

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

Datele privind întocmirea prezentului amenajament au fost culese pe teren, în conformitate cu „Îndrumarul pentru amenajarea pădurilor – teren” ediția 1984, „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor”, precum și cu recomandările Conferinței I de amenajare din data de 17.04.2019.

Descrierea parcelară a avut un caracter de revizuire aprofundată a arboretului și stațiunii, pe bază de cartări la scară mijlocie. Datele au fost culese prin măsurători directe și estimări, iar înregistrarea lor în carnetele de teren s-a făcut codificat pe formulare – tip. Notațiile privind caracterizarea tipurilor de pădure și de stațiune au fost actualizate și puse în acord cu lucrarea „Stațiuni forestiere” de C. Chiriță, ediția 1977.

Amplasarea și studiul profilelor principale de sol s-a făcut concomitent cu descrierea parcelară. Practic, după studierea unui profil principal, în unitatea amenajistică următoare s-a executat numai un profil de control. În situația în care în profilele de control s-au schimbat orizonturile superioare, acestea s-au adâncit și s-au studiat ca profile principale. S-au executat și studiat 19 profile principale (un profil la 95,00 ha). Din 3 profile principale (u.a.: 25 A, 28 E și 61 A) s-au luat probe care au fost analizate la laboratorul de analize pedologice de la I.N.C.D.S. Stațiunea Brașov.

În vederea determinării elementelor taxatorice, s-au executat măsurători cu clupa și metrul-panglică (pentru diametre) și cu hipsometrul pentru înălțimi, cu o toleranță de $\pm 10\%$, respectiv $\pm 5\%$, în puncte de sondaj caracteristice, amplasate în teren în raport cu vârsta arboretului, cu suprafața și variabilitatea lui, cu ponderea elementului de arboret, urmărind surprinderea diverselor variații staționale și de arboret din cuprinsul subparcele. În cadrul piețelor de probă, fiecare arbore măsurat a fost însemnat cu un punct de vopsea roșie.

În arboretele exploatabile propuse pentru tăieri s-au executat inventarieri integrale (subcapitolul 16.1.3.) și inventarieri statistice, în cercuri de 500 m² cu raza variabilă (subcapitolul 16.1.2.), de către personalul I.N.C.D.S Stațiunea Bistrița.

Ridicările în plan s-au făcut cu GPS Garmin prin metoda drumuirilor.

Prelucrarea datelor din amenajamentul actual s-a făcut la calculatorul electronic, utilizându-se programul AS2007, versiunea de prelucrare din 17.09.2009, obținându-se, în final, aproape toate evidențele amenajistice și o parte din planurile de amenajament.

Descrierea u.a. este prezentată în partea a III-a a amenajamentului, în subcapitolul 16.1. – „Evidențe privind descrierea unităților amenajistice”.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de protecție

4.2.1. Geologie

În cadrul unității de producție VII Cormanș, teritoriul aparține din punct de vedere geologic în cea mai mare parte oligocenului și anume hatlianului, substratul litologic fiind alcătuit din gresii, marne, argile denumite și straturi de Buzăș. În cuprinsul fostului U.P.VI apar insule de Rupelian (argile, nisipuri, gresii, marno-calcare bituminoase numite straturi de Buzușa și Ileanda).

Pe cursul inferior al văilor, unde terenul este folosit pentru agricultură apar aluviuni mai recente, formate din nisipuri și pietrișuri iar în lunca râului Someș substratul este format din depozite fluviatile.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul unității de producție VII Cormanș este conform „Monografiei Geografice a R.P.R.”, situat în Provincia Carpatică, Subprovincia Depresiunea Transilvaniei, subregiunea Podișul Someșan, districtul piemontului Someșan (subținutul piemonturilor și depresiunilor de contact). Din punct de vedere al raionării fizico-geografice încadrarea se face în Distinctul Dealurilor Someșene, care reprezintă o succesiune de suprafețe structurale și creste orientate spre nord-est sau est și de dealuri ondulate.

În înfățișarea de ansamblu a teritoriului unității de producție s-a desprins o singură treaptă de relief și anume cea de deal. Frământările geologice prin care a trecut teritoriul, precum și stilul acțiunilor agenților morfogenetici au condiționat apariția unor forme complexe (tipuri) de relief.

Forma complexă de relief este cea a dealurilor dezvoltate pe formațiuni neozoice monoclinale sau afectate de cute diapire sau domuri.

Tipul morfogenetic întâlnit în cadrul teritorial al unității de producție este Tipul Someș, caracterizat prin dealuri dezvoltate pe structură monoclinală și slab cutată cu relief fragmentat, dominant erozino-structural.

Forma complexă de relief, aspectul general al acestor dealuri și muncel, altitudinea acestora și expoziția generală (nord-vestică) a teritoriului unității de producție a determinat încadrarea fondului forestier în treapta de relief de deal, cuprinzând formațiile fâgetelor, fâgetelor amestecate (făgeto-cărpinete) și mai puțin a gorunetelor pure.

Pădurile sunt răspândite, în general, acolo unde relieful este mai accentuat, pe versanți cu înclinări mai accentuate, uneori abrupte și cu văi adânci. Pentru fondul forestier al unității de producție formele simple de relief sunt reprezentate în principal prin versanți și mai rar prin culmi, coame, platouri și lunci.

Altitudinea maximă este de 510 m și este atinsă în u.a. 612 C, iar cea minimă este de 180 m în u.a 635M. Majoritatea teritoriului (52 %) este situat la altitudini cuprinse între 200 și 400m.

Configurația terenului este, în cea mai mare parte, ondulată (73%), configurații de tipul frământată (26%) și plană (1%) înregistrându-se doar în câteva situații.

Formele de relief cele mai frecvente sunt versanții.

Expoziția unității de producție este, în general, E-NE, dar se semnalează pe teren toate celelalte expoziții, în funcție de direcția de scurgere a pâraielor. Expozițiile sunt majoritar parțial însoțite ceea ce permite dezvoltarea, în bune condiții, a vegetației forestiere specifice acestei zone de deal.

Înclinarea versanților este relativ repede, 65% din suprafață având înclinarea între 16°-30°.

Distribuția vegetației forestiere și ierboase evidențiază că etajarea se interferează și chiar se subordonează zonalității, determinată de situarea unității de producție - se disting două subzone (etaje fitoclimatice) forestiere: etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) și etajul deluros de cvercete (GO, CE, GÎ și amestecuri dintre acestea – FD2), cu pajiștile corespunzătoare.

În continuare este prezentată repartizarea suprafeței unității de producție pe categorii de înclinare, expoziție și altitudine.

Repartiția suprafețelor pe categorii de înclinare expoziție

Tab. 4.2.2.1.

Înclinarea [grade]	Suprafața	
	ha	%
0 – 15	96,00	5
16 – 30	1180,72	66
31 – 40<	528,35	29
Total	1805,07	100

Repartiția suprafețelor în funcție de

Tab. 4.2.2.2.

Expoziția	Suprafața	
	ha	%
Însorită	99,69	6
Parțial însorită	1322,17	73
Umbrită	383,21	21
Total	1805,07	100

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine

Tab. 4.2.2.3

Altitudinea [m]	Suprafața	
	ha	%
100 - 200	0,78	-
201- 400	1644,56	91
401- 600	159,73	9
Total	1805,07	100

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică din teritoriul unității de producție VII Cormanș este reprezentată prin văi și pâraie, afluenți ai râului Someș și Valea Cormanșului.

Râul Someș, care formează limita de nord a unității de producție, colectează următoarele văi: Valea Varului, Valea Cuptoarelor, Valea Dumbrăvii, Valea Porcului, Valea Arinului și Valea Cormanșului, fiind afluenți de stânga.

Valea Cormanșului, care și ea este afluent de stânga al râului Someș colectează pe dreapta: Valea Pietricelei, Pârâul Gurețu, Valea Roșie, Pârâul Dracului, iar pe stânga: Valea Mare, Pârâul Corobiștei și Valea Hatului.

Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât nivală cât și pluvială.

Regimul hidrologic variază în timpul anului și se caracterizează prin ape mici iarna și vara și ape mari primăvara, în urma topirii zăpezilor și toamna. În general văile din raza unității de producție au un curs continuu, cu un debit variabil, reprezentând fenomene de torențialitate în mică măsură, doar atunci când cantitatea de precipitații depășește în mod excepțional media.

Adâncimea apelor freatice de suprafață variază în funcție de formele de relief și de substratul litologic. Pe terasele superioare adâncimea apei freatice depășește 10 m, iar la baza versanților și în forme depresionare este de 1,5-6,5 m.

Densitatea rețelei hidrologice este de 0,4 – 0,5 km/km².

Curgerea lichidă specifică este de 3,5 l/s.

Gradul de mineralizare este de 200 – 800 mg/l.

4.2.4. Climatologie

Teritoriul unității de producție este situat într-o zonă caracterizată printr-un climat temperat-continental de dealuri. Particularitățile elementelor suprafeței active ca: orientarea versanților, apele, gradul de acoperire cu vegetație, tipurile de sol etc. determină o serie de topoclimatice locale care se suprapun peste fondul general al sectorului de climă amintit.

Elementele climatice arătate în subcapitolele ce urmează sunt extrase din Atlasul RS România și Monografia geografică a României folosind date de la stațiile meteorologice Dej și Jibou.

4.2.4.1. Regimul termic

Elementele regimului termic

Tabelul 4.2.4.1.1.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)												
1	Temperatura aerului – medii lunare și anuale (°C)	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
		-4,5	-2,3	3,2	9,0	14,1	17,2	18,9	18,2	14,2	8,8	3,1	-1,6	
		Anuală : + 8,2 ^o C												
2	Amplitudinea temperaturilor medii anuale	23,3 ^o C												
3	Temperatura maximă absolută	+ 36,8 ^o C												
4	Temperatura minimă absolută	- 32,5 ^o C												
5	Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație (°C)	Iarna			Primăvara			Vara			Toamna		Perioada de vegetație	
		-2,9			8,8			18,3			8,7		14,3	
6	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 0 ^o C (perioada bioactivă)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 0 ^o C			
		28. II			07.XII			280			3262			
7	Începutul, sfârșitul, durata medie, și suma temperaturii medii ≥ 10 ^o C (perioada de vegetație)	Începutul			Sfârșitul			Durata medie (zile)			Suma T medii ≥ 10 ^o C			
		1. III			1.XII			192-203			2744			
8	Data medie a primului îngheț	20. X												
9	Data medie a ultimului îngheț	05. IV												

Durata medie a intervalului fără îngheț este de 280 zile, în corelație cu aceasta, perioada de vegetație ținând cca 192-203 zile. Înghețurile timpurii și cele târzii au consecințe negative asupra vegetației forestiere, mai ales asupra semințișurilor și plantațiilor tinere.

Temperatura medie anuală este de +8,2° C, indicând un bilanț termic favorabil dezvoltării vegetației forestiere caracteristice U.P. VII Cormeniș, vegetație constituită predominant din fâgete, cvercinee, cărpinete și amestecuri ale acestora. Maximele temperaturilor anuale se înregistrează la mijlocul perioadei de vegetație, cu efect pozitiv asupra dezvoltării arboretelor.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale sunt destul de reduse ca volum, media anuală situându-se în jurul valorii de 650 mm. Valorile medii lunare sunt prezentate mai jos, în tabelul 4.2.4.1.2.

Tabelul 4.2.4.1.2.

Nr. crt.	Specificări	Valori (date)											
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Precipitațiile atmosferice medii lunare și anuale (mm)	36	35	39	53	73	97	76	68	52	47	43	41
		Anual : 657											
		Iarna			Primăvara		Vara		Toamna		Perioada de vegetație		
2	Precipitațiile medii pe anotimpuri și perioada de vegetație (mm)	112			165		241		139		435		

Maximul precipitațiilor se înregistrează în sezonul cald (cu un maxim absolut în luna iunie), iar minimul în sezonul rece. În perioada de vegetație cad peste 66% din cuantumul precipitațiilor anuale, aspect favorabil pentru dezvoltarea vegetației forestiere.

