sunt 72,09 ha arborete slab productive și anume, arborete natural fundamentale de productivitate inferioară 53,42 ha, total derivate de productivitate mijlocie 1,11 și artificiale de productivitate inferioară 17,56 ha (tabelul 4.7.1).

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt arborete care realizează clase de producție inferioare pe stațiuni de bonitate inferioară. Ele valorifică potențialul stațional și nu fac obiectul înlocuirii de arborete, prin refacere sau substituție.

Arboretele derivate sunt arborete din alte specii decât cele potrivite tipului natural de pădure. De regulă, sunt specii care se instalează ușor, în condiții staționale diverse, dar sunt mai puțin productive decât speciile „natural fundamentale”, stațional compatibile cu tipul natural de pădure. Acestea fac obiectul substituirii când ajung la exploatabilitate.

Arboretele artificiale de productivitate inferioară se parcurg cu rărituri și tăieri de igienă. Toate sunt situate pe stațiuni de bonitate inferioară.

În unitatea de producție și protecție III Săliște nu sunt arborete natural fundamentale subproductive.

4.7.1. Evidența arboretelor slab productive

CRT	UNITĂȚI AMENAJISTICE												
Natural fundamental prod. inf.													
4 C 4 D 7 C 33 B 39 B 164 A 164 B 179 199 C 239													
TOTAL CRT 10 UA 53,42 HA													
Total derivat de prod. mij.													
4 B													
TOTAL CRT 1 UA 1,11 HA													
Artificial de prod. inf.													
22 A 30 D 36 42 A													
TOTAL CRT 4 UA 17,56 HA													
TOTAL UP 15 UA 72,09 HA													

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

În orice ecosistem pot apare, la un moment dat, diverși factori biotici sau abiotici dăunători care pot cauza dereglări ale bunei funcționări, la diverse niveluri ale ecosistemului. Uneori, prin nesesizarea la timp a factorilor dăunători și a cauzelor care-i produc, efectul acțiunii lor poate amenința însăși existența ecosistemului.

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Factorii de stres și limitativi, care au acționat sau acționează asupra arboretelor din U.P. III Săliște, sunt prezentați în tabelele 4.8.1.1. și 4.8.1.2.

4.8.1.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

NATURA FACTORILOR		Suprafața afectată												
		%	Total		Grade de manifestare									
					Slabă		Moderată		Puternică		F. puternică		Excesivă	
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%
Uscare	(U1 - 4)		0,36	100	0,36	100								
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)		0,36	100	0,36	100								
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)		2,83	100					2,83	100				
Roca la suprafata total	(R1 - A)		4,17	100	1,44	34								
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)		1,44	100	1,44	100								

NATURA FACTORILOR		Suprafața afectată													
		%	Total		Grade de manifestare										
					Slabă		Moderată		Puternică		F. puternică		Excesivă		
			ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	ha	%	
0.3-0.5S	(R3 - 5)		2,11	100											
>=0.6S	(R6 - A)		0,62	100											
Suprafata fondului forestier:			882,62												

4.8.1.2. Evidența u.a. afectate de factori destabilizatori și limitativi

Natura	Intensitate	UNITĂȚI AMENAJISTICE			
(U1 - 4)	slaba	33 C			
		TOTAL U1 1 UA 0,36 HA			
	Total	(U1 - 4) Uscare 1 UA 0,36 HA			
(Z1 - 4)	izolate	33 C			
		TOTAL Z1 1 UA 0,36 HA			
	Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant 1 UA 0,36 HA			
(E1 - 4)	puternica	18 A			
		TOTAL E3 1 UA 2,83 HA			
	Total	(E1 - 4) Vatamari de exploatare 1 UA 2,83 HA			
(R1 - 2)	/0,1S	33 D			
		TOTAL R1 1 UA 1,44 HA			
	Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 1 UA 1,44 HA			
(R3 - 5)	/0,3S	164 A			
		TOTAL R3 1 UA 1,21 HA			
	/0,4S	199 C			
		TOTAL R4 1 UA 0,90 HA			
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 2 UA 2,11 HA			
(R6 - A)	/0,6S	164 B			
		TOTAL R6 1 UA 0,62 HA			
	Total	(R6 - A) Roca la suprafata pe >=0.6S 1 UA 0,62 HA			
	Total UP	6 UA 7,36 HA			

Factorii destabilizatori și limitativi sunt prezentați în funcție de suprafața afectată de aceștia și intensitatea fenomenului. Dintre principalii factori destabilizatori se remarcă rupturile de zăpadă și vânt, uscarea și vătămările de exploatare. Factorii cei mai importanți, care contribuie la producerea rupturilor de zăpadă și vânt, uscare și vătămări de exploatare, sunt de natură stațională, biotică și abiotică.

