

## **4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE**

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

Datele de teren necesare elaborării amenajamentului actual s-au cules în anul 2020, parcurgându-se următoarele etape:

- documentarea prealabilă, consultându-se amenajamentul unității de producție Il Taia, hărțile amenajistice din teritoriul studiat, harta geologică, harta pedologică, zonarea și raionarea ecologică a unității de producție și prevederile amenajamentului anterior;

- amplasarea pe harta amenajistică a 27 profile principale de sol.

Executarea propriu-zisă a lucrărilor de amenajare a constat în:

- amplasarea în teren a canevasului profilelor de sol, executarea și studiul acestora, concomitent cu lucrările de descriere a stațiunii și arboretului;

- în funcție de factorii fizico-geografici, de sol și de vegetația forestieră, ținând seama de rezultanta acestora, s-au stabilit tipurile de stațiuni forestiere pentru fiecare arboret în parte;

- delimitarea subparcelarului concomitent cu înregistrarea în fișele de descriere parcellară a tuturor caracteristicilor fiecărui arboret, pe baza măsurătorilor și a observațiilor de teren;

- recoltarea probelor de sol în vederea analizării acestora la laboratorul pedologic, din u.a 151A, 155A, 235B, 237A, 272;

- stabilirea măsurilor silviculturale ce trebuie executate în următorul deceniu pentru fiecare arboret, în funcție de starea acestuia și de funcțiile atribuite;

- inventarierea arboretelor exploatabile, în vederea măririi preciziei de determinare a caracteristicilor arboretelor (compoziția, diametrul mediu, densitatea, volumul, etc);

- pentru stabilirea elementelor taxatorice ale fiecărui arboret s-au făcut măsurători prin sondaje, amplasându-se dispersat un anumit număr de piețe de probă, conform normativelor în vigoare;

- înregistrarea la date complementare a altor observații referitoare la stațiune și arboret neînregistrate codificat în fișa de descriere;

- înregistrarea codificată a datelor de teren în fișele de descriere parcellară, permițându-se astfel prelucrarea automată a acestora și obținerea actualelor evidențe de amenajament.

### **4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție**

#### **4.2.1. Geologia**

În unitatea de producție Il Taia, formațiunile litologice care alcătuiesc substratul litologic sunt reprezentate din șisturi cristaline din era neozoică, având și zone din Cuvertura mezozoică, reprezentată de calcare jurasice care au dat naștere unui relief carstic - Cheile Tăii. Bazinul Petroșani este de vârstă terțiară și este așezat pe cristalinul Getic.

În cadrul UP Il Taia este preponderent cristalinul caracteristic Munților Sebeș în care predomină micașișturi, amfibolitele, paragnaise și cuarțite.

#### 4.2.2. Geomorfologia

Din punct de vedere geografic unitatea de producție se situează în ținutul Carpaților Meridionali, zona munților cu înălțimi mijlocii, pe versantul sudic al Munților Șureanu și anume în bazinul mijlociu al râului Jiul de Est (valea Taia).

Depresiunea Petroșani s-a format în terțiar, iar la sfârșitul Oligocenului acesta a suferit o scufundare după care, în Pliocen, s-a format un lac cu regim continental, care ulterior a fost fragmentat de văi cu terase și conuri de dejecție. Este o depresiune intramontană cuprinsă între masivele Parâng, Șureanu, Retezat și Vâlcan.

Repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine este următoarea:

- 600-800 m: 33,01 ha (1%);
- 800-1000 m: 850,64 ha (31%);
- 1000-1200 m: 572,82 ha (21%);
- 1200-1400 m: 392,42 ha (14%);
- 1400-1600 m: 722,11 ha (26%);
- 1600-1800 m: 195,18 ha (7%).

Unitatea geomorfologică predominantă este versantul cu diferite înclinări, preponderentă fiind categoria cu panta cuprinsă între 31- 40° (71% din suprafață).

Repartiția pe categorii de expoziție este următoarea:

- expoziții însorite – 585,63 ha (21%);
- expoziții parțial însorite – 1626,70 ha (59%);
- expoziții umbrite – 553,85 ha (20%).

Din punct de vedere al înclinării terenului, situația se prezintă astfel:

- terenuri cu înclinare moderată (<16 G) – 72,67 ha (3%);
- terenuri cu înclinare repede (16 - 30G) – 470,32 ha (17%);
- terenuri cu înclinare foarte repede (31 - 40G) – 1981,98 ha (71%);
- terenuri cu înclinare abruptă (>40G) – 241,21 ha (9%).

#### 4.2.3. Hidrografia

Elementul hidrologic principal al zonei este dat de cursul natural al Văii Taia care împarte teritoriul unității de producție în două. Valea Taia, afluent de dreapta al Jiului de Est este curs permanent de apă și colectează numeroși afluenți.

Principalii afluenți ai văii Taia sunt: pâraul Arsurii, pâraul lui Mojoatcă, valea lui Măruș, pâraul Fetii, pâraul Urzicar, valea Popii cu afluenții săi (valea Prihodiștea, valea lui Barbu, valea Diței și valea Preotesei), pâraul Brătcuș, pâraul Aușelu, pâraul Clăbucet (Clăbucetu Mic și Clăbucetu Mare), pâraul Corbului, pâraul Balaurului, pâraul Cheiului.

Majoritatea acestor pâraie sunt cursuri permanente sau semipermanente, cu văi înguste, abrupte cu eroziune accentuată a malurilor, cu torențialitate ridicată.

În partea din aval, spre orașul Petrla, pe coastele Tăii apar câteva văi care sunt seci în sezonul uscat: v. Sechii, v. Țuțudanu, v. Dușanilor, v. Grecii, v. Putineiu, v. Dosului, v. Cetății. Aceste văi sunt abrupte, puternic erodate, cu rupturi de maluri.

În dreptul ua: 8A și 254N (în cheile Tăii) se află stația de captare a apei pentru orașul Petrla. În acest sens parcelele limitrofe văii Taia situate în amonte de captare au fost zonate în categoria funcțională 1.1A – arborete situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (TII).

#### 4.2.4. Climatologia

Unitatea de producție II Taia se află amplasată în plin climat continental de munte. Conform raionării climatice din „Monografia geografică a R.S.R.” U.P.II Taia se încadrează în provincia climatică de munte (IV), subținuturile de versanți adăpostiți și de depresiuni (G).

După Köppen, zona se încadrează în climatul de tip D.f.c.k. (climat continental-D, cu precipitații în tot cursul anului-f, cu temperatură peste 10°C în luna cea mai caldă).