Numărul mediu anual al zilelor cu ninsoare este în jur de 30. Stratul de zăpadă, care protejează solul de îngheț în profunzime, are o grosime medie de 10 cm și se menține cca 80 de zile pe an.

Evapotranspirația potențială are o valoare medie anuală de 270 mm.

4.2.4.3. Regimul eolian

Frecvențele medii anuale ale vântului pe direcții sunt: N - 10%, NE - 10%, E - 20%, SE - 7%, S - 6%, SV - 6%, V - 8% și NV - 33%.

Viteza medie a vântului dominant este de 5,6 m/s.

Intensitățile acestor vânturi sunt de obicei moderate, dar, periodic, se manifestă și vânturi cu intensități mai puternice, rareori atingând viteze de 50-55 km/oră. Aceste vânturi cu intensități ridicate sunt mai frecvente primăvara, producând pagube neînsemnate prin dezrădăcinarea arborilor sau ruperea trunchiurilor.

Totuși în perioada 2017-2019 s-au produs doborâturi, vântul a avut viteze foarte mari de peste 100 km/oră, și a bătut în rafale efectele fiind devastatoare.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Tabelul 4.2.4.4.1.

Indicatori sintetici	Iarna	Primăvara	Vara	Toamna	Anual	În sezonul de vegetație
Indicele de umiditate	154,5	75,0	52,7	63,9	80,1	30,4
Indicele de ariditate	34,7	35,10	34,06	29,7	36,1	17,9

Indicii din tabelul 4.2.4.4.1. s-au calculat astfel :

- *indicele de umiditate (R), cu relațiile :*

$$\left(R = \frac{P}{T} \right)_{(\text{anual})} \text{ și } \left(R = \frac{Px4}{T} \right)_{(\text{pe anotimpuri})}$$

- *indicele de ariditate „de Martonne” (I_a), cu formulele :*

$$\left(I_a = \frac{P}{T + 10} \right)_{(\text{anual})} \text{ și } \left(I_a = \frac{Px4}{T + 10} \right)_{(\text{pe anotimpuri})}$$

în care : *P* = precipitațiile medii lunare [mm], iar *T* = temperaturi medii lunare [°C].

Indicele de ariditate „de Martonne” anual are valori mai mici de 42, ceea ce relevă un ușor deficit de apă din precipitații față de evapotranspirația potențială.

Provincia climatică după *Köppen* este **D.f.b.x.**, unde :

- **D**- climat ploios, boreal, cu ierni reci ;
- **f** - precipitații suficiente pe tot parcursul anului - zonă permanent umedă ;
- **b** - temperatura în cea mai caldă lună mai mică de 22⁰ C și în cel puțin 4 luni să înregistreze peste 10⁰ C;
- **x** - maximum de precipitații la sfârșitul primăverii și minimum de ploaie și zăpadă la sfârșitul iernii.

Încadrarea climatică după Köppen, are un caracter general, aceasta necaracterizând în totalitate particularitățile locale ale regimului climatic.

Datele prezentate mai sus au fost preluate din Atlasul Climatologic al Republicii Socialiste Romania.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Amplasarea și studiul profilelor principale de sol s-a făcut concomitent cu descrierea parcellară. Practic, după studierea unui profil principal, în u.a. următoare s-au executat numai profile de control. În situația în care în profilele de control s-au schimbat orizonturile superioare, acestea s-au adâncit și s-au studiat ca profile principale.

Pentru identificarea și studiul tipurilor de sol s-au executat un număr de 19 profile principale. Din 3 profile principale (u.a.: 25 A, 28 E și 61 A) s-au luat probe care au fost analizate la laboratorul de analize pedologice de la I.N.C.D.S. Stațiunea Brașov. Rezultatul analizelor (buletinul de analiză) este prezentat în tabelul 4.3.3.1.

Evidența tipurilor de sol este prezentată în tabelul 4.3.1.1., iar în tabelul 4.3.2.1. se prezintă evidența unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol.

Evidența tipurilor de sol

Tabelul 4.3.1.1.

Clasa	Tipul	Subtipul	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
					[ha]	[%]
Luvisoluri	<i>Preluvosol</i>	tipic	2101	Ao-Bt-C	1071,90	61
	<i>Total Preluvosol</i>				1071,90	61
	<i>Luvosol</i>	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	303,86	18
		litic	2214	Ao-El-Bt-Rli	57,96	3
	<i>Total luvosol</i>				361,82	21
<i>Total luvisoluri</i>					1433,72	82
Cambisoluri	<i>Eutricambosol</i>	tipic	3101	Ao-Bv-C	87,52	5
		mollic	3102	Am-Bv-C	38,71	2
	<i>Total eutricambosol</i>				126,23	7
	<i>Districambosol</i>	tipic	3201	Ao-Bv-C	198,07	11
	<i>Total districambosol</i>				198,07	11
<i>Total cambisoluri</i>					324,30	18
TOTAL U. P.					1758,02	100

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Clasa Luvisoluri (II)

Soluri cu orizont A, cu sau fără orizont E și cu orizont argic (Bt) având culori și crome peste 3,5 (la umed) începând din partea superioară a orizontului, fără Bt_{na}. Pot prezenta orizont O, orizont vertic asociat orizontului B argic B_{ty}. Nu pot prezenta în primii 50 cm, proprietăți stagnice intense (W) proprietăți gleice (Gr) sau proprietăți salsodice intense (sa, na).

Preluvosol

Răspândire: Preluvosolurile ocupă 61% din suprafața cu pădure a unității de producție, la altitudini cuprinse între 250 m și 500 m. În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979 era cunoscut sub denumirea de brun argiloiluvial.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao(m)-Bt-C(Cca).

Orizontul Ao are culori cu crome peste 3,5 la umed, cu grad de saturație în baze >53%.

Subtipuri și fertilitatea lor:

Preluvosol tipic, cod 2101, cu profil A_o-B_t-C(Cca), format pe luturi, pe versanți diverși ca expoziție, slab la mijlociu înclinați; acid la moderat, cu pH=5,0-7,6; foarte slab la foarte humifer, cu un conținut de humus de 1,3 - 4,9%; eubazic cu V=53 – 87%; foarte slab la foarte bine aprovizionat în azot total (0,06- 0,64 g%), luto-prăfos la suprafață și argilos în profunzime; pentru speciile din zonă (gorun, fag și carpen) este de bonitate mijlocie pe versanții însoriți și superioară pe versanții umbriți sau platouri. Bonitatea mijlocie, în această zonă este determinată de umiditatea, de compactitatea și procentul de argilă din sol. Procentul mare de argilă din sol are ca efect un interval al umidității active mic, care conduce la un deficit de umiditate. Așa se explică bonitatea

solurilor - superioară pe versanți umbriți și mijlocie pe cei însoriți, la care se adaugă umiditatea activă (cedabilă) mai mică sau mai mare, în funcție de procentul de argilă din Bt.

Acest subtip de sol este răspândit pe 18% din suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi din U.P. VII Cormeniș.

Luvosol

Răspândire: Luvosolurile ocupă 21% din suprafața cu pădure a unității de producție, la altitudini cuprinse între 350 m și 500 m. În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979 era cunoscut sub denumirea de brun luvic.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao(u)-El-Bt-C.

Orizontul Ao este urmat de orizont E(Ea) și orizont B argic (Bt), cu grad de saturație în baze $V > 53\%$.

Subtipuri și fertilitatea lor:

Luvosol tipic, Cod 2201, cu profil Ao-El-Bt-C; format pe luturi, pe suprafețe orizontale sau slab înclinate, indiferent de expoziție, unde curentul percolativ al apei este evident; moderat alcalin la suprafață - $pH=7,5$ și în profunzime, cu $pH=8,2$, foarte humifer, cu un conținut de humus de 5,1 – 5,5%, eubazic la suprafață, cu $V=80 - 90\%$; moderat la foarte bine aprovizionat în azot total (0,272 g%); luto-nisipos la luto-prăfos la suprafață și luto-argilos în profunzime, de bonitate mijlocie pentru fag, carpen și gorun. Bonitatea mijlocie este determinată de nivelul scăzut al troficității la suprafață pe grosimea de 40-50 cm, unde există majoritatea rădăcinilor și variațiilor de umiditate pe profil - umiditate foarte mare primăvara și uscăciune vara, îndeosebi în sezonul estival. Pe acest sol se află șleauri de deal facies normal și/sau derivate de carpen de productivitate mijlocie.

Acest subtip de sol este răspândit pe 18% din suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi din U.P. VII Cormeniș.

Luvosol litic - orizonturi Ao-El-Bt-Rli. (Cod 2214) – Sunt soluri asemănătoare cu cele tipice, dar cu roca masivă R a cărei limită superioară este situată în 20 - 50 cm adâncime. Sunt soluri de bonitate inferioară pentru gorun, goruneto - făgete, făgete și șleauri de deal.

Acest subtip de sol este răspândit pe 3% din suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi din U.P. VII Cormeniș.

Clasa Cambisoluri (III)

Soluri cu orizont A(Ao, Au, Am) urmat de orizont intermediar cambic, cu culori având valori și crome peste 3,5 (la umed), cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea lui superioară, fără orizont Cca în primii 80 de cm. Pot prezenta orizont O, orizont vertic sau pelic, asociat orizontului Bv. Nu pot prezenta în primii 50 cm proprietăți stagnice intense(W) proprietăți gleice (Gr) sau proprietăți salsodice intense (sa, na). Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C. Orizontul Ao este cuprins între 10 - 35 cm, are culoare brună. Orizontul Bv are între 20 – 120 cm grosime, are culoare brun-gălbui și se continuă cu materialul parental C. Au o textură mijlocie (lutoasă sau luto-prăfoasă), nediferențiată pe profil, structură slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică angulară sau prismatică în Bv. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerație sunt, în general favorabile. Conținutul în humus este de 2-4%, gradul de saturație în baze ridicat (V cuprins între 60 și 85%). Reacția solului este slab acidă la neutră (pH între 5,4-7,0).

Eutricambosol

Răspândire: Eutricambosolurile ocupă 7% din suprafața teritoriului studiat, fiind întâlnite pe zone restrânse, la altitudini cuprinse între 250 și 500 m. În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979 era cunoscut sub denumirea de brun eumezobazic.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C.

Soluri având orizont A ocriu sau moliciu (Ao, Am) urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome peste 3,5 la umed, cel puțin pe fețele agregatelor structurale începând din partea superioară.

Orizontul Ao este cuprins între 10 - 35 cm, are culoare brună. Orizontul Bv are între 20 - 120 cm grosime, are culoare brun-gălbui și se continuă cu materialul parental C.

Au o textură mijlocie (lutoasă sau luto-prăfoasă), nediferențiată pe profil, structură slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică angulară sau prismatică în Bv. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerație sunt, în general favorabile. Conținutul în humus este de 2-4%, gradul de saturație în baze ridicat (V cuprins între 60 și 85%). Reacția solului este slab acidă la neutră (pH între 5,4-7,0).

Subtipuri și fertilitatea lor:

Eutricambosol tipic, Cod 3101, cu profil Ao-Bv-C, format în general pe substraturi mai ușoare (gresii) sau succesiune de luturi-gresii ; moderat acid la slab acid cu pH=5,8-6,6; foarte slab humifer la suprafață, dar pe o grosime de 20-30 cm, cu un conținut de humus de 1,7 - 1,8%; mezobazic la eubazic, cu V=69 - 82%; foarte slab aprovizionat în azot total (0,09 g%); nisipo-lutos la argilos, cu volum edafic mare și troficitatea, în general medie, de bonitate superioară pentru gorun, fag și carpen. Bonitatea superioară este determinată de capacitatea mare de reținere a apei, textura fiind mijlocie, deci optimă pentru vegetația forestieră.