Roca la suprafață este factor limitativ. Suprafața ocupată de rocă în cadrul u.a. variază între 10-60% și se prezintă fie sub formă de roci compacte, fie sub formă de bolovani. În situațiile în care roca la suprafață devine un impediment în desfășurarea procesului de producție, arboretele sunt încadrate în categoria 1.2A și incluse în S.U.P. M – păduri supuse regimului de conservare deosebită.

4.9. Starea sanitară a pădurilor

Starea sanitară a pădurilor este în general bună, având în vedere ca nu s-au înregistrat atacuri de dăunători și nici incendii. Se recomandă ca, în continuare, să se efectueze cu regularitate tăierile de igienă, pentru a se menține pădurea într-o perfectă stare de sănătate.

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

Fac obiectul acțiunii de igienizare și curățire a pădurii următoarele categorii de material lemnos:

- arbori dispersați, necesar a fi extrași din masa arboretului (căzuți, rupți, doborâți de vânt și de zăpadă, uscați sau pe cale de a se usca);
- resturi de exploatare provenite din curățirea parchetelor de exploatare;

- material lemnos subțire, provenit din lucrările de îngrijire;
- cioate dezrădăcinate prin fenomene naturale sau ca urmare a pregătirii terenului pentru reîmpădurire.

Ocolul silvic trebuie să organizeze și să execute cu promptitudine activitatea de scoatere din pădure a tuturor materialelor lemnoase, care ar putea conduce la implicații negative asupra stării fitosanitare a pădurii.

Pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători se impune desfășurarea unei activități permanente de depistare și monitorizare (panouri cursă, inele cu clei etc.) a bolilor și dăunătorilor iar prin lucrări specifice exemplarele bolnave să fie extrase cu prioritate. De asemenea se vor crea condiții favorabile pentru dușmanii naturali ai dăunătorilor.

Starea sanitară corespunzătoare se va menține prin executarea cu regularitate a lucrărilor de igienizare necesare precum și a curățirii parchetelor și îngrijirea corespunzătoare a arboretelor tinere.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din cele expuse în subcapitolele anterioare, se desprinde concluzia că factorii staționali sunt favorabili pentru biocenozele forestiere locale. Specia mai favorizată este gorunul urmat de molid.

Se constată că vegetația forestieră are condiții bune de dezvoltare, 93% din tipurile de stațiune fiind de bonitate mijlocie. Prin măsurile silvotehnice, care li se vor aplica, arboretele unității de protecție și producție, vor fi conduse spre realizarea unor structuri corespunzătoare condițiilor staționale.

Pentru viitor, se va urmări menținerea arboretelor alcătuite din specii forestiere corespunzătoare condițiilor staționale. La regenerarea arboretelor se vor crea condiții necesare regenerării naturale, prin aplicarea de tratamente bazate pe regenerarea naturală din sămânță.

Prin aplicarea complexului de măsuri silvotehnice se va urmări normalizarea treptată a fondului forestier productiv.

Corespondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în situația următoare:

Tabel 4.10.1. Bonitatea stațiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor

Bonitatea stațiunii			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categorica	Suprafața *)		Categorica	Caracterul actual	Suprafața		+	-
	ha	%			ha	%		
Mijlocie	811,28	93	Mijlocie	Natural fundamental	548,32	63	-	-
				Parțial derivat	67,65	8		
				Total derivat	1,11	-		
				Artificial	188,63	21		
				Total	805,71	92	-	5,57
Inferioară	65,41	7	Inferioară	Natural fundamental	53,42	6		
				Artificial	17,56	2		
				Total	70,98	8	5,57	-
TOTAL U.P.	876,69	100	-	TOTAL U.P.	876,69	100	5,57	5,57

NOTA: *) – fără clasa de regenerare (terenuri de împădurit).