##### 4.2.4.1. Regimul termic

Temperatura medie anuală în zona în care vegetează pădurile din U.P. II Taia este de 5,1°C. Aceasta înregistrează variații în funcție de altitudine, pădurile din unitatea de producție fiind situate între 710 m și 1900 m.

Temperatura cea mai scăzută se înregistrează în luna ianuarie (-5,2 °C) iar cea mai ridicată în luna iulie (14,5° C).

Cel mai timpuriu îngheț se înregistrează în jurul datei de 23.IX, iar cel mai târziu în jurul datei de 24.V.

Temperatura medie lunară multianuală și anuală este prezentată în tabelul de mai jos, datele fiind preluate de la stația Petrila.

Tabelul 4.2.4.1.1

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
t (°C)	-5,2	-3,5	0,1	4,5	9,4	12,7	14,5	14,1	10,6	6,2	0,8	-2,8	5,1

Temperatura medie sezonieră este:

- primăvara: 4,6 °C;
- vara: 13,8 °C;
- toamna: 5,8 °C;
- iarna: -3,8 °C.

Din datele prezentate mai sus reiese că în cadrul U.P.II Taia climatul este favorabil dezvoltării principalelor specii forestiere: molidul și fagul.

Pe versanții vântuiți și la limita altitudinală atât în cazul fagului cât și al molidului suferă de ger arborii tineri, incomplet lignificați. În mod deosebit sunt afectați de înghețurile timpurii dar și creșterile anuale și mugurii abia porniți în vegetație de către înghețurile târzii.

Datorită acestui aspect este foarte important ca pentru lucrările de împădurire să fie folosiți puieți de proveniență locală, bine adaptați condițiilor climatice ale zonei.

##### 4.2.4.2. Regimul pluviometric

Regimul pluviometric este specific zonei montane. Precipitațiile medii multianuale variază între 800-850mm în funcție de altitudine.

Tabelul 4.2.4.2.1

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
P(mm)	49,5	42,4	50,2	79,3	87,0	115,3	103,0	63,2	60,6	68,2	55,4	48,5	822,6

Cele mai multe precipitații cad în sezonul de vegetație (mai-octombrie) - 70% din cuantumul anual.

Nu se înregistrează perioade secetoase decât foarte scurte și care nu afectează vegetația forestieră.

Numărul zilelor cu strat de zăpadă este cuprins între 80-120 zile.

Precipitațiile sub formă de zăpadă, pe lângă aportul lor la realizarea bilanțului hidric, au și rol termoizolator, de protecție a solului și a culturilor tinere.

#### 4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile predominante sunt: crivățul și vânturile calde din sud. Crivățul bate în sezonul rece provocând viscole și doborâturi de vânt.

Vânturile calde care bat din sud aduc aer cald, uscat, iar cele ce vin din direcțiile sud-vest și din vest aduc mase de aer umede, bogate în precipitații.

După scara Beaufort, tăria vânturilor din acest bazin are următoarea repartitie:

- calm.....38%;
- tăria 1.....42%;
- tăria 2, 3, 4.....17%;
- tăria 5, 6, 7.....3%.

Pe văile adânci și la baza versanților se formează circulații locale ale aerului, așa numitele brize de vale și de munte, care sunt mișcări provocate de încălzirea și răcirea treptată a versanților.

Se impune ca în lucrările de împădurire să se aleagă scheme complexe, cu specii rezistente la doborâturile de vânt ( paltin de munte, larice, brad, frasin), să se evite monoculturile, iar în urma operațiunilor culturale să fie promovate exemplarele rezistente iar intensitatea intervențiilor să fie moderată acolo unde există pericolul doborâturilor de vânt.

#### 4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate de Martonne [ $I_a = P/(T+10)$ ] anual are valoarea 54, iar indicele de umiditate anual ( $R = P/T$ ) are valoarea 161.

Anotimp	Media	Sezon....				
Indicator sintetic	anuală	primavara	vara	toamna	iarna	vegetație
Tma (°C)	+5,1	+4,6	+13,8	+5,8	-3,8	-
Pp (mm)	822,6	216,5	281,5	184,2	140,4	-
I.umiditate ( $R=P/t$ )	161	47,1	20,4	31,7	-	43,8
$I_a = P/(T+10)$	54	44,5	35,5	35,0	68,0	50,7

După Köppen unitatea de producție II Taia se încadrează în climatul de tip D.f.c.k. (climat continental-D, cu precipitații în tot cursul anului-f, cu temperatură peste 10°C în luna cea mai caldă).

Conform raionării climatice din „Monografia geografică a R.S.R”, teritoriul U.P.II Taia se încadrează în provincia climatică de munte (IV), subținuturile de versanți adăpostiți și de depresiuni (G).

### 4.3. Soluri

#### 4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tabelul 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Solul			Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
		Tipul	Subtipul			ha	%
			Denumire	Codul			
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Protisoluri	Litosol	distric	0101	Aodi-Rp	89,82	3
2	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	312,37	12
			litic	3110	Ao-Bv-R	226,96	8
		Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-C	610,76	24
			litic	3206	Ao-Bv-R	365,05	13
3	Spodisoluri	Prepodzol	tipic	4101	Aou-Bs-R	491,56	18
			litic	4104	Aou-Bs-R	472,99	17
		Podzol	tipic	4201	Au-Ea-Bhs-R	135,34	5
TOTAL						2704,85	100

### 4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

#### **Districambosol**

Districambosolurile ocupă o suprafață de 975,81 ha (37% din suprafață).

#### **Alcătuirea profilului și proprietăți.**

Sucesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C. Orizontul Ao, are o grosime de 10-20 cm, de culoare brună cenușie, moderat până la intens humifer, cu textură mijlocie și structură slab formată. Orizontul Bv, gros de 20-60 cm, are nuanțe gălbui, structură poliedrică slab formată, textură mijlocie și adesea cu conținut ridicat de schelet. Orizontul C, alcătuit din depozite de suprafață provenite din roci acide.

Structura este grăunțoasă slab formată în Ao și subpoliedrică, moderat dezvoltată în Bv. Proprietățile fizico-mecanice, hidro-fizice și de aerație sunt favorabile, având în vedere textura mijlocie uniformă pe tot profilul. Conținutul de humus este variabil, 3-8% la districambosolurile cu mull-moder și peste 8% la districambosolurile montane cu moder. Raportul C/N are valori cuprinse între 16 și 20 iar în constituția humusului predomină acizii fulvici.

Reacția solului este de la puternic acidă la moderat acidă (pH=4,3-5,1), iar gradul de saturație în baze este mai mic de 53%. Aceste soluri au rezerve mici de elemente nutritive și o activitate microbiologică redusă.