Acest subtip de sol este răspândit pe 5% din suprafața pădurilor și terenurilor destinate împăduririi din U.P. VII Cormeniș.

Eutricambosol moliciu - orizonturi - Am-Bv-C (Cod 3102). Sunt soluri de bonitate superioară determinate de volumul edafic mare, conținutul de humus și aprovizionarea bună cu apă. Se diferențiază de eutricambosolul tipic prin prezența orizontului Am cu grosimi de cel puțin la 25 cm, sau de cel puțin 20 cm la soluri cu orizont R. Culoarea materialului este închisă atât în așezare naturală, cât și în stare frământată, având crome și valori sub 3,5 în stare umedă și sub 5,5 în stare uscată. Structura grăunțoasă, glomerulară sau poliedrică, adică orizontul nu are structură de orizont B și consistență destul de friabilă pentru ca materialul să nu devină masiv și dur în perioada uscată a anului. Se întâlnește pe 2% din suprafața unității de producție.

Districambosol

Răspândire: Districambosolurile ocupă 11% din suprafața teritoriului studiat. În “Sistemul român de clasificare a solurilor” din 1979 era cunoscut sub denumirea de brun acid.

Alcătuirea și caracterizarea morfologică a profilului: Prezintă următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Ao-Bv-C(R). Orizontul Ao este cuprins între 20 - 30 cm, are culoare brun-deschisă. Orizontul Bv are între 20 - 60 cm grosime, are culoare brună cu nuanțe gălbui cel puțin în partea superioară și se continuă cu materialul parental C sau roca mamă R. Are o textură mijlocie-grosieră până la mijlocie, nediferențiată pe profil, structură slab-moderat dezvoltată, grăunțoasă în Ao și poliedrică în Bv. Celelalte proprietăți fizice, fizico-mecanice și de aerație sunt, în general favorabile. Conținutul în humus este de 3-4% și este constituit îndeosebi din acizi fulvici, dar pot avea o cantitate mare de materie organică de până la 20-25%,

gradul de saturație în baze scăzut (V sub 55% uneori sub 35%). Reacția solului este acidă la puternic acidă (pH între 4,5-5,0).

Subtipuri și fertilitatea lor:

Districambosol tipic - orizonturi – Ao-Bv-C (Cod 3201). Sunt soluri de bonitate mijlocie pentru fâgete determinată de volumul edafic mare, conținutul de humus și aprovizionarea bună cu apă. În prezent pe aceste soluri fâgete și amestecuri de fag cu gorun cu o stare bună de vegetație.

4.3.2.1. Evidența unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabelul 4.3.2.1.1.

SOLURI SI UNITATI AMENAJISTICE	
V1 4V2 13A 14C 14M 16C 18M 19L 43M1 43M2 51V 57V 60V 61V 70V 72V 73V 76M 77A 83L 84D 85D 86D 87D 88D 89D 90D 91D 601M 603M 612M 614M 616M 623C 629V1 629V2 635M 643P 644D 645D 646D 647D	
Total subtip sol: 42 UA 47,05 HA	
Total tip sol: 42 UA 47,05 HA	
21 Preluvosol (EL) 2101 tipic	
1 B 1 C 1 D 1 E 2 B 2 C 2 D 2 F 2 G 3 C 4 A 4 C 4 G 4 I 4 J 5 A 5 B 5 C 5 D 5 E 5 F 5 G 5 H 5 I 5 J 5 K 5 L 5 M 5 N 6 A 6 B 6 C 6 D 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 8 A 8 B 8 C 9 B 9 C 9 D 9 E 10 A 10 B 10 C 10 D 11 B 11 C 11 E 13 A 15 17 B 20 A 20 F 21 B 21 D 21 E 21 G 22 A 22 B 23 A 23 B 24 B 24 D 24 E 25 B 25 C 25 D 25 F 25 G 25 H 25 I 25 J 26 A 26 C 26 D 26 E 26 F 26 G 27 A 27 B 27 C 27 E 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 29 A 29 B 31 34 A 34 B 35 38 39 42 43 A 43 B 43 C 43 D 43 F 43 G 43 H 43 I 43 J 43 K 43 L 44 A 44 C 45 A 45 E 45 F 45 G 46 A 46 D 47 A 47 C 47 D 47 E 47 F 47 G 48 A 48 C 48 F 48 H 48 I 48 J 48 K 48 L 49 A 49 C 49 D 49 E 49 F 49 G 49 H 50 A 51 A 51 E 51 F 56 A 56 C 56 G 57 A 58 A 58 C 58 E 59 A 59 B 59 D 59 F 59 G 59 H 59 I 59 J 62 A 68 A 69 A 69 B 70 A 70 B 70 C 74 A 601 A 601 B 602 A 602 B 603 A 603 C 615 B 615 D 615 E 615 F 616 A 623 A 641	
Total subtip sol: 181 UA 1071,90 HA	
Total tip sol: 181 UA 1071,90 HA	
22 Luvosol (LV) 2201 tipic	
2 E 3 A 3 B 3 D 3 E 4 B 4 D 4 E 4 H 17 A 20 C 20 D 21 A 21 C 24 C 25 E 28 A 30 A 43 E 44 B 45 B 45 C 46 B 46 C 47 B 48 B 48 D 48 E 48 G 49 B 50 B 50 C 50 D 51 B 51 C 51 D 52 B 52 E 53 B 53 C 54 B 55 B 55 E 56 B 56 D 56 E 56 F 56 H 58 B 58 D 59 C 59 E 60 B 60 C 61 B 61 C 61 D 61 E 61 G 62 B 62 C 68 B 74 B 74 C 75 A 75 C 75 D 76 C	
Total subtip sol: 68 UA 303,86 HA	
2214 litic	
1 A 1 F 1 G 2 A 9 A 11 A 11 D 20 B 20 E 21 F 26 B 27 D 45 D 50 E	
Total subtip sol: 14 UA 57,96 HA	
Total tip sol: 82 UA 361,82 HA	
31 Eutricambosol (EC) 3101 tipic	
4 F 29 C 30 B 30 C 30 D 30 E 30 F 30 G 30 H 30 I 30 J 75 B 76 A 76 B 615 A 615 C 626	
Total subtip sol: 17 UA 87,52 HA	
3102 molic	
601 C 603 B 603 D 603 E 612 A 612 B 612 C 616 B 616 C	
Total subtip sol: 9 UA 38,71 HA	
Total tip sol: 26 UA 126,23 HA	
32 Districambosol (DC) 3201 tipic	
24 A 25 A 52 A 52 C 52 D 53 A 53 D 54 A 54 C 55 A 55 C 55 D 60 A 60 D 60 E 61 A 61 F	
Total subtip sol: 17 UA 198,07 HA	
Total tip sol: 17 UA 198,07 HA	
Total UP: 348 UA 1805,07 HA	

4.3.3. Buletin de analiză

Tabelul 4.3.3.1.

Nr. crt.	u. a. Subtip de sol (cod)	Ori-zon-turi	Nivel (cm)	Umiditate [%]	pH	Humus [%]	Carbonați [%]	Baze de schimb [me%]	Hidrogen de schimb [me%]	Capacit. tot. de schimb [me%]	Grad de saturație [%]	Azot total [g%]
U.P. VII												
1	25 A Districambosol tipic 3201	Ao	20	0,700	4,766	2,171	-	3,244	9,204	12,448	26,060	0,111
		Bv1	20-40	0,829	5,055	0,536	-	4,908	8,112	13,020	37,696	0,027
		Bv2	40-60	0,878	5,323	0,479	-	3,868	5,928	9,796	39,486	0,025
2	28 E Preluvosol tipic 2101	Ao	1-20	0,626	5,025	2,961	-	6,364	8,580	14,944	42,586	0,152
		Bt1	20-40	1,216	7,864	1,071	0,923	-	-	-	-	0,055
		Bt2	40-60	1,075	6,326	0,705	-	11,564	2,886	14,450	80,028	0,036
3	61 A Districambosol tipic 3201	Ao	0-10	1,135	4,204	5,414	-	8,100	15,975	24,075	33,645	0,278
		Bv1	10-25	0,963	4,473	0,818	-	5,714	12,385	18,099	31,571	0,042
		Bv2	25-75	0,954	4,632	0,564	-	8,000	11,100	19,100	41,885	0,029

4.4. Tipuri de stațiune

Tipurile de stațiune au fost determinate ca o totalitate a suprafețelor cu condiții identice sau asemănătoare pentru producția lemnoasă sau ca un ansamblu de unități staționale elementare identice sau ecologic și silvoproductiv echivalente, cu caractere fizico-geografice (situate, topoclimat, relief, substrat litologic, sol, ape supraterane și subterane) asemănătoare, cu soluri apropiate ca tip genetic și ca proprietăți fizico-chimice.

De asemenea, tipurile de stațiuni au asociații de plante ce exprimă același regim de troficitate, umiditate, aerație, consistență în sol și care sunt apte pentru aceeași vegetație forestieră, reacționând în același mod la intervențiile silviculturale.

În vederea determinării și delimitării pe teren a tipurilor de stațiuni, concomitent cu lucrările de descrieri parcelare s-a efectuat și studiul stațional, cu luarea în considerare a tuturor factorilor (de climă, de sol, vegetație, relief, etc.) permițând descrierea și sintetizarea acestora în scopul aplicării aceluiași măsuri de gospodărire.

În cadrul U.P. VII Cormeniș s-au determinat 11 tipuri de stațiuni, a căror repartizare teritorială se prezintă astfel:

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Tipul de sol	Bonitatea [ha]			Total	
	Cod	Diagnoză		Inf. [ha]	Mijl. [ha]	Super. [ha]	[ha]	%
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto – fâgete – F D 3								
1	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Pi, podzolit edafic mic, cu Luzula albida	2214	1,27	-	-	1,27	-
2	5.1.3.2.	Deluros de gorunete, Pm, podzolit, edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite ± Luzula	2201 3201	-	211,32	-	211,32	12
3	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Stellaria	2201	-	-	20,24	20,24	1
4	5.2.3.2.	Deluros de fâgete Pm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu Rubus hirtus	2101 2201 3201	-	621,73	-	621,73	36
5	5.2.4.2.	Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula -Asarum	3101	-	21,01	-	21,01	1
6	5.2.4.3.	Deluros de fâgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum	3102	-	-	3,15	3,15	-
Total F D 3				1,27	854,06	23,39	878,72	50
Etajul deluros de cvercete (GO, CE, GÎ și amestecuri dintre acestea) F D 2								
7	6.1.3.1.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite	2214	56,69	-	-	56,69	3
8	6.1.3.2.	Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite	2101 2201	-	65,54	-	65,54	4
9	6.1.5.2.	Deluros de cvercete cu șleau de deal cu carpen Pm, brun podzolit edafic mare și mijlociu	2101 3101	-	227,21	-	227,21	13
10	6.1.5.3.	Deluros de cvercete cu șleau de deal fără fag Ps/m, brun și cenușiu edafic mare	3102	-	-	35,56	35,56	2
11	6.2.5.2.	Deluros de cvercete cu fâgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	2101 3101	-	494,30	-	494,30	28
Total F D 2				56,69	787,05	35,56	879,30	50
TOTAL U. P.			[ha]	57,96	1641,11	58,95	1758,02	100
			[%]	3	94	3	100	-

**4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiune cu factorii limitativi
și măsurile de gospodărire impuse de aceștia**

Tabelul 4.4.2.1.