Ca productivitate, vegetația forestieră valorifică în cea mai mare parte potențialul stațional. Productivitatea pădurilor din unitatea de gospodărire III Săliște, fie că sunt natural fundamentale, derivate sau artificiale, nu se corelează în totalitate cu bonitatea stațională.

Diferența de 5,57 ha este reprezentată de arborete artificiale care realizează clase de producție inferioare, pe stațiuni de bonitate mijlocie.

Nu sunt arborete subproductive, adică arborete natural fundamentale, care să realizeze productivități inferioare bonității stațiunilor în care se află.

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

Pentru gospodărirea optimă a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și ecologice, pădurea trebuie să realizeze, în timp, structura optimă. În funcție de obiectivele și funcțiile stabilite, se aleg bazele de amenajare cele mai potrivite pentru optimizarea structurii pădurii, care să asigure realizarea obiectivelor propuse.

5.1. Stabilirea funcțiilor social – economice și ecologice ale pădurii

Funcțiile pădurii se stabilesc după obiectivele urmărite de gospodărirea silvică, ele definesc diferite norme de structură, pe care trebuie să le îndeplinească atât arboretele luate individual, cât și fondul forestier în ansamblu, structură care se definește prin stabilirea bazelor de amenajare

5.1.1. Obiectivele social-economice și ecologice

Specificul geografic, economic și social al zonei, potențialul productiv-stațional și aptitudinile ecologice ale speciilor forestiere, cerințele societății față de produsele și serviciile de producție-protecție ori social-culturale oferite de pădure, se reflectă în obiectivele pe care trebuie să le îndeplinească pădurea. Obiectivele economice și sociale, stabilite pentru pădurile acestei unități de protecție și producție, concretizate în produse și servicii de protecție sau social-culturale, sunt specificate în tabelul 5.1.1.1.

Tabelul 5.1.1.1. Obiectivele gospodăririi pădurilor

Nr. crt.	Obiective social - economice și ecologice	Grupe de servicii oferite de pădure
1	Protecția apelor	- protecția izvoarelor, zăcămintelor și surselor de apă potabilă.
2	Protecția terenurilor și solului	- protecția terenurilor cu înclinare mai mare de 35°; - protecția terenurilor degradate.
3	Servicii de agrement și recreere	- protecția stațiunii climaterice Păltiniș
4	Servicii științifice, de ocrotire a naturii, a genofondului și ecofondului forestier	- producerea de semințe forestiere pentru molid;
5	Producția lemnoasă	- producerea de masă lemnoasă, atât calitativ cât și cantitativ; - lemn pentru furnire și cherestea; - lemn pentru construcții rurale și alte utilizări; - lemn de foc.
6	Alte servicii	- vânat, fructe de pădure, ciuperci, plante medicinale etc.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele sunt definite de grupa, subgrupa și categoria funcțională (tabelul 5.1.2.1.) și s-au stabilit în conformitate cu obiectivele social-economice și ecologice urmărite.

Tabel 5.1.2.1. Repartiția arboretelor pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
GRUPA I – PĂDURI CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE			
Subgrupa 1. Păduri cu funcții de protecție a apelor			
1.1A	Păduri situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, zăcămintelor și surselor de apă potabilă (T.II)	39,26	4
Total subgrupa 1		39,26	4
Subgrupa 2. Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor			
1.2A	Păduri situate pe stâncării, grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35° (T.II)	48,82	5
1.2E	Plantațiile forestiere executate pe terenuri degradate (T.II)	14,52	2
Total subgrupa 2		63,34	7

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumire	ha	%
Subgrupa 4. Păduri cu funcții de recreere			
1.4C	Pădurile din jurul stațiunii Păltiniș, de intensitate funcțională foarte ridicată (T.II)	2,90	-
1.4D	Pădurile din jurul stațiunii Păltiniș, de intensitate funcțională medie și ridicată (T.III)	72,63	9
Total subgrupa 4		75,53	9
Subgrupa 5. Păduri de interes științific și de ocrotirea a genofondului și ecofondului forestier			
1.5H	Pădurile stabilite ca rezervații de semințe forestiere (T.II)	11,26	1
Total subgrupa 5		11,26	1
TOTAL GRUPA I		189,39	21
GRUPA II – PĂDURI CU FUNCȚII DE PRODUCȚIE ȘI PROTECȚIE			
2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T.VI)	644,73	73
2.1C	Păduri destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări (T.VI)	44,38	6
TOTAL GRUPA II		689,11	79
TOTAL U.P. III Săliște		878,50	100

Din întreaga suprafață păduroasă (878,50 ha), s-au încadrat în grupa I funcțională, 189,39 ha - păduri cu funcții speciale de protecție, cu arborete care au exclusiv funcție de protecție și 689,11 ha în grupa a II-a funcțională - păduri cu funcții de producție și protecție.