#### **Subtipuri.**

Subtipurile întâlnite în cadrul teritoriului studiat sunt cel tipic (610,76 ha–24%), descris mai sus și cel litic (365,05 ha–13%), asemănător celui tipic, dar cu roca masivă R a cărei limită superioară este situată între 20-50 cm adâncime.

#### **Fertilitate.**

Districambosolurile, fiind oligomezobazice la oligobazice, cu reacție puternic acidă, au troficitate minerală mijlocie sau submijlocie. Troficitatea azotată variază în funcție de natura humusului și grosimea orizontului Ao. Pentru speciile forestiere districambosolurile sunt de fertilitate mijlocie, dar pentru rășinoase (mai puțin pretențioase față de troficitatea minerală), fertilitatea acestor soluri este relativ ridicată. Un alt factor ce influențează fertilitatea acestor soluri este volumul edafic, astfel că solurile profunde, cu volum edafic mare, au fertilitate ridicată pentru rășinoase și chiar pentru amestecurile de fag cu rășinoase, iar cele superficiale, cu volum edafic mic au fertilitate scăzută.

#### **Prepodzol**

Prepodzolurile ocupă o suprafață de 964,55 ha (35% din suprafață).

#### **Alcătuirea profilului și proprietăți.**

Prepodzolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Aou-Bs-C. Orizontul Aou are o grosime mică de 5-10 cm, este de culoare cenușie negricioasă și prezintă grăunți de cuarț lipiți de pelicule de humus. Este de regulă lipsit de structură și clar delimitat de orizontul Bs. Orizontul Bs are grosimi variabile de 30-80 cm și este brun ruginiu spre partea superioară și ruginiu gălbui spre partea inferioară.

Textura este mijlocie (nisipo-lutoasă), nediferențiată pe profil. Reacția este acidă-puternic acidă, gradul de saturație în baze este scăzut, de regulă sub 30%. Conținutul de substanțe humice este ridicat (5-6%) în orizontul Aou și scade în orizontul Bs.

#### **Subtipuri.**

Subtipurile întâlnite în această unitate de producție sunt cel tipic care ocupă 491,56 ha (18%) și cel litic care ocupă 472,99 ha (17%). Caracterizarea subtipului tipic a fost făcută mai sus, iar subtipul litic este asemănător celui tipic, dar cu roca compactă R a cărei limită superioară este situată între 20 și 50 cm adâncime.

#### **Fertilitate.**

Dacă sunt suficient de profunde și au un volum edafic corespunzător, ele sunt de fertilitate ridicată pentru arboretele de molid. Pentru fag, însă, ele nu sunt decât de fertilitate mijlocie chiar și atunci când sunt suficient de profunde și cu volum edafic corespunzător.

### **Eutricambosol**

Eutricambosolurile ocupă o suprafață de 539,33 ha (20% din suprafață).

#### **Alcătuirea profilului și proprietăți.**

Sucesiunea orizonturilor pe profilul solului este Ao-Bv-C. Orizontul Ao, are o grosime de 10-30 cm, de culoare brună gălbui închisă datorită acumulării humusului, cu structură grăunțoasă stabilă, afânat, permeabil și bine străbătut de rădăcini. Orizontul Bv (cambic) are grosimi cuprinse între 20-100 cm, culoare brună cu nuanțe gălbui sau roșcată, structură poliedrică, textură mijlocie, în general permeabil și adesea cu conținut ridicat de schelet. Orizontul C este alcătuit din depozite de suprafață provenite din alterarea unor roci bogate în minerale calcice și feromagneziene.

Eutricambosolurile prezintă textură nediferențiată pe profil, de la mijlocie grosieră până la fină, în funcție de materialul parental ce a stat la baza formării solului. Structura este grăunțoasă în Ao și poliedrică în Bv, fiind foarte stabilă. Datorită texturii nediferențiate pe profil și structurii bune și celelalte proprietăți fizice și fizico-mecanice, hidrofizice și de aerație sunt favorabile. Conținutul de humus este mai mare de 2% și este de tip mull cu raportul C/N mai mic de 15. Reacția solului este slab moderat acidă (pH=5,8-6,5), iar gradul de saturație în baze este mai mare de 53%. Asigurarea cu substanțe nutritive și activitatea microbiologică sunt relativ bune.

#### **Subtipuri.**

Subtipurile întâlnite în această unitate de producție sunt cel tipic, descris mai sus (312,37 ha – 12%) și cel litic asemănător celui tipic, dar cu roca masivă R a cărei limită superioară este situată între 20 și 50 cm adâncime (226,96 ha – 8%).

#### **Fertilitate.**

Fertilitatea eutricambosolurilor este condiționată de volumul edafic și expoziția versanților. Eutricambosolurile profunde, bine structurate, bogate în substanțe nutritive și cu o capacitate mare în apă utilă sunt soluri de fertilitate ridicată pentru goruneto-făgete și făgete de deal. Eutricambosolurile cu procent mare de schelet și textură nisipoasă, situate pe versanți cu înclinare mare și expoziție însoțită, întrețin arborete din clase inferioare de producție.

### **Podzol**

Podzolurile ocupă o suprafață de 135,34 ha (5% din suprafață).

#### **Alcătuirea profilului și proprietăți**

Podzolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Au–Ea–Bhs–R. Orizontul Au este închis la culoare. Orizontul Ea, sărăcit în materie organică și sescvioxizi de fier și aluminiu și îmbogățit rezidual în silice, gros de 5-20 cm, este albicios, nestructurat, specific acestor soluri. Orizontul Bhs (de acumulare a sescvioxizilor și a humusului) are grosime variabilă (30-70 cm) și culoarea cafelei arse. Caracteristic și pentru aceste soluri este prezența scheletului pe profil, cu o sporire a participării acestuia spre roca mamă.

Podzolurile au textura predominant mijlociu grosieră, fără diferențiere texturală pe profil. Structura este foarte slab dezvoltată sau mic grăunțoasă în orizontul superior. În condițiile climatului aspru și a reacției puternic acide (pH<4), transformarea resturilor organice fiind anevoioasă, se formează humus brut (8-25%) acid, închis la culoare.

#### **Subtipuri**

Subtipul întâlnit în cadrul unității de producție este cel tipic, descris mai sus.

#### **Fertilitate**

Sunt soluri cu potențial productiv scăzut, atât din cauza sărăciei de substanțe nutritive din sol cât și din cauza factorilor climatici vitregi pentru vegetația forestieră.

### **Litosol**

Litosolurile ocupă o suprafață de 89,82 ha (3% din suprafață).