Eta- jul fito- cli- ma- tic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivita- tea acestuia	Factorii și determinan- ții ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochi- mice	<u>Compoziția optimă</u> <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Trata- mente (Conserv.)
FD3	<p>5.1.3.1. Deluros de gorunete Pi, podzolit edafic mic, cu Luzula albida Răspândit pe versanți fără stâncărie aparentă sau cu rare iviri de stânci, divers înclinați cu soluri puternic podzolite (lvice) litice superficiale, semischeletice cu moder, cu drenaj natural intens. Volum edafic mic și foarte mic. Troficitate potențială foarte scăzută. <i>Bonitate inferioară pentru toate gorunetele.</i></p>	<p>513.2 Gorunet cu Poa nemoralis (i)</p> <p>515.1 Gorunet cu Luzula luzuloides (i)</p>	-volum edafic mic, schelet	- intensitate moderată a tăierilor; - menținerea tipului natural fundamental de pădure și a consistenței pline	<p><u>7GO2TE1DT</u> <u>7GO2TE1DT</u></p> <p><u>7GO2TE1DT</u> <u>6GO4TE,CI,FA</u></p>	-tăieri progresive; -tăieri de conservare.
	<p>5.1.3.2. Deluros de gorunete Pm, podzolit și podzolic argiloiluvial, cu floră de tip mezofit cu graminee (graminee mezoxerofite ± Luzula). Se găsește pe versanți moderat înclinați cu soluri brune lvice (podzolite) tipice, uneori chiar slab pseudogleizate, mijlociu profunde, slab scheletice la semischelete cu graminee (Festuca, Luzula). <i>Bonitate mijlocie pentru gorun și fag.</i></p>	<p>513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)</p>	-volum edafic mijlociu	-menținerea tipului natural fundamental de pădure	<p><u>8-9GO1-2FA,PA,CI,TE</u> <u>7-8GO1-2FA,PA,CI,TEILA</u></p>	-tăieri progresive; -tăieri rase; -tăieri de conservare.

Eta- jul fito- cli- ma- tic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivita- tea acestuia	Factorii și determinan- ții ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochi- mice	<u>Compoziția optimă</u> <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Trata- mente (Conserv.)
FD3	<p>5.1.5.3. Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Stellaria.</p> <p>Se găsește pe versanți mijlocii și inferiori, cu expoziții însoțite și semiînsoțite, cu înclinare slabă și moderată pe substraturi de andezit. Soluri brune eumezobazice sau argiloiluviale, în parte slab pseudogleizate, bogate în humus și substanțe nutritive, fără schelet sau slab scheletice, cu volum edafic mare. Troficitate ridicată.</p> <p><i>Bonitate superioară pentru gorunete pure sau amestecate (cu carpen, tei, paltin, jugastru, cireș), șleauri de deal (cu gorun și fag) și goruneto-șleauri.</i></p>	<p>511.1</p> <p>Gorunet normal cu floră de mull (s)</p>	-	-	<p><u>7-8GO2-3TE,FR,PA,CI</u> <u>6-7GO3-4TE,FR,PA,CI,FA</u></p>	-tăieri progresive; -tăieri de conservare.
	<p>5.2.3.2. Deluros de fâgete Pm, mediu podzolit edafic submijlociu, cu Rubus hirtus.</p> <p>Se găsește pe versanți cu înclinații diferite, cu soluri brune luvice tipice (moderat podzolite) mijlociu profunde, slab la semishelete cu Festuca drymeia.</p> <p><i>Bonitate mijlocie pentru fag și șleauri de deal cu fag.</i></p>	<p>423.2</p> <p>Făget de deal cu Festuca (m)</p>	-volum edafic mijlociu	-menținerea tipului natural fundamental de pădure	<p><u>7-8FA2-3PA,FR,CI</u> <u>6-7FA1-2MO,BR,LA1-2PAM,FR,CI,TE</u></p>	-tăieri progresive; -tăieri rase; -tăieri de conservare.

Eta- jul fito- cli- ma- tic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivita- tea acestuia	Factorii și determinan- ții ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochi- mice	Compoziția optimă <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Trata- mente (Conserv.)
FD3	<p>5.2.4.2. Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Asarum.</p> <p>Apare pe versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, cu soluri brune eumezobazice, mijlocii profunde și profunde, lutonisipoase și lutoase, slab semischeletice, bine structurate și drenate, cu volum edafic mijlociu.</p> <p><i>Bonitate mijlocie pentru fag și specii de amestec.</i></p>	<p>421.2</p> <p>Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)</p>	-volum edafic mijlociu	- menține- rea tipului natural fundamental de pădure	<p><u>4-5FA5-6TE,CLPAM,FR</u> <u>3-5FA3-5TE,CLPAM,FR</u> PIN,JU2LA</p>	-tăieri progresive; -tăieri de conservare.
	<p>5.2.4.3 Deluros de fâgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Asarum.</p> <p>Se găsește pe versanți inferiori și mijlocii, umbriți și semiumbriți, slab și moderat înclinați, pe locuri așejate, văi largi fără curs de apă, pe substraturi de carcare, gresii și conglomerate. Soluri brune eumezobazice, profunde și foarte profunde. Troficitate ridicată.</p> <p><i>Bonitate superioară pentru fâgete de deal pure sau amestecate și șleauri de deal cu fag.</i></p>	<p>421.1</p> <p>Făget de deal cu floră de mull (s)</p>	-	-	<p><u>8-10FA0-2PA,CLFR,ULM</u> <u>6-8FA2-4PAM,FR,CLTE</u> MO,BR</p>	-tăieri progresive;

Eta- jul fito- cli- ma- tic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivita- tea acestuia	Factorii și determinan- ții ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochi- mice	Compoziția optimă <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Trata- mente (Conserv.)
FD2	<p>6.1.3.1. Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pi, podzolit edafic mic cu acidofile mezoxerofite</p> <p>Se găsește pe versanți mijlocii și superiori, repezi-foarte repezi, expoziții parțial înșorite-înșorite, substrat litologic: gresii argiloase, marne, humus de tip mull-moder, sol: brun luvic litic, textura: luto-nisipoasă, cu semichelet și volum edafic mic și foarte mic. Troficitate oligomezotrofică. Reacția solului este moderat acidă. <i>Bonitate inferioară pentru gorun și fag.</i></p>	<p>513.2 Gorunet cu Poa nemoralis (i)</p> <p>524.1 Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)</p>	<p>-volum edafic mic; -schelet; -eroziune prin dezgolirea solului.</p>	<p>- menține- rea tipului natural fundamental de pădure și a consistenței pline</p>	<p><u>6-7GO 1-2STR 2CA(TE)</u> <u>6-7GO 1-2STR 2TE,CI</u></p> <p><u>4-5FA 4-5GO</u> <u>1MO(P),TEP,CA,CI</u> <u>4-5FA 3-4GO</u> <u>2MO(PI),LA,TEP,CI</u></p>	-tăieri de conservare.
	<p>6.1.3.2. Deluros de cvercete (gorun, cer, gârniță), Pm, podzolit edafic mijlociu cu graminee mezoxerofite</p> <p>Se găsește pe versanți înșoriți, parțial înșoriți, moderat la puternic înclinați. Substratul litologic este format din argile, gresii argiloase, humusul este de tip moder. Solul brun luvic tipic, uneori slab pseudogleizat. Textura este luto-nisipoasă-lutoasă, iar schletul slab la semischelet. Volmul edafic submijlociu, reacția solului este acidă - puternic acidă. Troficitatea oligomezotrofică-mezotrofică. <i>Bonitatea mijlocie pentru gorun.</i></p>	<p>513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)</p> <p>523.1 Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m-i)</p>	<p>-umiditatea atmosferică; -exces de apă în sezonul vernal și deficit în sezonul estival</p>	<p>- menține- rea tipului natural fundamental de pădure și a consistenței pline</p>	<p><u>8-9GO 1-2FA,PA,CI,TE(CAS)</u> <u>7-8GO 1-2FA,PA,CI,TE,ILA</u></p> <p><u>5-6FA 3-4GO</u> <u>1MO(P),TEP,CA,CI</u> <u>5-6FA 2-3GO</u> <u>2MO(PI),LA,TEP,CI</u></p>	-tăieri progresive; -tăieri de conservare.

Eta- jul fito- cli- ma- tic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural fundamental de pădure și productivita- tea acestuia	Factorii și determinan- ții ecologici limitativi; riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și de riscuri		
				Lucrări hidrotehnice și agrochi- mice	Compoziția optimă <i>Compoziția de împădurire în terenuri goale</i>	Trata- mente (Conserv.)
FD2	<p>6.1.5.2. Deluros de cvercete cu șleau de deal cu carpen Pm, brun podzolit edafic mare și mijlociu. Apare pe versanți și platouri-culmi late, cu expoziții variate, intermediare și însoțite, cu înclinare slabă până la moderată. Soluri brune închise, brune tipice și slab până la moderat podzolite. Volum edafic mare și mijlociu. <i>Bonitate mijlocie pentru gorun, gârniță, cer.</i></p>	<p>511.3 Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)</p> <p>532.4 Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)</p>	-umiditatea atmosferică deficitară	- menține- rea tipului natural fundamental de pădure	<p><u>7-8GO2-3TE,FR,PA,CI</u> <u>6-7GO3-4TE,FR,PA,CI(CAS),FA</u></p> <p><u>7-8GO2-3TE,CI,FR,PA,FA,CA</u> <u>7-8GO2-3TE,CI,FR,PA,FA,LA</u></p>	-tăieri progresive; -tăieri de conservare.
	<p>6.1.5.3. Deluros de cvercete, cu șleauri de deal fără fag, Ps/m, brun și cenușiu edafic mare. Se găsește pe versanți inferiori și mijlocii cu diferite înclinări și expoziții, pre-dominant slab la moderat înclinați. Tipurile de sol întâlnite sunt brunele luvice pseudogleizate și brune eumezobazice tipice, molice și pseudogleizate. <i>Bonitate superioară (mijlocie) pentru gorun, gârniță, cer.</i></p>	<p>511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s)</p> <p>521.1 Goruneto-făget cu floră de mull (s)</p>	-	-	<p><u>7-8GO2-3TE,FR,PA,CI</u> <u>6-7GO3-4TE,FR,PA(CAS),FA</u></p> <p><u>6-7GO23FA1-2TE,FR,PA,CI</u> <u>6-7GO23FA1-2TE,FR,PA,CI(CAS)</u></p>	-tăieri progresive; -tăieri rase.
	<p>6.2.5.2. Deluros de cvercete cu făgete de limită inferioară Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum. Se găsește pe versanți divers înclinați, umbriți. Substratul litologic este format din argilă, gresii argiloase, humusul este de tip mull, solul brun eumezobazic tipic, mai rar molic, slab scheletic, moderat acid. Textura este luto-nisipoasă, nisipoasă, volumul edafic mijlociu. <i>Bonitate mijlocie pentru fag, gorun și specii de amestec.</i></p>	<p>421.2 Făget de deal pe solui schelete cu floră de mull(m)</p> <p>433.1 Făget amestecat din regiunea de deal (m)</p>	- volum edafic mijlociu	- menține- tipului natural fundamental de pădure	<p><u>4-5FA 5-6TE,CI,PAM,FR(CAS)</u> <u>3-5FA 3-5TE,CI,PAM,FR(CAS)PIN,JU 2LA</u></p> <p><u>7-9FA 1-3FR,CI,TE,PAM</u> <u>6-8FA 1-2LA 1-2FR,CI,TE,PAM</u></p>	-tăieri progresive; -tăieri rase; - tăieri de conservare

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabelul 4.4.3.1.