Condițiile și criteriile de stabilire a bazelor de amenajare au necesitat gruparea categoriilor funcționale, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, în tipuri de categorii funcționale. În cazul de față, categoriile funcționale s-au grupat în trei tipuri și anume:

- tipul funcțional II (T.II), păduri cu funcții de protecție, în care sunt permise numai lucrări de conservare, în arboretele cu vârstă înaintată și tăieri de îngrijire și conducere, în celelalte;

- tipul funcțional III (T.III), păduri cu funcții speciale de protecție, pentru care sunt admise numai tratamente intensive;

- tipul funcțional VI (T.VI), păduri cu funcții de producție și protecție, în care se poate aplica întreaga gamă a tratamentelor, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare, potrivit condițiilor ecologice, social-economice și tehnico-organizatorice.

Tabel 5.1.2.2. Tipuri de categorii funcționale

Tipul de categorie funcțională	Grupa și categoria funcțională	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
II	1.1.A ^{*)} , 1.2.A, 1.2.E, 1.4C, 1.5.H	protecție	116,76 ^{*)}	13
III	1.4D	protecție și producție	72,63	8
VI	2.1.B, 2.1.C	producție și protecție	689,11	79
TOTAL PĂDURE U.P. III Săliște			878,50	100

*) conține și clasa de regenerare.

5.1.3. Subunități de gospodărire constituite

Pentru gospodărirea diferențiată și durabilă a pădurilor s-au constituit trei subunități de gospodărire :

- SUP „A” - codru regulat, sortimente obișnuite (761,74 ha), în care au fost încadrate arboretele din tipurile de categorii funcționale III (categoria funcțională 4.D), din grupa I funcțională, cu o suprafață de 72,63 ha și tipul VI (categoriile funcționale 1.B, 1.C), din grupa a II-a funcțională, cu o suprafață de 689,11 ha;

- SUP „K” - rezervații de semințe, în care au fost încadrate arboretele din tipul de categorii funcționale II (categoria funcțională 5.H) din grupa I funcțională, cu o suprafață de 11,26 ha;

- SUP „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită, arborete încadrate în tipul de categorii funcționale II (categoriile funcționale 1.A, 2.A, 2.E, 4.C), din grupa I funcțională, cu o suprafață de 103,69 ha.

Fiind teren fără pădure, clasa de regenerare nu e cuprinsă în S.U.P. M.

În tabelul următor sunt prezentate subunitățile de gospodărire constituite, suprafețele și arboretele aferente:

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

S.U.P.	UNITĂȚI AMENAJISTICE								
	1A	1C	1P	2V	3C	5V	11C	12A	12C
	14C	18 H	19A	19C1	19C2	21C	23C	24D	25D
	26C	27A	28A	30A	30C1	30C2	31A	46V	48C1
	48C2	48C3	49C	50C	51C	52C	59C	60C	60P
	79R	91V	224A	240C	999R				
Total	Suprafata	18,80 HA	Nr.UA	41					
A	2 A	2 E	2 F	4 A	4 B	4 C	4 D	5 A	5 B
	5 C	5 D	5 E	6 A	6 B	7 A	7 B	7 C	8
	12 B	13 B	18 A	18 F	19 A	19 B	22 A	28 D	28 E
	28 F	28 G	29 E	31 A	31 B	31 C	31 D	33 A	33 C
	33 D	33 E	33 G	33 H	34 A	34 B	34 C	34 D	34 E
	34 F	34 G	35	37 A	37 B	38 A	38 B	39 A	39 B
	39 C	40 A	40 B	40 C	41 A	41 B	41 C	41 D	42 A
	42 B	43 A	43 B	44 A	44 B	44 C	45	46 A	46 B
	47 A	47 B	79 A	83	86	88 A	88 B	89 A	89 B
	89 C	89 D	91 A	92	93 A	93 B	93 C	94	179
	191	192 B	195	196	197 A	197 B	199 A	199 B	222
	223	229	998 A	998 B	998 C	999 A			
Total	Suprafata	761,74 HA	Nr.UA	105					
K	33 F								
Total	Suprafata	11,26 HA	Nr.UA	1					
M	15 C	15 D	15 E	16 D	16 E	16 G	17 C	17 E	17 G
	17 H	18 B	18 C	18 D	18 E	18 G	20 A	20 B	30 B
	30 D	33 B	36	98	99	130	161	164 A	164 B
	192 A	199 C	239						
Total	Suprafata	103,69 HA	Nr.UA	30					
Total UP	Suprafata	895,49 HA	Nr.UA	176					