#### **Alcătuirea profilului și proprietăți.**

Litosolurile au următoarea succesiune de orizonturi pe profil: Aodi-R. Orizontul Aodi, gros de 5-10 cm este alcătuit adeseori dintr-un amestec de humus, resturi organice în curs de humificare, fragmente de rocă.

Litosolurile au textură variabilă, de la grosieră până la fină, conținut ridicat de schelet, reacție de la puternic acidă până la slab alcalină, în funcție de materialul parental sau condițiile fitoclimatice. Sunt soluri cu volum edafic mic și cu rezerve mici de humus la hectar. Din punct de vedere fizic, din cauza prezenței rocii dure de la suprafață sau aproape de suprafață, litosolurile se caracterizează prin valori dintre cele mai mici în ceea ce privește capacitatea de apă utilă, permeabilitatea, porozitatea de aerație. Activitatea microbiologică din sol este redusă și prezintă un conținut scăzut de elemente nutritive.

#### **Subtipuri.**

Subtipul întâlnit în această unitate de producție este cel distric, descris mai sus.

#### **Fertilitate.**

Litosolurile au, în general, fertilitate scăzută sau foarte scăzută, factorii limitativi ai fertilității fiind: volumul edafic foarte mic, conținut ridicat de schelet, drenaj intern și lateral excesiv, precum și rezervele reduse de apă și substanțele accesibile vegetației. Litosolurile sunt, în general, soluri forestiere pe care se instalează arborete de productivitate scăzută, de clasele a IV-a și a V-a de producție.

### **4.3.3. Buletin de analiză**

Tabelul 4.3.3.1.

u.a., tip, subtip de sol	Ori- zont	Nivel (cm)	Umidi- tate %	pH	Humus %	Carbo- nați %	Baze de schimb me %	Hidrogen de schimb me %	Capac. tot. de schimb me. %	Grad de saturație %	Azot total %	Textura
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
151A	Ao	0-10	4,88	4,90	1,339	-	3,30	27,83	31,13	10,60	0,069	L-n
Districambosol litic	Bv	10-40	1,58	5,02	0,670	-	9,50	13,58	23,08	41,17	0,034	L-n
155A	Ao	0-10	2,74	4,40	1,339	-	2,20	26,85	29,05	7,57	0,065	L-n
Districambosol tipic	Bv	10-60	2,16	4,67	0,670	-	5,90	14,55	20,45	28,85	0,030	L-n
235B	Ao	0-10	5,88	4,73	1,339	-	3,90	31,73	35,63	10,95	0,066	L-n
Districambosol tipic	Bv	10-60	2,56	4,83	0,670	-	7,00	16,05	23,05	30,37	0,032	L-n
237A	Ao	0-15	3,32	5,98	21,294	-	4,50	22,95	27,45	56,39	1,092	L-n
Eutricambosol litic	Bv	15-45	3,01	5,66	11,701	-	3,60	15,90	19,50	58,46	0,600	L-n
272	Ao	0-10	3,38	4,49	9,760	-	6,40	17,10	23,50	27,23	0,500	L-n
Districambosol litic	Bv	10-35	1,87	4,79	1,913	-	4,10	9,45	13,55	30,26	0,098	L-n

#### 4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

D.S. Hunedoara

OS: Petroșani

U.P. 2

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
		8N	10N	11N	13V	15V	33V	42V	46A	109C	110C	155C1	155C2	155M	243N	253N
		254N	260V	261V	264N	276D	277D	278D	279D	280D	281D	282D				
		Total subtip sol :			26 UA		61.33 HA									
		Total tip sol :			26 UA		61.33 HA									
01	Litosol (LS)															
	0101	distric														
		9	10 A	31 C	33 D	36 A	37 B	39 A	39 B	39 C	42 C	151 B	151 C	151 D	203 D	204 A
		205 C	235 D	264 A	265 B											
		Total subtip sol :			19 UA		89.82 HA									
		Total tip sol :			19 UA		89.82 HA									
31	Eutricambosol (EC)															
	3101	tipic														
		8 C	10 B	11 A	11 B	12 A	12 B	18	26 A	27 A	27 C	31 D	31 E	31 F	31 G	31 H
		32 A	32 B	32 C	32 E	33 B	35 C	40 C	40 E	41 D	41 E	43 B	44 B	45 A	46 A	152 C
		180 D	236 C	237 B	241 A	244 A	244 B	245 B	246 C	247 B	248 B	248 C	248 D	249 B	258	259 B
		261 B														
		Total subtip sol :			46 UA		312.37 HA									
	3110	litic														
		1 A	1 B	2	3	4	5	6	7	8 A	8 B	28 D	28 F	28 G	28 H	156 B
		237 A	243 A	243 B	245 A	245 C	246 A	246 B	247 A	247 C	248 A	248 E	249 A	249 C	250	251
		252	253 C	254 A	254 B	255	256	257	263 A	263 B						
		Total subtip sol :			39 UA		226.96 HA									
		Total tip sol :			85 UA		539.33 HA									
32	Districambosol (DC)															
	3201	tipic														
		15 B	16	19	20	21	25 A	25 B	26 B	27 B	28 A	28 B	28 C	28 E	30 A	30 B
		31 A	32 D	33 C	33 E	33 F	34 A	35 A	35 B	36 B	36 D	38 B	40 A	40 B	41 A	41 B
		41 C	41 F	41 G	42 A	43 A	43 C	44 A	44 C	45 B	45 C	46 B	50 A	50 B	152 F	153 C
		155 A	155 B	155 C	155 G	155 I	179 A	179 D	180 A	182 A	182 C	183 A	200 I	202 B	203 A	203 C
		205 A	235 B	236 B	242 B	242 D	242 E	253 A	259 A	260 A	260 B	260 C	260 D	260 E	261 A	262 A
		262 B	262 C	264 B	270	274										
		Total subtip sol :			80 UA		610.76 HA									
	3206	litic														
		13 A	13 B	14	15 A	17 A	17 B	17 C	22	23	24 A	24 B	29	33 A	34 B	34 C
		35 D	36 C	37 A	38 A	40 D	42 B	42 D	42 E	151 A	152 A	152 B	152 E	153 A	153 E	154 A
		154 B	154 F	155 F	155 H	155 J	156 D	156 E	157 D	204 D	205 D	235 A	235 C	236 A	241 B	242 A
		242 C	253 B	265 A	265 C	266	269	271	272	273						
		Total subtip sol :			54 UA		365.05 HA									
		Total tip sol :			134 UA		975.81 HA									
41	Prepodzol (EP)															
	4101	tipic														
		152 D	153 B	153 D	154 C	156 A	156 C	157 A	157 B	157 C	158 C	158 E	162 C	170 A	171 A	171 B
		171 C	175 A	176 A	176 B	176 F	176 G	179 B	179 E	180 B	184 B	184 E	184 F	187 A	187 B	187 D
		187 E	187 H	187 J	187 K	188 A	188 B	188 D	191 A	191 B	192 A	192 D	192 G	195 A	195 E	195 F
		195 G	195 H	196 A	196 E	196 F	196 G	196 I	196 J	196 L	196 M	196 P	199 A	199 C	199 D	199 E
		199 F	199 G	199 H	199 I	199 J	200 C	200 D	200 G	200 H	205 B					
		Total subtip sol :			70 UA		491.56 HA									
	4104	litic														
		31 B	154 D	154 E	158 A	158 B	158 D	159 A	159 C	159 D	162 B	163 B	165 D	165 E	165 F	166 B
		166 C	167 B	167 C	168 C	168 D	168 E	170 B	170 C	170 D	170 E	171 D	171 E	172 A	172 B	175 B
		175 C	175 D	176 C	176 D	176 E	179 C	179 F	180 C	182 B	183 B	183 C	184 A	184 C	184 D	187 C
		187 F	187 G	187 I	187 L	188 C	191 C	191 D	191 E	192 B	192 C	192 E	192 F	195 B	195 C	195 D
		196 B	196 C	196 D	196 H	196 K	196 O	199 B	199 K	199 L	199 N	200 A	200 B	200 E	200 F	202 A