TS	UNITATI AMENAJISTICE
0	4V1 4V2 13A 14C 14M 16C 18M 19L 43M1 43M2 51V 57V 60V 61V 70V 72V 73V 76M 77A 83L 84D 85D 86D 87D 88D 89D 90D 91D 601M 603M 612M 614M 616M 623C 629V1 629V2 635M 643P 644D 645D 646D 647D TOTAL TS 42 UA 47,05 HA
5131	45 D 50 E TOTAL TS 2 UA 1,27 HA
5132	4 H 21 C 24 A 25 A 44 B 45 B 45 C 46 B 46 C 47 B 48 B 48 D 48 E 48 G 49 B 50 B 50 C 51 B 51 C 51 D 52 B 53 C 54 B 55 B 56 D 56 E 58 D 59 C 59 E 60 B 60 C 61 B 61 C 61 D 61 E 61 G 62 B 62 C 68 B 74 B 74 C 75 A 75 C 75 D 76 C TOTAL TS 45 UA 211,32 HA
5153	50 D 53 B 56 B 56 F TOTAL TS 4 UA 20,24 HA
5232	13 A 15 44 A 44 C 45 A 45 E 45 F 45 G 46 A 46 D 47 A 47 C 47 D 47 E 47 F 47 G 48 A 48 C 48 F 48 H 48 I 48 J 48 K 48 L 49 A 49 C 49 D 49 E 49 F 49 G 49 H 50 A 51 A 51 E 51 F 52 A 52 C 52 D 52 E 53 A 53 D 54 A 54 C 55 A 55 C 55 D 55 E 56 A 56 C 56 G 56 H 57 A 58 A 58 B 58 C 58 E 59 A 59 B 59 D 59 F 59 G 59 H 59 I 59 J 60 A 60 D 60 E 61 A 61 F 62 A 68 A 69 A 69 B 70 A 70 B 70 C 74 A TOTAL TS 77 UA 621,73 HA
5242	4 F 30 G 75 B 76 A 76 B 626 TOTAL TS 6 UA 21,01 HA
5243	616 B 616 C TOTAL TS 2 UA 3,15 HA
6131	1 A 1 F 1 G 2 A 9 A 11 A 11 D 20 B 20 E 21 F 26 B 27 D TOTAL TS 12 UA 56,69 HA
6132	2 E 3 A 3 B 3 D 3 E 4 B 4 D 4 E 17 A 20 C 20 D 21 A 24 C 25 E 28 A 30 A 43 E 602 B TOTAL TS 18 UA 65,54 HA
6152	1 C 1 D 1 E 2 B 2 D 4 A 5 E 5 J 6 B 7 A 7 B 7 D 8 B 8 C 9 B 10 B 10 C 11 B 17 B 23 A 23 B 24 B 24 D 24 E 25 C 25 F 25 H 26 C 26 D 27 B 27 C 28 B 28 C 28 D 29 A 29 B 31 34 B 39 43 C 43 G 601 A 601 B 615 A 615 B 615 C 615 D 615 E 615 F 623 A 641 TOTAL TS 51 UA 227,21 HA
6153	601 C 603 B 603 D 603 E 612 A 612 B 612 C TOTAL TS 7 UA 35,56 HA
6252	1 B 2 C 2 F 2 G 3 C 4 C 4 G 4 I 4 J 5 A 5 B 5 C 5 D 5 F 5 G 5 H 5 I 5 K 5 L 5 M 5 N 6 A 6 C 6 D 7 C 7 E 7 F 8 A 9 C 9 D 9 E 10 A 10 D 11 C 11 E 20 A 20 F 21 B 21 D 21 E 21 G 22 A 22 B 25 B 25 D 25 G 25 I 25 J 26 A 26 E 26 F 26 G 27 A 27 E 28 E 28 F 29 C 30 B 30 C 30 D 30 E 30 F 30 H 30 I 30 J 34 A 35 38 42 43 A 43 B 43 D 43 F 43 H 43 I 43 J 43 K 43 L 602 A 603 A 603 C 616 A TOTAL TS 82 UA 494,30 HA
TOTAL UP 348 UA 1805,07 HA	

4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și tipuri de sol

Tabelul 4.4.4.1.

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
0	0	4V1 4V2 13A 14C 14M 16C 18M 19L 43M1 43M2 51V 57V 60V 61V 70V 72V 73V 76M 77A 83L 84D 85D 86D 87D 88D 89D 90D 91D 601M 603M 612M 614M 616M 623C 629V1 629V2 635M 643P 644D 645D 646D 647D TOTAL SOL 42 UA 47,05 HA TOTAL TS 42 UA 47,05 HA
5131	2214	45 D 50 E TOTAL SOL 2 UA 1,27 HA TOTAL TS 2 UA 1,27 HA
5132	2201	4 H 21 C 44 B 45 B 45 C 46 B 46 C 47 B 48 B 48 D 48 E 48 G 49 B 50 B 50 C 51 B 51 C 51 D 52 B 53 C 54 B 55 B 56 D 56 E 58 D 59 C 59 E 60 B 60 C 61 B 61 C 61 D 61 E 61 G 62 B 62 C 68 B 74 B 74 C 75 A 75 C 75 D 76 C TOTAL SOL 43 UA 182,71 HA
	3201	24 A 25 A TOTAL SOL 2 UA 28,61 HA TOTAL TS 45 UA 211,32 HA
5153	2201	50 D 53 B 56 B 56 F TOTAL SOL 4 UA 20,24 HA TOTAL TS 4 UA 20,24 HA
5232	2101	13 A 15 44 A 44 C 45 A 45 E 45 F 45 G 46 A 46 D 47 A 47 C 47 D 47 E 47 F 47 G 48 A 48 C 48 F 48 H 48 I 48 J 48 K 48 L 49 A 49 C 49 D 49 E 49 F 49 G 49 H 50 A 51 A 51 E 51 F 56 A 56 C 56 G 57 A 58 A 58 C 58 E 59 A 59 B 59 D 59 F 59 G 59 H 59 I 59 J 62 A 68 A 69 A 69 B 70 A 70 B 70 C 74 A TOTAL SOL 58 UA 415,67 HA
	2201	52 E 55 E 56 H 58 B TOTAL SOL 4 UA 36,60 HA
	3201	52 A 52 C 52 D 53 A 53 D 54 A 54 C 55 A 55 C 55 D 60 A 60 D 60 E 61 A 61 F TOTAL SOL 15 UA 169,46 HA TOTAL TS 77 UA 621,73 HA
5242	3101	4 F 30 G 75 B 76 A 76 B 626 TOTAL SOL 6 UA 21,01 HA TOTAL TS 6 UA 21,01 HA
5243	3102	616 B 616 C TOTAL SOL 2 UA 3,15 HA TOTAL TS 2 UA 3,15 HA
6131	2214	1 A 1 F 1 G 2 A 9 A 11 A 11 D 20 B 20 E 21 F 26 B 27 D TOTAL SOL 12 UA 56,69 HA TOTAL TS 12 UA 56,69 HA
6132	2101	602 B TOTAL SOL 1 UA 1,23 HA
	2201	2 E 3 A 3 B 3 D 3 E 4 B 4 D 4 E 17 A 20 C 20 D 21 A 24 C 25 E 28 A 30 A 43 E TOTAL SOL 17 UA 64,31 HA TOTAL TS 18 UA 65,54 HA
6152	2101	1 C 1 D 1 E 2 B 2 D 4 A 5 E 5 J 6 B 7 A 7 B 7 D 8 B 8 C 9 B 10 B 10 C 11 B 17 B 23 A 23 B 24 B 24 D 24 E 25 C 25 F 25 H 26 C 26 D 27 B 27 C 28 B 28 C 28 D 29 A 29 B 31 34 B 39 43 C 43 G 601 A 601 B 615 B 615 D 615 E 615 F 623 A 641 TOTAL SOL 49 UA 210,83 HA
	3101	615 A 615 C TOTAL SOL 2 UA 16,38 HA TOTAL TS 51 UA 227,21 HA

TS	SOL	UNITATI AMENAJISTICE
6153	3102	601 C 603 B 603 D 603 E 612 A 612 B 612 C
		TOTAL SOL 7 UA 35,56 HA
		TOTAL TS 7 UA 35,56 HA
6252	2101	1 B 2 C 2 F 2 G 3 C 4 C 4 G 4 I 4 J 5 A 5 B 5 C 5 D 5 F 5 G 5 H 5 I 5 K 5 L 5 M 5 N 6 A 6 C 6 D 7 C 7 E 7 F 8 A 9 C 9 D 9 E 10 A 10 D 11 C 11 E 20 A 20 F 21 B 21 D 21 E 21 G 22 A 22 B 25 B 25 D 25 G 25 I 25 J 26 A 26 E 26 F 26 G 27 A 27 E 28 E 28 F 34 A 35 38 42 43 A 43 B 43 D 43 F 43 H 43 I 43 J 43 K 43 L 602 A 603 A 603 C 616 A
		TOTAL SOL 73 UA 444,17 HA
		3101
		29 C 30 B 30 C 30 D 30 E 30 F 30 H 30 I 30 J
		TOTAL SOL 9 UA 50,13 HA
	TOTAL TS 82 UA 494,30 HA	
	TOTAL UP 348 UA 1805,07 HA	

4.5. Tipuri de pădure

Tipurile de pădure identificate în cuprinsul U.P. sunt consemnate în „Evidența tipurilor de pădure“ (tabelul 4.5.1.1.), și în „Lista u.a. pe tipuri de stațiuni și păduri“ (tabelul 4.5.2). Sunt prezentate și evidența formațiilor forestiere (tabelul 4.5.4.), precum și „Lista unităților amenajistice în raport cu caracterul actual al tipului de pădure“ (tabelul 4.5.3.).

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune (cod)	Tipul de pădure		Productivitate naturală			Total	
		Cod	Denumire	Inf. [ha]	Mijl. [ha]	Sup. [ha]	[ha]	[%]
1.	5.2.4.3.	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	-	-	3,15	3,15	-
2.	5.2.4.2.	421.2	Făget de deal pe solui schelete cu floră de mull (m)	-	21,01	-	21,01	1
	6.2.5.2.			-	118,37	-	118,37	7
3.	5.2.3.2.	423.2	Făget de deal cu Festuca (m)		621,73	-	621,73	35
4.	6.2.5.2.	433.1	Făget amestecat din regiunea de deal (m)	-	375,93	-	375,93	22
5.	5.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	-	-	20,24	20,24	1
	6.1.5.3.			-	-	27,58	27,58	2
6.	6.1.5.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	-	159,84	-	159,84	9
7.	5.1.3.2.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	-	211,32	-	211,32	12
	6.1.3.2.			-	1,23	-	1,23	-
8.	5.1.3.1.	513.2	Gorunet cu Poa nemoralis (i)	0,24	-	-	0,24	-
	6.1.3.1.			1,10	-	-	1,10	-

Nr. crt.	Tip de stațiune (cod)	Tipul de pădure		Productivitate naturală			Total	
		Cod	Denumire	Inf. [ha]	Mijl. [ha]	Sup. [ha]	[ha]	[%]
9.	5.1.3.1.	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	1,03	-	-	1,03	-
10.	6.1.5.3.	521.1	Goruneto-făget cu floră de mull (s)	-	-	7,98	7,98	-
11.	6.1.3.2.	523.1	Goruneto-făget cu Festuca drymeia (m-i)	-	64,31	-	64,31	4
12.	6.1.3.1.	524.1	Goruneto-făget cu Luzula luzuloides (i)	55,59	-	-	55,59	3
13.	6.1.5.2.	532.4	Șleau de deal cu gorun de productivitate mijlocie (m)	-	67,37	-	67,37	4
TOTAL U.P.			[ha]	57,96	1641,11	58,95	1758,02	100
			[%]	3	94	3	100	-

Toate tipurile de pădure identificate în cuprinsul U.P. VII Cormeniș, se regăsesc în sistematica actuală.

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

Tabelul 4.5.2.1.