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru îndeplinirea cu eficiență a funcțiilor atribuite, e necesar ca arboretele considerate individual și întreg fondul forestier să îndeplinească anumite norme de structură, specifice obiectivului urmărit. Structura arboretelor și a pădurii, atât cea normală, cât și cea corespunzătoare etapelor intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare: regimul, compoziția-țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul. Stabilirea corectă a bazelor de amenajare se face având în vedere structura actuală și cea optimă, spre care se tinde.

5.2.1. Regimul

Ținând cont de specificul ecologic al speciilor forestiere și de obiectivele ecologice și social – economice urmărite, se menține în continuare regimul codru, care asigură îndeplinirea optimă a unei game largi a funcțiilor de protecție, regenerarea din sămânță și producții de arbori groși, de calitate, pentru speciile de bază. Pentru arboretele de salcâm s-a adoptat regimul crâng.

5.2.2. Compoziția-țel

Pentru fiecare arboret a fost stabilită compoziția-țel, astfel încât asortimentul de specii să se apropie cât mai mult posibil de cel caracteristic tipului natural fundamental de pădure.

Pentru arboretele exploatabile a fost stabilită compoziția-țel de regenerare. Pentru restul arboretelor s-a indicat compoziția-țel la exploatabilitate, adică cea mai favorabilă asociere de specii la care pot ajunge arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu posibilitățile de modificare a compoziției actuale prin diverse lucrări specifice gospodăririi silvice.

Tabel 5.2.2.1. Compozițiile-țel optime la nivel de S.U.P și U.P.

S.U.P	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Supraf. (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
					GO+ST	FA	MO	LA	DR+BR	DT
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A	2.3.1.1	115.3	8MO1LA1DT	5,93	-	-	4,75	0,59	-	0,59
	2.3.1.2	115.1	9MO1LA	34,22	-	-	30,80	3,42	-	-
	2.3.3.2	111.4	8MO1LA1DT	28,45	-	-	22,75	2,85	-	2,85
	3.3.3.2	134.1	4MO3BR3FA	3,52	-	1,06	1,40	-	1,06	-
	4.1.2.0	419.1	7FA2DT1DR	0,46	-	0,32	-	-	0,05	0,09
	4.4.2.0	411.4	8FA2DR	43,73	-	34,98	-	-	8,75	-
	5.1.3.1	515.1	7GO2DT1DR	38,65	27,06	-	-	-	3,86	7,73
	5.1.3.2	513.1	7GO3DT	582,57	407,80	-	-	-	-	174,77
	5.1.3.2	614.1	7ST3DT	14,19	9,93	-	-	-	-	4,26
	5.1.4.2	512.1	8GO2DT	9,51	7,61	-	-	-	-	1,90
	5.2.3.1	424.1	7FA2DT1DR	0,51	-	0,36	-	-	0,05	0,10
Compoziția - țel pentru S.U.P. A			ha	761,74	452,40	36,72	59,70	6,86	13,77	192,29
			%	100	59	5	8	1	2	25
Compoziția actuală pentru S.U.P. A			49GO12MO12CA9SC6ME3FA2LA1DR4DT2DM							
K	2.3.3.2	111.4	8MO1LA1DT	11,26	-	-	9,00	1,13	-	1,13
Compoziția - țel pentru S.U.P. K			ha	11,26	-	-	9,00	1,13	-	1,13
			%	100	-	-	80	10	-	10
Compoziția actuală pentru S.U.P. K			100MO							
M	2.3.1.1	115.3	8MO1LA1DT	8,29	-	-	6,63	0,83	-	0,83
	2.3.1.2	111.4	8MO1LA1DT	2,10	-	-	1,68	0,21	-	0,21
	2.3.1.2	115.1	9MO1LA	5,81	-	-	5,23	0,58	-	-
	2.3.3.2	111.4	8MO1LA1DT	44,69	-	-	35,75	4,47	-	4,47
	4.1.2.0	419.1	7FA2DT1DR	9,74	-	6,82	-	-	0,97	1,95
	4.4.2.0	411.4	8FA2DR	16,71	-	13,67	-	-	3,04	-
	5.1.3.1	515.1	7GO2DT1DR	1,83	1,28	-	-	-	0,18	0,37
	5.1.3.2	513.1	7GO3DT	1,29	0,90	-	-	-	-	0,39
	5.1.4.2	512.1	8GO2DT	13,23	10,58	-	-	-	-	2,65
Compoziția - țel pentru S.U.P. M			ha	103,69	12,76	20,49	49,29	6,09	4,19	10,87
			%	100	12	20	48	6	4	10
Compoziția actuală pentru S.U.P. M			52MO14FA13SC5PI5PAM4ME3BR2SR1LA1DT							
Compoziția - țel pentru U.P.			ha	880,81	468,04	57,21	117,99	14,08	17,96	205,53
			%	100	53	7	13	2	2	23
Compoziția actuală pentru U.P.			41GO18MO11CA10SC6ME4FA2LA2DR4DT2DM							