S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E			
41	Prepodzol (EP)		
4104	litic		
	203 B 204 B 204 C 204 E		
	Total subtip sol :	79 UA	472.99 HA
	Total tip sol :	149 UA	964.55 HA
42	Podzol (PD)		
4201	tipic		
	155 D 155 E 159 B 159 E 162 A 163 A 165 A 165 B 165 C 165 G 166 A 167 A 168 A 168 B		
	Total subtip sol :	14 UA	135.34 HA
	Total tip sol :	14 UA	135.34 HA
	TOTAL UP	427 UA	2766.18 HA

#### 4.4. Tipuri de stațiuni

##### 4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiuni

Tabelul 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorii de bonitate			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	-ha-	%	Superi-oară	Mijlocie	Inferi-oară	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Etajul subalpin(FSa)</b>								
1	1.3.2.0	Montan presubalpin de molidișuri, Pi, podzolic cu humus și Vaccinium.	137,13	5	-	-	137,13	Prepodzol tipic Prepodzol litic
2	1.4.2.0	Montan presubalpin de molidișuri, Pi, podzolic-criptopodzolic, semimlăștinos cu Polytrichum	87,96	3	-	-	87,96	Prepodzol litic
<b>Total FSa</b>			<b>225,09</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>225,09</b>	<b>-</b>
<b>Etajul montan de molidișuri(FM3)</b>								
3	2.1.2.0	Montan de molidișuri, <Pi, stâncărie și eroziune.	123,43	5	-	-	123,43	Prepodzol litic
4	2.3.1.1	Montan de molidișuri, Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium.	272,03	10	-	-	272,03	Prepodzol tipic Prepodzol litic Podzol
5	2.3.3.2	Montan de molidișuri, Pm, brun acid, edafic submijlociu, cu Oxalis Dentaria ± acidofile	471,04	17	-	471,04	-	Districamb. tipic Prepodzol tipic
<b>Total FM3</b>			<b>866,50</b>	<b>32</b>	<b>-</b>	<b>471,04</b>	<b>395,46</b>	<b>-</b>
<b>Etajul montan de amestecuri (FM2)</b>								
6	3.1.2.0	Montan de amestecuri, <Pi, stâncărie și eroziune excesivă.	105,92	4	-	-	105,92	Litosol distric Districamb. tipic Prepodzol tipic
7	3.3.2.1	Montan de amestecuri, Pi, brun podzolic și criptopodzolic, edafic mic, cu Luzula ± Calamagrostis	249,42	9	-	-	249,42	Districamb. tipic Districamb. litic
8	3.3.2.2	Montan de amestecuri, Pm, brun podzolic sau criptopodzolic, edafic mijlociu cu Festuca ± Calamagrostis	65,57	2	-	65,57	-	Districamb. tipic Districamb. litic
9	3.3.3.1	Montan de amestecuri, Pi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria ± acidofile.	417,06	16	-	-	417,06	Districamb. tipic Districamb. litic
10	3.3.3.2	Montan de amestec, Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria.	351,46	13	-	351,46	-	Eutricamb. tipic Eutricamb. litic Districamb. tipic
<b>Total FM2</b>			<b>1189,43</b>	<b>44</b>	<b>-</b>	<b>417,03</b>	<b>772,40</b>	<b>-</b>
<b>Etajul montan-premontan de fâgete (FM1+FD4)</b>								
11	4.1.2.0	Montan-premontan de fâgete, Pi, stâncărie și eroziune excesivă	231,60	9	-	-	231,60	Litosol distric Eutricamb. litic
12	4.3.2.1	Montan-premontan de fâgete, Pi, brun acid, edafic mic.	121,63	4	-	-	121,63	Eutricamb. litic Districamb. tipic Districamb. litic
13	4.4.2.0	Montan-premontan de fâgete, Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria.	70,60	3	-	70,60	-	Eutricamb. tipic
<b>TOTAL FM1+FD4</b>			<b>423,83</b>	<b>16</b>	<b>-</b>	<b>70,60</b>	<b>353,23</b>	<b>-</b>
<b>Total U.P.</b>			<b>Ha</b>	<b>2704,85</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>958,67</b>	<b>1746,18</b>
			<b>%</b>	<b>-</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>35</b>	<b>65</b>

În unitatea de producție II Taia, 35% dintre stațiuni sunt de bonitate mijlocie și 65% de bonitate inferioară.

#### **4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori**

##### **1.3.2.0 Montan presubalpin de molidișuri, Pi, podzolic cu humus și Vaccinium**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 137,13 ha (5%).

Este întâlnit foarte frecvent și pe întinderi însemnate în munții înalți din cristalin și sedimentar, pe versanți moderat până la puternic înclinați, obișnuit undulați, coame și alte forme de relief.

Substraturi litologice variate, din cuverturi de pe roci acide și intermediare din cristalin și roci sedimentare acide (gresii, conglomerate).

Soluri de tip podzolic cu humus brut sau moderat grosier, superficiale până la mijlociu profunde, predominant nisipo-lutoase, divers scheletice, cu volum edafic mic și foarte mic.

Condiții climatice aspre, agravate pe expoziții umbrite, deosebit de reci și umede în atmosfera apropiată, iar pe cumpene și pe „subcumpene” prin vânturi puternice.