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
		4V1 4V2 13A 14C 14M 16C 18M 19L 43M1 43M2 51V 57V 60V 61V 70V 72V 73V 76M 77A 83L 84D 85D 86D 87D 88D 89D 90D 91D 601M 603M 612M 614M 616M 623C 629V1 629V2 635M 643P 644D 645D 646D 647D
		TOTAL TP 42 UA 47,05 HA
		TOTAL TS 42 UA 47,05 HA
5131	5132	45 D
		TOTAL TP 1 UA 0,24 HA
	5151	50 E
		TOTAL TP 1 UA 1,03 HA
		TOTAL TS 2 UA 1,27 HA
5132	5131	4 H 21 C 24 A 25 A 44 B 45 B 45 C 46 B 46 C 47 B 48 B 48 D 48 E 48 G 49 B 50 B 50 C 51 B 51 C 51 D 52 B 53 C 54 B 55 B 56 D 56 E 58 D 59 C 59 E 60 B 60 C 61 B 61 C 61 D 61 E 61 G 62 B 62 C 68 B 74 B 74 C 75 A 75 C 75 D 76 C
		TOTAL TP 45 UA 211,32 HA
		TOTAL TS 45 UA 211,32 HA
5153	5111	50 D 53 B 56 B 56 F
		TOTAL TP 4 UA 20,24 HA
		TOTAL TS 4 UA 20,24 HA
5232	4232	13 A 15 44 A 44 C 45 A 45 E 45 F 45 G 46 A 46 D 47 A 47 C 47 D 47 E 47 F 47 G 48 A 48 C 48 F 48 H 48 I 48 J 48 K 48 L 49 A 49 C 49 D 49 E 49 F 49 G 49 H 50 A 51 A 51 E 51 F 52 A 52 C 52 D 52 E 53 A 53 D 54 A 54 C 55 A 55 C 55 D 55 E 56 A 56 C 56 G 56 H 57 A 58 A 58 B 58 C 58 E 59 A 59 B 59 D 59 F 59 G 59 H 59 I 59 J 60 A 60 D 60 E 61 A 61 F 62 A 68 A 69 A 69 B 70 A 70 B 70 C 74 A
		TOTAL TP 77 UA 621,73 HA
		TOTAL TS 77 UA 621,73 HA
5242	4212	4 F 30 G 75 B 76 A 76 B 626
		TOTAL TP 6 UA 21,01 HA
		TOTAL TS 6 UA 21,01 HA
5243	4211	616 B 616 C
		TOTAL TP 2 UA 3,15 HA
		TOTAL TS 2 UA 3,15 HA

TS	TP	UNITATI AMENAJISTICE
6131	5132	1 F 27 D
		TOTAL TP 2 UA 1,10 HA
	5241	1 A 1 G 2 A 9 A 11 A 11 D 20 B 20 E 21 F 26 B
		TOTAL TP 10 UA 55,59 HA
		TOTAL TS 12 UA 56,69 HA
6132	5131	602 B
		TOTAL TP 1 UA 1,23 HA
	5231	2 E 3 A 3 B 3 D 3 E 4 B 4 D 4 E 17 A 20 C 20 D 21 A 24 C 25 E 28 A 30 A 43 E
		TOTAL TP 17 UA 64,31 HA
		TOTAL TS 18 UA 65,54 HA
6152	5113	1 C 1 D 1 E 2 D 5 E 5 J 6 B 7 A 7 B 7 D 8 B 8 C 9 B 10 B 10 C 17 B 23 A 24 D 25 C 25 F 25 H 26 C 26 D 27 B 27 C 28 B 28 C 28 D 29 B 31 34 B 39 43 C 43 G
		TOTAL TP 34 UA 159,84 HA
	5324	2 B 4 A 11 B 23 B 24 B 24 E 29 A 601 A 601 B 615 A 615 B 615 C 615 D 615 E 615 F 623 A 641
		TOTAL TP 17 UA 67,37 HA
		TOTAL TS 51 UA 227,21 HA
6153	5111	603 B 603 D 603 E 612 A 612 B 612 C
		TOTAL TP 6 UA 27,58 HA
	5211	601 C
		TOTAL TP 1 UA 7,98 HA
		TOTAL TS 7 UA 35,56 HA
6252	4212	1 B 2 C 2 F 2 G 3 C 5 B 5 D 6 C 20 A 21 E 26 E 28 E 28 F 30 C 30 D 30 H 30 J 35 38 43 F 43 H 43 I 603 C
		TOTAL TP 23 UA 118,37 HA
	4331	4 C 4 G 4 I 4 J 5 A 5 C 5 F 5 G 5 H 5 I 5 K 5 L 5 M 5 N 6 A 6 D 7 C 7 E 7 F 8 A 9 C 9 D 9 E 10 A 10 D 11 C 11 E 20 F 21 B 21 D 21 G 22 A 22 B 25 B 25 D 25 G 25 I 25 J 26 A 26 F 26 G 27 A 27 E 29 C 30 B 30 E 30 F 30 I 34 A 42 43 A 43 B 43 D 43 J 43 K 43 L 602 A 603 A 616 A
		TOTAL TP 59 UA 375,93 HA
		TOTAL TS 82 UA 494,30 HA
		TOTAL UP 348 UA 1805,07 HA

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

Tabelul 4.5.3.1.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
4V1 4V2 13A 14C 14M 16C 18M 19L 24 E 43M1 43M2 51V 57V 60V 61V 70V 72V 73V 76M 77A 83L 84D 85D 86D 87D 88D 89D 90D 91D 601M 603M 612M 614M 616M 623C 629V1 629V2 635M 643P 644D 645D 646D 647D	
TOTAL CRT 43 UA 48,42 HA	
Natural fundamental prod. sup.	
50 D 53 B 56 B 601 C 603 B 603 D 603 E 612 A 612 B 612 C 616 B 616 C	
TOTAL CRT 13 UA 58,95 HA	
Natural fundamental prod. mij.	
1 B 1 C 1 D 1 E 2 B 2 C 2 D 2 E 2 F 2 G 3 A 3 B 3 C 3 D 3 E 4 A 4 B 4 C 4 D 4 E 4 G 4 I 4 J 5 A 5 B 5 C 5 E 5 F 5 G 5 H 5 I 5 J 5 K 5 L 5 M 5 N 6 A 6 B 6 C 6 D 7 A 7 B 7 C 7 D 7 E 7 F 8 A 8 B 8 C 9 B 9 C 9 D 9 E 10 A 10 B 10 C 10 D 11 C 11 E 17 A 17 B 20 A 20 C 20 D 20 F 21 A 21 B 21 C 21 E 21 G 22 A 22 B 23 A 24 B 24 C 24 D 25 A 25 B 25 C 25 D 25 E 25 F 25 G 25 H 25 I 25 J 26 A 26 C 26 D 26 E 26 F 26 G 27 A 27 B 27 C 27 E 28 A 28 B 28 C 28 D 28 E 28 F 29 B 29 C 30 A 30 C 30 D 30 E 30 F 30 G 30 H 30 I 30 J 31 34 A 34 B 35 38 39 43 C 43 D 43 E 43 F 43 G 43 H 43 I 44 A 44 B 44 C 45 A 45 B 45 C 45 E 45 F 45 G 46 A 46 B 46 C 46 D 47 A 47 B 47 C 47 E 47 F 47 G 48 A 48 B 48 C 48 D 48 E 48 F 48 G 48 H 48 I 48 J 48 K 48 L 49 A 49 B 49 C 49 D 49 E 49 F	

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
49 G 49 H 50 A 50 B 50 C 51 A 51 B 51 C 51 D 51 E 51 F 52 A 52 B 52 C 52 D 53 A 53 C 53 D 54 A 54 B 54 C 55 A 55 B 55 C 55 D 56 C 56 D 56 E 56 G 58 A 58 B 58 C 58 E 59 A 59 B 59 C 59 D 59 E 59 F 59 G 59 H 59 I 59 J 60 A 60 B 60 C 60 D 60 E 61 A 61 B 61 C 61 D 61 F 61 G 62 A 62 B 62 C 68 A 68 B 69 A 69 B 70 A 70 B 70 C 74 A 74 B 74 C 75 A 75 C 75 D 76 A 76 B 76 C 602 A 602 B 603 A 603 C 615 A 615 B 615 C 615 D 615 E 615 F 616 A 623 A 626 641	
TOTAL CRT	250 UA 1463,53 HA
Natural fundamental prod. inf. 1 A 1 F 1 G 2 A 9 A 11 A 20 E 21 F 26 B 27 D 45 D 50 E	
TOTAL CRT	12 UA 48,66 HA
Partial derivat 75 B	
TOTAL CRT	1 UA 2,20 HA
Total derivat de prod. mij. 4 H 52 E 55 E 56 H	
TOTAL CRT	4 UA 3,52 HA
Artificial de prod. mij. 4 F 5 D 11 B 11 D 13 A 15 20 B 21 D 23 B 24 A 29 A 30 B 42 43 A 43 B 43 J 43 K 43 L 47 D 56 A 57 A 58 D 61 E 601 A 601 B	
TOTAL CRT	25 UA 179,79 HA
TOTAL UP	348 UA 1805,07 HA

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Tabelul 4.5.4.1.

Nr. crt.	Formația forestieră	Caracterul actual al tipului de pădure								Terenuri goale	Total		
		Natural fundamental			Derivat		Artificial		Nedefinit		[ha]	[%]	
		Mijl.+ sup.	Inferior	Sub-productiv	Parțial	Total derivat	Mijl.+ sup.	Inferior					
1.	42Făgete pure de dealuri	702,74	-	-	2,20	2,89	56,43	-	-	-	764,26	44	
2.	43 Făgete amestecate	316,18	-	-	-	-	59,75	-	-	-	375,93	21	
3.	51 Gorunete pure	392,27	2,37	-	-	0,63	27,31	-	-	-	422,58	24	
4.	52 Goruneto-făgete	72,29	46,29	-	-	-	9,30	-	-	-	127,88	7	
5.	53 Șleauri de deal cu gorun	39,00	-	-	-	-	27,00	-	-	1,37	67,37	4	
Total		[ha]	1522,48	48,66	-	2,20	3,52	179,79	-	-	1,37	1758,02	100
		[%]	87	3	-	-	-	10	-	-	-	100	-
Total		[ha]	1571,14			5,72		179,79		-	1,37	1758,02	100
		[%]	90			-		10		-	-	100	-

Se observă că formațiile forestiere cele mai răspândite din U.P. VII Cormanș sunt făgete pure de dealuri (44%), urmate de gorunete pure (24%), făgete amestecate (21%), goruneto-făgete (7%) și șleauri de deal cu gorun (4%)

Structura actuală a fondului forestier, tipurile de pădure întâlnite, caracterul actual al tipului de pădure etc. sunt rezultatul direct al modului de gospodărire a pădurilor de-a lungul timpului.

Formațiile forestiere întâlnite sunt corespunzătoare etajelor fitoclimatice în care este situată unitatea luată în studiu, ceea ce arată necesitatea menținerii speciilor de bază existente (FA, GO) și crearea de arborete valoroase, rezistente la acțiunea factorilor destabilizatori.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

În scopul analizei structurii fondului de protecție și de producție se prezintă mai jos câteva elemente de structură a fondului forestier (tabelul 4.6.1.1.), precum și principalii indicatori cantitativi ai acestuia (tabelul 4.6.2.1.).

4.6.1. Elemente de structură a fondului forestier

Tabelul 4.6.1.1.