Compozițiile din tabel au fost stabilite în funcție de tipul de stațiune și de tipul natural de pădure, într-o asociere și proporție a speciilor, care îmbină optim cerințele biologice ale speciilor, cu cele ale obiectivelor de realizat. La compoziția-țel (optimă) se va ajunge treptat, cu realizarea în timp a compozițiilor-țel intermediare și modificarea lor prin intervențiile ce se fac în direcția compoziției optime.

5.2.3. Tratamentul

Tratamentul reprezintă sistemul de măsuri silviculturale prin care se pregătește și se realizează trecerea arboretelor de la o generație la alta, în cadrul unui anumit regim, cu asigurarea regenerării integrale a suprafețelor în rând de tăiere și realizarea unor structuri optime ecologic și funcțional.

Pentru arboretele din SUP „A” s-au propus următoarele tratamente:

- tăieri progresive cu perioadă lungă de regenerare, în arborete natural fundamentale din formațiile forestiere: gorunete pure, amestecuri de rășinoase cu fag, molidișuri;
- tăieri rase în arborete natural fundamentale din formația forestieră molidișuri pure;
- tăieri în crâng în salcâmete.

Pentru arboretele din S.U.P. „M”, s-au propus rărituri în arborete tinere, tăieri de conservare în arboretele mature și tăieri de igienă în restul arboretelor.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprima prin diametre medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității în cazul structurilor de codru regulat.

În raport cu caracteristicile arboretelor și cu funcțiile atribuite acestora, în pădurile de codru regulat s-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a funcțională și cea de protecție, pentru arboretele din grupa I funcțională. Pentru arboretele cuprinse în S.U.P. „A”, exploatabilitatea se exprimă prin vârsta exploatabilității, care s-a adoptat pentru fiecare arboret.

Vârsta medie a exploatabilității este de 101 ani pentru SUP „A”.

Pentru arboretele excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, nu s-a stabilit o vârstă a exploatabilității. Momentul exploatabilității este considerat cel în care efectul ecoprotectiv atinge valoarea maximă.

5.2.5. Ciclul

Ciclul determină mărimea și structura fondului forestier în raport cu vârsta arboretelor care-l compun. Ciclul s-a stabilit ținând cont de funcțiile atribuite arboretelor și de speciile forestiere componente, prin rotunjirea vârstei medii a exploatabilității.

Pentru SUP „A”, chiar dacă vârsta medie a exploatabilității este 101 ani, Conferința a II-a de amenajare din data de 8.03.2016 a adoptat ciclul de 110 ani.

9. CONSERVAREA BIODIVERSITĂȚII

Biodiversitatea teritoriului constă în multitudinea habitatelor din ecosistemul forestier, cu particularitățile fiecăruia și întrepătrunderea lor, așa încât, ecosistemul în întregul lui funcționează și evoluează.