Condiții edafice de sol podzolic în climat rece de presubalpin. Soluri extrem oligobazice, mai rar oligobazice, oligotrofe și distrofe, asigurare slabă cu azot, circuit biologic foarte lent, blocare prelungită a elementelor nutritive în resturile organice moarte și în humusul brut.

Factorii ecologici și factorii-condiție puternic limitativi sunt: temperatura în aer și în sol, vânturile, substanțele nutritive accesibile, aciditatea activă, volumul edafic și perioada bioactivă.

Pătura vie este de tipul Vaccinium, obișnuit cu grad de acoperire ridicat, dominată de Vaccinium myrtillus sau împreună cu Vaccinium vitis-idaea.

Bonitatea este inferioară pentru pădurea de molid, în arborete de molid cu consistență plină până la 0,6-0,5, în funcție de condițiile de vântuire și pantă, de clasa a V-a de producție, apropiată de clasa a IV-a în faciesul cu humus brut subțire și afânat, bogat în humus fin. Pericol de formare sau dezvoltare mai puternică a păturii vii de Vaccinium, prin luminarea prelungită a solului.

Se recomandă parcurgerea arboretelor cu tăieri de igienă, completări în golurile mai mari cu molid, larice și zâmbru. Se recomandă, de asemenea, menținerea și promovarea vetrelor cu jneapăn, ienupăr, atât în golurile din arborete cât și mai ales pe marginea superioară și dinspre vânt a acestora, pentru formarea și îndesirea lizierelor de protecție.

##### **1.4.2.0 Montan presubalpin de molidișuri, Pi, podzolic-criptopodzolic, semimlăștinis cu Polytrichum**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 87,96 ha (3%).

Tip de stațiune prezent în presubalpinul întregului lanț carpatic, pe suprafețe mai însemnate în districtele nordice ale Carpaților Orientali. Forme de relief cu pânză acviferă de durată la adâncimi de 0,5-1,0 m – versanți în pantă slabă și moderată, platforme (poduri), depresiuni, zone umede de izvoare.

Substraturi litologice din depozite de cuvertură subțiri, pe roci masive eruptive, șisturi cristaline acide, mai rar sedimentare.

Soluri podzolice și criptopodzolice cu moderat sau humus brut hidromorf ± turbă oligotrofică de mușchi, toate semigleice (cu orizont de glei G la bază) sau gleizate prin pânza de apă stagnantă sau puternic umezite capilar-freatic, dar negleizate, prin pânze acvifere mobile. Morfologic superficiale și mijlociu profunde, nisipoase și nisipo-lutoase, divers scheletice, cu volum edafic mic, excepțional mijlociu.

Condiții climatice de montan presubalpin, modificate local de forma de relief și poziția pe versant, cu minus important de căldură, lumină și vântuire, chiar cu circulație redusă a aerului și plus însemnat de umiditate atmosferică.

Condiții edafice dominate de caracterul podzolic, umezirea freatică, îmbibarea cu apă de precipitații a covorului de mușchi și regimul termic local. Troficitatea foarte scăzută – soluri predominant oligotrofe și chiar extrem oligotrofe (distrofe).

Circuit biologic foarte lent, bioactivitate foarte redusă. Aciditatea activă predominant excesivă – foarte puternică (pH-ul în apă 3,5-4,5) și puternică (pH-ul în apă 4,5-5,0). Regim de umiditate nefavorabil, cu exces important de apă stagnantă sau lent mobilă în întregul profil sau în partea mijlocie și cea inferioară, în cea mai mare parte a perioadei de vegetație (U<sub>8-5</sub>, mai puțin U<sub>7-5</sub>). Aerul – aerația insuficiente, determinate de excesul de umiditate.

Factori ecologici și factori condiție limitativi: puternic limitativi – temperatura în aer și sol, substanțele nutritive, aciditatea activă deseori, apa accesibilă, aerul–aerația, lungimea perioadei bioactive; moderat limitativi – vânturile, frecvent aciditatea activă și volumul edafic.

Bonitate inferioară și subinferioară pentru pădurea de molid. Molidișuri pure sau, rareori, pe pâraie în special, cu anin verde. În general rariști (consistența 0,6-0,2, variabilă mai ales cu gradul de umezire a solului și cel de mobilitate a apei). Goluri prin întreruperi frecvente ale vegetației, pe viroage și alte locuri cu mare exces de umiditate. Cele mai bune condiții de vegetație a molidului se află în faciesul mai drenat de versanți.

În faciesul cu scurgere lentă a apei, după drenaj, este posibilă cultura de molid cu anin verde. În celelalte faciesuri, aceleași specii + ienupăr, jneapăn și scoruș, după aplicarea amendamentului în scopul ameliorării solului și prin aceasta, a vitalității vegetației și a rolului de protecție.

### **2.1.2.0 Montan de molidișuri, <Pi, stâncărie și eroziune.**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 123,43 ha (5%).

Este întâlnit în toate districtele carpatice, pe terenuri cu relief foarte variat, predominant versanți cu pante accentuate, repezi și abrupte, coame, creste, mameloane, cu eroziune excesivă în suprafață, ogașe, ravene.

Specifical litologic, aptitudinea fitocenotică și potențialul productiv determinate esențial edafic-litologic: acoperirea terenului cu blocuri de stâncărie, bolovani și pietre pe cea mai mare parte a suprafeței (pe formații de roci dure) sau cu rocă moale și resturi de eroziune puternică și excesivă în formații sedimentare, cu roci slab consolidate, lipsa integrală sau prezența foarte mozaicată a solurilor foarte superficiale și superficiale, foarte divers scheletice. Solurile corespunzătoare acestui tip de stațiune în U.P. II Taia sunt prepodzoluri litice.

Sub raport climatic, cu aceleași diferențieri locale datorate pantei, expoziției, naturii silicioase sau calcaroase a rocii.

Se recomandă menținerea vegetației existente și – în măsura posibilă – împădurirea suprafețelor goale cu pin, larice, ienupăr. Se recomandă, de asemenea, prevenirea și combaterea proceselor de eroziune prin lucrări specifice.

### **2.3.1.1 Montan de molidișuri, Pi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium.**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 272,03 ha (10%).

Este răspândit în întregul lanț carpatic, cu ponderea cea mai mare în nordul Carpaților Orientali (Bucovina, Maramureș), predominant în etajul mijlociu. Versanți divers înclinați, mai mult în partea mijlocie și cea superioară ale acestora și coame înguste cu pante line. Substraturi litologice variate, depozite de suprafață provenite din roci eruptive, metamorfice, mai puțin sedimentare, cu predominarea celor acide, foarte acide și intermediare, cu deosebire șisturi cristaline clorito-sericitoase și diverse gresii; substraturi calcaroase, obișnuit pe versanți umbriți și către funduri de văi.