SUP	Gr. fct.	Gr. elm.	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de producție (ha)				
				I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	I	Qv	413,62	8,96	17,55	24,24	145,69	132,97	81,58	2,63	-	28,01	379,36	6,25	-
		DR	55,09	8,63	38,29	8,17	-	-	-	-	-	-	54,74	0,35	-
		FA	704,56	62,23	46,41	20,06	174,34	338,12	40,47	22,93	-	10,16	676,87	17,53	-
		DT	154,36	26,54	33,58	18,35	39,15	30,91	3,63	2,20	-	1,48	69,64	65,38	17,86
		DM	11,20	4,64	5,33	-	0,32	0,87	0,04	-	-	-	10,88	0,32	-
		Total	1338,83	111,00	141,16	70,82	359,50	502,87	125,72	27,76	-	39,65	1191,49	89,83	17,86
E	I	Qv	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		DR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		DT	7,80	-	-	7,80	-	-	-	-	-	-	7,02	0,78	-
		DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	7,80	-	-	7,80	-	-	-	-	-	-	7,02	0,78	-
K	I	Qv	28,96	-	-	-	-	0,56	25,15	3,25	11,05	6,68	11,23	-	-
		DR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		FA	4,87	-	-	-	-	0,16	3,08	1,63	-	2,76	2,11	-	-
		DT	0,62	-	-	-	-	0,08	-	0,54	-	-	0,08	-	0,54
		DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total	34,45	-	-	-	-	0,80	28,23	5,42	11,05	9,44	13,42	-	0,54
M	I	Qv	52,97	-	-	2,45	16,46	32,90	1,16	-	-	6,29	39,94	6,74	-
		DR	22,15	-	-	21,46	0,69	-	-	-	-	-	21,80	0,35	-
		FA	248,74	0,93	-	8,01	23,57	205,80	10,43	-	-	-	222,19	26,55	-
		DT	48,23	2,15	-	8,60	6,65	30,83	-	-	-	-	19,47	27,32	1,44
		DM	3,48	2,89	-	-	-	0,59	-	-	-	-	2,89	0,59	-
		Total	375,57	5,97	-	40,52	47,37	270,12	11,59	-	-	6,29	306,29	61,55	1,44
TOTAL	I	Qv	495,55	8,96	17,55	26,69	162,15	166,43	107,89	5,88	11,05	40,98	430,53	12,99	-
		DR	77,24	8,63	38,29	29,63	0,69	-	-	-	-	-	76,54	0,70	-
		FA	958,17	63,16	46,41	28,07	197,91	544,08	53,98	24,56	-	12,92	901,17	44,08	-
		DT	211,01	28,69	33,58	34,75	45,80	61,82	3,63	2,74	-	1,48	96,21	93,48	19,84
		DM	14,68	7,53	5,33	-	0,32	1,46	0,04	-	-	-	13,77	0,91	-
		Total	1756,65	116,97	141,16	119,14	406,87	773,79	165,54	33,18	11,05	55,38	1518,22	152,16	19,84

Principalele elemente de caracterizare a structurii fondului forestier de la amenajarea precedentă până la cea actuală sunt prezentate în tabelul ce urmează:

4.6.2. Principalii indicatori de caracterizare a fondului forestier

Total arborete

Tabelul 4.6.2.1.

Anul amenajării	Specificări	UM	Specii										Total
			FA	GO	CA	MO	ME	PI	CAS	DR	DT	DM	
2010 UP VI	Compoziția (%)	%	43	20	17	-	-	-	6	1	8	2	100
	Clasa de producție medie	-	II8	II0	III9	-	-	-	III0	III0	III0	III0	II7
	Consistența medie	-	0,80	0,79	0,81	-	-	-	0,90	0,80	0,81	0,80	0,80
2010 UP VI	Vârsta medie (ani)	ani	82	85	62	-	-	-	38	55	37	25	76
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	6,7	4,0	4,6	-	-	-	7,1	7,3	6,8	7,1	5,6
	Volum mediu	m ³ /ha	347	321	143	-	-	-	190	290	126	150	293
	Volum total	mii m ³	43,3	29,0	5,1	-	-	-	2,1	0,1	1,6	0,2	81,5
2010 UPVII	Compoziția (%)	%	52	29	7	4	2	1	-	1	3	1	100
	Clasa de producție medie	-	III0	II9	III7	III0	III1	III0	-	III0	III2	III1	III0
	Consistența medie	-	0,74	0,79	0,77	0,87	0,83	0,88	-	0,88	0,80	0,73	0,77
	Vârsta medie (ani)	ani	77	75	61	29	40	31	-	29	52	49	70
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	5,9	4,0	4,6	10,9	5,6	8,5	-	8,3	5,1	3,3	5,5
	Volum mediu	m ³ /ha	277	235	161	167	130	133	-	144	146	138	240
	Volum total	mii m ³	210,7	102,6	17,7	10,4	4,1	2,2	-	3,0	6,2	1,6	358,5
2020	Compoziția (%)	%	53	28	7	3	2	1	1	1	3	1	100
	Clasa de producție medie	-	III0	II9	IV0	III0	III1	III0	III0	III0	III1	III1	III1
	Consistența medie	-	0,70	0,73	0,76	0,90	0,84	0,87	0,80	0,90	0,79	0,79	0,73
	Vârsta medie (ani)	ani	82	84	65	39	50	43	46	36	54	27	77
	Creșterea curentă	m ³ /an/ha	5,2	3,6	4,1	11,8	5,2	7,9	6,2	10,4	4,7	4,8	4,9
	Volum mediu	m ³ /ha	253	247	138	219	137	164	176	182	152	84	234
	Volum total	mii m ³	242,6	120,5	17,0	11,3	4,5	2,4	1,8	2,0	7,7	1,2	411,0

În tabelele 4.6.1.1., 4.6.2.1. s-a prezentat o situație succintă a structurii fondului forestier pe subunități de producție sau protecție, specii sau grupe de specii, clase de vârstă, clase de producție, precum și vârste medii, volume medii și totale pe specii, clase de producție, consistențe medii, compoziție etc.

Structura fondului forestier se prezintă ușor diferit de-a lungul etapelor de amenajare atât datorită modificării suprafeței fondului forestier (restituirea pădurilor foștilor proprietari conform prevederilor legilor proprietății), cât și datorită lucrărilor silvotehnice efectuate de-a lungul acestor etape.

Astfel, în ceea ce privește compoziția se observă modificarea ei în corelație cu concepția de moment privind speciile forestiere utilizate la lucrările de împădurire. În linii mari, principalele caracteristici ale fondului forestier din U.P. VII Cormeniș (consistență, clasa de producție, creștere curentă, vârstă, etc.) nu au suferit modificări esențiale de-a lungul etapelor de amenajare, modificările acestora fiind rezultatul evoluției structurii pe clase de vârstă a arboretelor.

Unele modificări au fost în corelație cu concepția de moment privind speciile forestiere utilizate la lucrările de împădurire.

Vârsta medie înregistrează valori corespunzătoare evoluției structurii pe clase de vârstă a arboretelor.

Creșterea curentă s-a modificat de la o etapă de amenajare la alta ca urmare a evoluției vârstei medii a arboretelor și a condițiilor staționale existente.

Volumul mediu a înregistrat o evoluție ușor descrescătoare, la etapa 2010 având 240 m³/ha, urmând ca la actuala amenajare să scadă la 234 m³/ha ca urmare a evoluției creșterii curente coroborată cu cea a structurii arboretelor pe clase de vârstă.

Speciile existente realizează în mare parte interdependența dintre condițiile staționale și vegetația forestieră, clasa de producție medie având o valoare corespunzătoare.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Fondul forestier al U.P. VII Cormeniș este afectat din punct de vedere calitativ de existența unor arborete cu randament scăzut însumând 52,18 ha, ceea ce reprezintă 3% din suprafața păduroasă.

Printre cauzele care au condus la scăderea productivității acestor arborete se pot enumera:

- condiții staționale grele, cu condiții climatice și edafice limitative (perioada cu deficit de precipitații, temperaturi ridicate etc.);
- seceta prelungită din ultimii 20-25 de ani, care a dus la apariția fenomenului de uscare anormală la fâgete, gorunete ș.a.;
- proveniența din lăstari a arboretelor, unele aflate la a III-a generație din lăstari (59% din arborete au proveniența din lăstari);
- atacurile de dăunători care au contribuit la slăbirea vitalității și la diminuarea creșterilor arborilor.

Pentru îmbunătățirea productivității arboretelor cu randament scăzut, în cadrul unității de producție s-a procedat la analiza fiecărui arboret în parte, alegându-se metoda de ameliorare cea mai adecvată.

Eșalonarea lucrărilor de ameliorare a productivității arboretelor s-a făcut pe o perioadă mai lungă de timp, avându-se în vedere:

- exploatarea arboretelor la vârste la care materialul lemnos poate fi valorificat la nivel superior;
- restrângerea lucrărilor de refacere și substituie numai la cazurile la care arboretele respective nu mai pot fi regenerate pe cale naturală;
- suprafața parchetelor nu va depăși limitele prevăzute de instrucțiuni;
- arboretele de tip artificial ce înlocuiesc pe cele de tip natural sunt ecosisteme mai puțin stabile, deci extinderea acestora nu este recomandată;
- cea mai mare parte a arboretelor cu randament scăzut se conduc până la vârste la care regenerarea pe cale naturală din sămânță devine posibilă, când se vor executa lucrări de ajutorarea regenerării naturale, pentru obținerea de arborete amestecate, de productivitate sporită și potențial funcțional îmbunătățit.

Tehnologiile ce se vor aplica în cazul lucrărilor de îmbunătățire a productivității arboretelor cu randament scăzut, vor urmări ca dezgolirea solului să se facă pe suprafețe cât mai mici, iar alăturarea unui nou parchet se va face după ce arboretul creat pe parchetul precedent, și-a închis starea de masiv.

În vederea ridicării productivității arboretelor și îmbunătățirii rolului funcțional al acestora, în raport de potențialul stațional și structura actuală a arboretelor, s-au prevăzut următoarele măsuri:

- refacerea arboretelor cu randament scăzut, situate pe stațiuni de bonitate mijlocie sau superioară;
- substituirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional;
- îmbunătățirea sau menținerea structurii naturale a arboretelor situate pe terenuri cu condiții grele de regenerare;
- efectuarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire a culturilor și a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă etc.);
- interzicerea pășunatului, în special în arboretele tinere și în cele în curs de regenerare, în cele cu condiții grele de regenerare etc.

Evidența arboretelor slab productive se prezintă astfel:

Tabelul 4.7.1.

CRT	UNITATI AMENAJISTICE
Natural fundamental prod. inf.	
1 A 1 F 1 G 2 A 9 A 11 A 20 E 21 F 26 B 27 D 45 D 50 E	
TOTAL CRT 12 UA 48,66 HA	
Total derivat de prod. mij.	
4 H 52 E 55 E 56 H	
TOTAL CRT 4 UA 3,52 HA	
TOTAL UP 16 UA 52,18 HA	

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi

4.8.1. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.1.1.