9.1. Elemente de biodiversitate

Suprafața fondului forestier din U.P. III Săliște, nu se suprapune cu suprafața unor arii protejate sau rezervații naturale.

9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea și ameliorarea biodiversității sunt obiective generale ale amenajamentului, dincolo de constituirea punctuală, în unele zone, a unor parcuri naționale, rezervații sau arii naturale protejate.

În acest sens, se amintesc câteva dintre căile de acțiune mai importante, avute în vedere și recomandate de amenajamentul silvic al U.P. III Săliște:

- conducerea arboretelor la vârste de peste 100 ani, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță;
- recoltarea rațională a masei lemnoase, astfel încât să nu fie afectată stabilitatea și continuitatea pădurii și a ecosistemelor pe care le găzduiește;
- executarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală;
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;
- planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durata ciclului, care să permită realizarea unui mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale și păsări;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se, de către administratorul fondului cinegetic, hrană complementară și suplimentară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul pescuitului, prin: amplasarea de construcții hidrotehnice speciale, care să contribuie la oxigenarea apei, menținerea arborilor de pe marginea cursurilor de apă, care asigură umbră și hrană, la nevoie chiar repopulări cu specii indigene, evitarea unor posibile epidemii și respectarea cu strictețe a perioadele de prohibiție;
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- luarea măsurilor pentru prevenirea incendiilor;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor și fructelor de pădure comestibile și a speciilor de plante medicinale.

În plus, pe teritoriul U.P. III Săliște, amenajamentul silvic **nu prevede**:

- utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe, materiale, deșeuri solide, noxe sau aerosoli care ar putea afecta speciile sau habitatele din zonă;

- realizarea unor activități care să devieze cursuri de apă, care să genereze poluare fonică, luminoasă, atmosferică sau prin care să se exploateze diverse zăcăminte minerale de suprafață sau subterane (inclusiv ape);
- realizarea de defrișări pentru schimbarea categoriei de folosință a terenului;
- inundarea terenurilor;
- crearea unor bariere care să ducă la izolarea reproductivă a vreunei specii din flora sau fauna locală.

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Amenajamentul silvic, care are la bază principiile științifice moderne ale gospodăririi și dezvoltării durabile, trebuie să facă parte integrantă din planul de management al ariilor naturale protejate (conform prevederilor Codului Silvic). Aceasta și pentru că amenajamentul pune accent pe rolul mediogen remarcabil pe care îl îndeplinesc pădurile în totalitate (fie că fac parte din arii naturale protejate, fie că sunt limitrofe sau nu acestora) și totodată contribuie fundamental la menținerea și îmbunătățirea biodiversității și stării de conservare a întregului fond forestier din zonă. O asemenea viziune de ansamblu este foarte importantă, în special pentru animalele de talie medie și mare, al căror habitat depășește în multe cazuri zona restrânsă a ariilor naturale protejate în cauză.

Menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale, este o dovadă a managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice, pe durata a peste șase decenii de gospodărire durabilă, pe bază de amenajament, având în vedere că în zonă s-au manifestat, în timp, o serie de factori destabilizatori de natură biotică și abiotică.

Rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor. Fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

Lucrările propuse în amenajamentul silvic al U.P. III Săliște, cele ce privesc arboretele, dar și cele legate de practicarea vânătorii, de amplasarea de construcții, de recoltarea de plante medicinale, de prevenirea și combaterea gradațiilor unor insecte sau de creștere a stabilității unor arborete tinere la acțiunea factorilor destabilizatori, au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale.

Pentru a urmări prevederile amenajamentului și pentru o mai bună înțelegere, se recomandă cele prezentate la capitolul 5 privind obiectivele gospodăririi pădurilor și zonarea funcțională a pădurilor, precum și lucrările propuse de amenajament (capitolul 6).

9.4. Certificarea pădurilor și păduri cu valoare ridicată de conservare

În ultimii 10 – 15 ani, din dorința tot mai pregnantă, la nivel mondial, de a stopa exploatarea nerațională a resurselor forestiere, au apărut sistemele de certificare în domeniul managementului pădurilor. Prin intermediul acestor sisteme, care impun respectarea anumitor principii în ceea ce privește gestionarea resurselor forestiere și nu numai, se urmărește stabilirea originii materiei prime folosite în industria lemnului. De fapt este vorba de a avea garanția că o anumită materie primă provine dintr-o pădure în care se aplică un management durabil. Ca urmare, atât procesatorii de masă lemnoasă, dar mai ales cumpărătorii, pot stimula un management responsabil prin favorizarea surselor certificate, în fapt a materiei prime provenite din păduri gestionate durabil și a produselor obținute din astfel de materie primă.