Soluri podzolice cu humus brut, oligobazice și extrem oligobazice, superficiale și mijlociu profunde, slab și semisheletice, nisipoase și nisipo-lutoase, mai rar luto-nisipoase, afânate-poroase, cu volum edafic submijlociu și mic, limitat de multe ori de prezența orizontului spodic Bh<sub>s</sub>, evitat de rădăcini.

Condițiile climatice sunt cele predominante ale subetajului mijlociu, cu diferențieri locale însemnate, în special minus de căldură și plus de umiditate pe versanții deosebit de umbriți, uneori vântuire pe versanții superiori expuși. Condiții edafice de soluri în rezultantă puțin favorabile pădurii de molid. Troficitatea este scăzută și foarte scăzută.

Aciditatea activă foarte puternică și excesivă (pH 3,5-5, predominant 3,6-4,5). Apa accesibilă mijlociu asigurată ( $H_{III}$ ), regim de umiditate echilibrat la nivelul  $U_{4-3}$ .

Factorii ecologici și factorii-condiție limitativi sunt temperatura solului, substanțele nutritive, volumul edafic, temperatura aerului, vânturile, aciditatea activă și lungimea perioadei bioactive a solului.

Bonitatea este inferioară pentru pădurea de molid. Arboretele sunt predominant de clasa a IV-a, dar și a V-a, cu consistențe între 0,6-0,8, cu vegetație puțin activă, creștere înceată, forme defectuoase, elagaj slab.

Se recomandă păstrarea sau realizarea consistenței pline a arboretelor, pentru împiedicarea dezvoltării păturii de *Vaccinium* și chiar eliminarea acesteia.

### **2.3.3.2. Montan de moliduri Pm, brun edafic submijlociu cu *Oxalis-Dentaria* +/- acidofile**

Apare pe 471,04 ha (17% din suprafața unității de producție), întâlnindu-se predominant pe versanți în pantă accentuată și repede, expoziții diverse și pe substraturi provenite din roci bazice și intermediare.

Solurile sunt districambosoluri tipice sau prepodzoluri tipice, oligomezobazice, cu mull și mull-moder tipice, mai rar slab pseudogleizate, mijlociu profunde până la profunde, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, mai rar lutoase și luto-argiloase, semischeletice, cu drenaj normal, cu volum edafic submijlociu.

Condițiile climatice sunt caracterizate printr-un plus de căldură și lumină și un minus de umiditate pe versanții însoriți, și invers pe cei umbriți, mai umezi și mai răcoroși.

Condițiile edafice sunt mai puțin favorabile datorită înclinării accentuate. Troficitatea este afectată de grosimea redusă a orizontului humifer și volumului edafic submijlociu. Umiditatea este predominantă la nivelul mijlociu.

Factorii ecologici moderat limitativi sunt: substanțele nutritive, asigurarea cu azot și baze schimbabile, apa accesibilă și volumul edafic submijlociu.

Bonitatea este mijlocie pentru moliduri pure și amestecurile cu fag, brad și paltin. Există pericolul de doborâturi și eroziune.

Pentru sporirea rezistenței la vânturi se recomandă introducerea speciilor cu înrădăcinare profundă (larice, brad, paltin, pin silvestru).

### **3.1.2.0 Montan de amestecuri, <Pi, stâncărie și eroziune excesivă.**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 105,92 ha (4%). Este un tip de stațiune întâlnit, în întregul etaj, pe coame, creste, abrupturi, uneori mameloane, ogașe, ravene, alunecări. Pe cea mai mare parte a suprafeței, blocuri stâncoase, grohotișuri stabilizate sau rocă moale la zi. Roci eruptive, metamorfice și sedimentare. Soluri incipiente, slab dezvoltate sau puternic și excesiv erodate, superficiale (litosoluri districe, districambosoluri litice) pe maximum 0,5% din suprafață; local, între blocuri, acumulări mai importante de material mineral de dezagregare și humus și soluri mai evolute, formând singurele locuri apte pentru vegetația foarte slabă sau slabă a bradului, molidului și pinului.

Condiții climatice cu mare variabilitate locală, față de media etajului, cu plus de căldură și insolație, amplitudine a variației temperaturii, minus de umiditate pe versanții însoriți. Soluri potențial și efectiv oligotrofice și extrem oligotrofice ca urmare a volumului edafic mic și foarte mic și a sărăciei de elemente nutritive accesibile, deseori și a humusului acid (moder, humus brut).

Mare deficit de apă accesibilă, din imposibilitatea formării de rezerve; de aceea, deseori căderi premature ale frunzelor sau acelor, uscări, pârlitura scoarței, lipsă de fructificație sau pierderea fructelor.

Vegetația forestieră cu vitalitate redusă, dimensiuni mici ale arborilor, elagaj slab, coronament larg. Pe roci acide, pericol de agravare a acidității sub molid.

Se recomandă tăieri de igienă, completarea golurilor cu pin și larice, împlinirea consistenței prin plantarea în buchete și grupe a molidului sau semănarea bradului și fagului la adăpostul arboretului existent.

### **3.3.2.1. Montan de amestecuri Pi, brun podzolic și criptopodzolic, edafic mic, cu Luzula ±Calamagrostis**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 249,42 ha (9%).

Este destul de răspândit în toți Carpații, îndeosebi în subetajul superior al amestecurilor, dar prezent și în cel inferior pe suprafețe importante sau în complex cu alte tipuri. Întâlnit pe versanți rezezi și foarte rezezi (peste 30°), culmi, mai rar versanți slab și moderat înclinați și culmi late, frecvent cu rupturi de pantă și apariții de stânci. Necondiționat litologic, dar obișnuit pe depozite subțiri grosiere, provenite din șisturi cristaline și roci eruptive intermediare și acide, mai rar de fliș. Soluri brune podzolice și criptopodzolice, mai rar podzoluri brune, oligobazice, cu moder tipic sau grosier (spre humus brut), mijlociu profunde sau superficiale, nisipo-lutoase, luto-nisipoase, mai rar lutoase, divers (până la excesiv) scheletice, cu volum edafic mic.

Variabilitate locală a climatului subetajului, în funcție de poziția în relief și expoziție: plus de căldură, minus de umiditate, frecvent vântuire; pe versanții superiori înșoriți și expuși, minus de căldură, plus de umiditate, adăpost și circulație slabă a aerului în stațiuni apropiate de văi.