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(V1 - 4)	izolate	2 C 2 E 2 G 4 C 5 B 5 D 5 E 5 J 5 M 5 N 6 B 7 A 7 B 7 D 7 E 8 A 8 B 8 C 9 A 9 C 10 A 10 B 10 C 11 C 22 B 24 A 24 B 24 C 25 D 25 E 25 F 25 G 25 H 25 I 26 A 26 D 27 A 27 B 27 C 27 E 28 A 28 B 28 C 30 B 30 D 30 J 43 C 43 D 43 G 44 A 44 B 45 A 45 B 45 G 46 A 46 D 47 C 48 F 50 A 50 C 50 D 51 A 51 F 52 A 52 B 55 A 55 C 56 A 56 B 56 C 56 D 56 G 601 A 601 B
		TOTAL V1 74 UA 621,22 HA
	destul de frecv.	2 F 5 C 7 C 10 D 47 F 48 L 49 F 50 E 51 E
		TOTAL V2 9 UA 44,42 HA

Specificari	Intensitate	UNITATI AMENAJISTICE AFECTATE
(V1 - 4)	frecvente	3 C 3 E 4 B 4 J 5 H 5 K 9 D
		TOTAL V3 7 UA 21,24 HA
	f. frecvente	4 H 6 C 26 B 26 F 43 L 52 D 59 J
		TOTAL V4 7 UA 36,66 HA
Total		(V1 - 4) Doboraturi de vant 97 UA 723,54 HA
(U1 - 4)	slaba	601 A 601 B
		TOTAL U1 2 UA 11,38 HA
	Total	(U1 - 4) Uscare 2 UA 11,38 HA
(A1 - 4)	slaba	25 B 626
		TOTAL A1 2 UA 6,27 HA
	Total	(A1 - 4) Alunecari 2 UA 6,27 HA
(M1 - 3)	permanenta	52 E 55 E 56 H
		TOTAL M3 3 UA 2,89 HA
	Total	(M1 - 3) Inmlastinari 3 UA 2,89 HA
(R1 - 2)	/0,1S	27 A 27 D 28 A 28 D 28 E 29 A 30 J 44 A 46 A 46 C 48 K 49 A 49 B 49 H 50 A 50 E 51 B 52 A 54 A 55 C 59 A 626
		TOTAL R1 22 UA 281,18 HA
	/0,2S	1 G 51 A 53 A 56 C 56 G
		TOTAL R2 5 UA 47,59 HA
Total		(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S 27 UA 328,77 HA
(R3 - 5)	/0,3S	47 B 59 J 70 B
		TOTAL R3 3 UA 17,56 HA
	Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S 3 UA 17,56 HA
(T1 - 2)	10%	1 B 1 D 2 C 2 E 2 G 3 D 4 C 4 E 4 G 4 J 5 B 11 A 11 C 17 B 20 A 20 C 20 D 24 C 24 D 25 B 25 C 25 D 25 E 25 F 26 C 31 34 B 45 C 46 B 46 C 47 E 59 F 60 B 61 C
		TOTAL T1 34 UA 121,05 HA
	20%	1 A 1 E 1 F 2 A 2 D 3 A 3 B 3 E 4 A 4 B 4 D 45 D 47 B
		TOTAL T2 13 UA 49,67 HA
Total		(T1 - 2) Tulpini nesanatoase 10-20% 47 UA 170,72 HA
(T3 - 5)	30%	1 G
		TOTAL T3 1 UA 1.05 HA
	Total	(T3 - 5) Tulpini nesanatoase 30-50% 1 UA 1,05 HA
Total UP		149 UA 965,73 HA

4.8.2. Arborete afectate de factori destabilizatori

4.8.2.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Tabelul 4.8.2.1.1.

NATURA FACTORILOR			Suprafata afectata											
			Total		Grade de manifestare									
					Slaba		Moderata		Puternica		F.puternica		Excesiva	
			Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	41	723,54	100	621,22	86	44,42	6	21,24	3	36,66	5	-	-
Uscare	(U1 - 4)	1	11,38	100	11,38	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Incendieri	(K1 - 3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Poluare	(1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Alunecari	(A1 - 4)	-	6,27	100	6,27	100	-	-	-	-	-	-	-	-
Inmlastinari	(M1 - 3)	-	2,89	100	-	-	-	-	2,89	100	-	-	-	-
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune in adancime	(A1 - 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Eroziune total	(1 - 5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Roca la suprafata total	(R1 - A)	20	346,33	100	281,18	81	47,59	14	17,56	5	-	-	-	-
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	19	328,77	100	281,18	86	47,59	14	-	-	-	-	-	-
0.3-0.5S	(R3 - 5)	1	17,56	100	-	-	-	-	17,56	100	-	-	-	-
>=0.6S	(R6 - A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	10	171,77	100	121,05	70	49,67	29	1,05	1	-	-	-	-
din care: 10-20%	(T1 - 2)	10	170,72	100	121,05	71	49,67	29	-	-	-	-	-	-
30-50%	(T3 - 5)	-	1,05	100	-	-	-	-	1,05	1	-	-	-	-
>=60%	(T6 - A)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Suprafata fondului forestier:		-	1758,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

4.9. Starea fitosanitară a pădurii

Din evidențele amenajamentelor expirate și din precizările acestora privind istoricul pădurilor, rezultă că pe teritoriul U.P. VII Cormeniș, nu au fost calamități care să modifice substanțial starea de sănătate a arboretelor, până în ultimii trei ani ai deceniului trecut (anii 2017, 2018 și 2019) când s-au produs doborâturi de vânt care au afectat o suprafață destul de mare (41%). Acest lucru a dus la o depășire mare a posibilității prevăzute de amenajamentul precedent, afectând negativ stabilirea posibilității la actuala amenajare.

Arboretele actuale, cu o proveniență de 7% plantații, 34% din sămânță și 59% lăstari, exprimă de fapt modul de gospodărire al acestor păduri până în prezent.

Tratamentele simpliste aplicate în trecut acestor păduri (tăieri repetate în crâng), corelate cu pășunatul intens și de lungă durată a majorității pădurilor, sunt cauzele care au dus la deprecierea unor arborete, fiind necesară o perioadă lungă de timp (80-100 ani) pentru a se realiza productivitatea normală a acestora.

Cu toate că după anul 1948 s-a pus capăt practicilor antisilviculare, tăierile masive s-au sistat, iar pășunatul s-a redus substanțial, în etapele următoare nu s-a reușit să se aplice în

totalitate prevederile amenajamentelor întocmite, din care ar fi rezultat un avans în procesul normalizării stării pădurilor.

Aceste atacuri, combinate cu secetele din ultimii 20 de ani, au provocat declanșarea fenomenului de uscare la cvercinee și fâgete. Fenomenul de uscare este greu de explicat pentru că asupra cauzelor care-l generează și întrețin, nu s-au făcut studii de specialitate de lungă durată, iar fenomenul nu se manifestă într-o singură direcție, ci și la exemplarele aparent sănătoase. Totuși, în prezent starea fitosanitară a pădurilor (în medie) este bună, fapt întărit și de modul general de prezentare al arboretelor sub raportul vitalității (99% normală și 1% slabă).

Principalele cauze posibile ale fenomenului de uscare sunt:

- seceta din ultimii ani;
- coronamentul puțin dezvoltat, ca urmare a neefectuării la timp a tăierilor de îngrijire;
- reducerea microflorei din sol (actinomicete, bacterii, ciuperci), care au avut drept consecință diminuarea cantităților de microelemente și respectiv o sărăcire în substanțe nutritive;
- proveniența din lăstari;
- ploile acide.

În vederea prevenirii fenomenului de uscare, organele silvice au datoria de a urmări, prin piețe de probă permanente, evoluția acestuia, funcție de a cărei intensitate se vor preconiza măsuri corespunzătoare.

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

- arborii depreciați calitativ, necesar a fi extrași din masa arboretului (căzuți, ruți și răsturnați de vânt sau zăpadă, uscați sau pe cale a se usca, arbori atacați de insecte, preexistenți etc.);
- uscături și crăci groase răspândite prin pădure, resturi de exploatare (vârfuri, lemn putregăios etc.);
- material lemnos subțire provenit din tăieri de îngrijire (curățiri) în arborete tinere, situate în locuri greu accesibile.

Pentru menținerea unei stări sanitare corespunzătoare, se prevăd următoarele măsuri silviculturale:

- efectuarea la timp a tăierilor de îngrijire și conducere a arboretelor;
- efectuarea la timp și pe întreaga suprafață a tăierilor de igienă;
- efectuarea controlului fitosanitar, potrivit instrucțiunilor în vigoare;
- menținerea efectivelor de vânat în limite normale;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- protecția puieților prin punși de polietilenă;
- extragerea rapidă a materialului lemnos care face obiectul curățirilor și igienei pădurii, acestea reprezentând potențiale surse de infestare a arboretelor cu dăunători xilofagi și defoliatori;

- monitorizarea populațiilor de insecte dăunătoare și depistarea eventualelor atacuri prin observații permanente, acestea trebuind anunțate imediat ce sunt descoperite pentru a preveni extinderea fenomenului și a înlesni astfel combaterea eficientă și cât mai rapidă a atacurilor;
- eliminarea tuturor cauzelor care ar putea provoca incendii în pădure.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

După analiza tuturor factorilor staționali (climatici, geomorfologici, geologici, pedologici etc.) și a formațiunilor forestiere existente în cuprinsul U.P. VII Cormeniș se poate afirma că sunt întrunite condiții bune și foarte bune pentru dezvoltarea arboretelor de fag, cvercinee și amestecuri ale acestor specii.

Regenerarea naturală decurge normal, însă, în majoritatea cazurilor, după „ultimele tăieri“ (tăierile de racordare) sunt necesare completări pentru ameliorarea compoziției și completarea golurilor din regenerarea naturală.

Factorii destabilizatori existenți vor trebui urmăriți îndeaproape și combătuți în măsura posibilităților. Influențele asupra pădurii ale factorului antropic (pășunat, delict, turism etc.), în prezent la un nivel relativ redus, vor trebui controlate la fel de atent și în viitor pentru a nu crea probleme în gospodărirea pădurilor.

Concluzionând, putem afirma că valoarea economico-socială și ecologică a arboretelor din cuprinsul U.P. VII Cormeniș se ridică, în cea mai mare parte, la nivelul potențialului stațional existent, dar poate fi crescută în viitor prin promovarea în compozițiile arboretelor a cvercineelor și a speciilor valoroase de amestec (cireș, frasin, paltin etc.), specii care găsesc condiții favorabile de creștere și dezvoltare în cuprinsul U.P. Structurile arboretelor se vor îmbunătăți printr-o gospodărire mai judicioasă a pădurilor, cu un accent deosebit pe modul de regenerare din sămânță a arboretelor și pe efectuarea corespunzătoare a lucrărilor de îngrijire. Pentru realizarea acestor deziderate se impune respectarea prevederilor amenajamentului în ceea ce privește zona funcțională, bazele de amenajare, posibilitatea, operațiunile silviculturale propuse.

4.10.1. Analiza bonității stațiunilor, comparativ cu productivitatea arboretelor

Tabelul 4.10.1.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Caracterul actual al tipului de pădure	Supraf. [ha]	%	+	-
superioară	58,95	3	superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	58,95	3	-	-
				Total productivit. superioară	58,95	3	-	-
			Total bonitate superioară				58,95	3
mijlocie	1641,11	94	mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	1463,53	84	-	-
				Parțial derivat	2,20	-	-	-
				Total derivat de productivitate mijlocie	3,52	-	-	-

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața	%	Categoria	Caracterul actual al tipului de pădure	Supraf. [ha]	%	+	-
mijlocie	1641,11	94	mijlocie	Artificial de productivitate mijlocie	179,79	10	-	-
				Total productivit. mijlocie	1649,04	94	9,30	-
			Clasa de regenerare		1,37	-	-	-
			Total bonitate mijlocie		1650,41	94	9,30	-
inferioară	57,96	3	inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	48,66	3	-	-
				Total productivit. inferioară	48,66	3	-	9,30
			Total bonitate inferioară		48,66	3	-	9,30
TOTAL	1758,02	100	*		1758,02	100	9,30	9,30

Necorelațiile între bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor se înregistrează, după cum reiese din tabelul anterior, în cazul arboretelor artificiale. Menționăm că au fost contabilizate la diferențele pozitive de productivitate două arborete artificiale de productivitate mijlocie (9,30 ha), care deși sunt instalate pe stațiuni de productivitate inferioară acestea valorifică în mod superior potențialul stațional.

În scopul funcționării la întreaga capacitate a potențialului stațional prin actualul amenajament s-au prevăzut următoarele măsuri de gospodărire:

- reglementarea procesului de producție forestieră s-a făcut avându-se în vedere principiile amenajamentului, cu deosebire cel al continuității, al eficacității funcționale și cel al ameliorării și conservării biodiversității;

- aplicarea diferențiată a tratamentelor și tehnologiilor de exploatare în raport cu tipurile naturale de pădure și cu funcțiile atribuite arboretelor;

- studiul stațional pe bază de cartări staționale la scară mijlocie, care a permis o identificare cât mai corectă a tipurilor de sol și în concordanță cu aceasta alegerea speciilor dintre cele mai indicate, pentru zona luată în studiu;

- ameliorarea continuă a arboretelor neexploatabile cu consistențe reduse;

- intensificarea pazei pădurilor în scopul evitării și înlăturării pericolului de incendii și a pășunatului abuziv în păduri;

- combaterea la timp a tuturor dăunătorilor în păduri.