În cadrul procesului de certificare, identificarea și gospodărirea adecvată a pădurilor cu valoare ridicată de conservare reprezintă o cerință de bază. Conceptul de păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC), se regăsește în cadrul Principiului 9 din sistemul de certificare al Forest Stewardship Council (FSC) și a fost publicat pentru prima dată în anul

1999. Așa cum reiese din titulatură, acest principiu se referă strict la anumite păduri care, îndeplinesc funcții considerate a fi de importanță excepțională din anumite puncte de vedere (al biodiversității, dar și ecologic, social și cultural).

Acest concept și implicit Principiul 9 – Pădurile cu Valoare Ridică de Conservare, din sistemul de certificare FSC, nu acoperă toate aspectele legate de biodiversitate. În același sistem de certificare, Principiul 6 – Impactul asupra mediului, se referă la conservarea biodiversității, se referă la aspecte legate de biodiversitate în general și oriunde apar (pe când principiul 9 se referă la acele suprafețe forestiere unde valorile au o importanță deosebită la nivel global, regional, național sau local, conducând astfel la soluții de gestionare suplimentare). Ca urmare, cele două principii (6 și 9) se completează unul pe celălalt și ambele sunt luate în considerare pentru certificare.

Chiar dacă deținerea unui certificat reprezintă, cel puțin la nivel teoretic, garanția unei silviculturi responsabile, nu trebuie înțeles că toate pădurile care nu sunt certificate sunt exploatate ilegal sau într-un mod necorespunzător. În prezent sursele certificate nu pot oferi suficient material lemnos pentru a satisface nevoile industriei de prelucrare a lemnului, drept urmare, chiar marile companii care procesează lemn sunt nevoite să achiziționeze și lemn din surse necertificate. În astfel de situații, pentru evitarea stimulării unei gospodării neraționale, unele companii solicită îndeplinirea unor condiții minime privind managementul pădurilor din care provine materialul lemnos pe care îl achiziționează. Materialul lemnos rezultat din astfel de păduri se numește lemn controlat. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare poate fi și este utilizat și independent de certificare, în elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar și în alte domenii, cum sunt conservarea și gestionarea resurselor naturale sau elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Având în vedere atributele luate în considerare la definirea PVRC, acestea sunt grupate în următoarele șase categorii:

- PVRC 1 – suprafețe forestiere cu biodiversitate ridicată, de importanță globală, regională sau națională (incluzând specii endemice, rare sau periclitare);
- PVRC 2 – peisaje forestiere de importanță globală, locală sau regională, în care populațiile speciilor autohtone există în forma lor naturală, din punct de vedere al distribuției și densității;
- PVRC 3 – suprafețe cu ecosisteme rare, amenințate sau periclitare;
- PVRC 4 – suprafețe forestiere care asigură servicii de mediu esențiale în situații limită;
- PVRC 5 – suprafețe forestiere esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale;
- PVRC 6 – suprafețe forestiere cu valoare esențială pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau zone.

În cadrul PVRC 1 și 4 sunt definite următoarele subcategorii:

- PVRC 1.1 – suprafețe forestiere din arii protejate;
- PVRC 1.2 – păduri care constituie habitate pentru specii de plante rare, amenințate sau endemice;
- PVRC 1.3 – suprafețe forestiere cu utilizare sezonală excepțională;
- PVRC 4.1 – păduri de importanță deosebită pentru sursele de apă;
- PVRC 4.2 – păduri importante pentru controlul procesului de eroziune;
- PVRC 4.3 – zone forestiere cu impact deosebit asupra terenurilor agricole și calității aerului.

În cadrul U.P. III Săliște, procesul de certificare a pădurilor și implicit de identificare a pădurilor cu valoare ridicată de conservare, se află în plină desfășurare. În principiu, au fost identificate arborete din categoria PVRC 4, subcategoria PVRC 4.1. și 4.2.