Condiții edafice de favorabilitate scăzută pentru pădurea de amestec – soluri potențial predominant oligomezotrofile, cu aprovizionare submijlocie până la redusă cu apă accesibilă ( $H_{II}$ ); regim de umiditate predominant  $U_{2-1}$  în volum edafic mic. Aerul-aerația și consistența, favorabile.

Factori ecologici și factori-condiție limitativi: puternic limitativi – apa accesibilă, volumul edafic; moderat limitativi – substanțele nutritive și, frecvent, deficitul de umiditate în stațiuni vântuite și înșorite.

Bonitate inferioară pentru toate speciile, chiar subinferioară pentru fag. Arborete de clasă inferioară de calitate, rășinoasele slab elagate, fagul cu multe defecte de trunchi.

Pericol mare de înierbare densă cu Luzula și Calamagrostis, având drept cosecință compromiterea regenerării; pericol de eroziune prin rădăria sau dispariția arboretului.

Se recomandă introducerea pinului ca specie de bază împreună cu bradul și fagul; menținerea și introducerea molidului, laricelui, fagului, paltinului pentru acoperirea și ameliorarea solului și a esteticii peisajului; prevenirea și combaterea eroziunii solului, prin completarea golurilor, îndesirea actualelor arborete.

### **3.3.2.2 Montan de amestecuri, Pm, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mijlociu cu Festuca±Calamagrostis.**

În cadrul unității de producție acest tip de stațiune ocupă suprafața de 65,57 ha (2%).

Întâlnit foarte frecvent în întregul etaj al amestecurilor, mai ales în subetajul superior și la trecerea acestuia spre cel inferior.

Este răspândit pe versanți cu expoziții diverse, moderat până la puternic înclinați (peste 25%), obișnuit ondulați, culmi, mameloane.

Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci metamorfice și eruptive acide, de grosime mijlocie.

Solurile sunt prepodzoluri, mai rar podzoluri sau districambosoluri, oligobazice, cu moder, mai puțin frecvent moder mull sau moder-humus brut; mijlociu profunde, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, mai rar lutoase, slab sau semisheletice. Volumul edafic este mijlociu și submijlociu.

Condițiile climatice sunt caracteristice etajului, cu minus de căldură și plus moderat de umiditate față de condițiile medii ale subetajului și mișcare activă a aerului, fără vântuire puternică.

Condiții edafice cu troficitate predominant mijlocie, aciditate moderată până la foarte puternică, aprovizionare mijlocie cu apă, regim de umiditate predominant  $U_2$ , aerul – aerația bune, consistența mijlocie.

Factorii ecologici și factorii-condiție moderat limitativi sunt apa accesibilă, substanțele nutritive și volumul edafic.

Bonitatea este mijlocie, mai rar scăzută, pentru amestecurile de rășinoase și fag, în care acesta din urmă rămâne deseori în clasa a IV-a de producție.

Se recomandă menținerea și introducerea foioaselor până la 30% în faciesul cu rășinoase în proporție predominantă. În faciesul cu fag predominant se introduc sau se reintroduc rășinoase până la 50%.

### **3.3.3.1 Montan de amestecuri, Pi, brun edafic mic cu Asperula-Dentaria±acidofile.**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 417,06 ha (16%).

Este un tip de stațiune întâlnit pe suprafețe reduse, mai mult ca enclave în alte tipuri, în tot lungul Carpaților, pe versanți repezi și foarte repezi și culmi înguste. Substraturi litologice din depozite de suprafață foarte variate, predominând acelea provenite din roci consolidate, mai rar formații de fliș marno-grezos.

Solurile sunt districambosoluri tipice sau litice, cu mull și mull-moder, superficiale și mijlociu profunde, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, cu volum edafic mic.

Condiții climatice cu ușor plus de căldură, vântuire, uscăciune.

Troficitate cel mult mijlocie (soluri predominant oligomezotrofice spre mezotrofice, mai rar mezotrofice), aprovizionare restrânsă cu apă accesibilă ( $H_{II}$ ), ca urmare a volumului edafic mic, a înclinării mari a versanților și a regimului de umiditate estival.

Factorii ecologici și factorii-condiție limitativi sunt: apa accesibilă, volumul edafic, vântuirea, uscăciunea atmosferică și troficitatea.

Pătura vie este de tipul Asperula - Dentaria.

Bonitatea este scăzută pentru toate speciile de amestec, mijlocie pentru pin, care aici se consideră ca specie de bază. Arboretele sunt de clasele a IV-a sau a V-a de producție. Există un pericol mare de agravare a eroziunii, mai ales ca urmare a aplicării unor tratamente greșite și a doborâturilor de vânt.

Se recomandă menținerea arboretului cât mai închis, prin completarea cu pin și foioase locale și prin aplicarea tăierilor moderate, fără descoperirea solului, când se intensifică pericolul eroziunii.

### **3.3.3.2 Montan de amestec, Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula-Dentaria.**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 351,46 ha (13%).

Este un tip de stațiune răspândit în tot lanțul carpatic, mai mult în subetajul inferior, pe versanți predominant repezi, cu expoziții diferite, mai puțin pe culmi late. Substraturile litologice sunt constituite din depozite de suprafață foarte variate, provenite din roci eruptive, metamorfice și roci sedimentare, cu însușiri favorabile formării și menținerii de soluri cu mull și mull-moder.

Solurile sunt eutricambosoluri sau districambosoluri, cu volum edafic predominant mijlociu, nisipo-lutoase și luto-nisipoase, mai rar lutoase și luto-argiloase, frecvent slab pseudogleizate, slab- și semischeletice.

Condițiile climatice sunt moderate, caracteristice subetajului inferior al etajului amestecurilor.

Condițiile edafice sunt diferite în însemnată măsură, prin nivelul mijlociu al troficității (soluri oligomezotrofice și mezotrofice) și al aprovizionării cu apă ( $H_{III}$ ). Pătura vie este de tipul Asperula-Dentaria.

Factorii ecologici moderat limitativi sunt substanțele nutritive și în special apa accesibilă.

Bonitatea este mijlocie pentru amestecuri de rășinoase și fag, uneori inferioară pentru fag în aceste amestecuri, pentru brădet și molidișuri. Pericol principal de evoluție prin eroziune, mai puțin prin agravarea pseudogleizării prin rădirea sau dispariția arboretului; pericol de doborâturi în arborete de vârste mari și consistență prea strânsă.

Se recomandă menținerea sau reintroducerea în făgetul din aceste stațiuni a rășinoaselor până la 70-80%, proporția variind în funcție de condițiile locale. Pe lângă speciile de bază se recomandă să se introducă și paltinul, frasinul, eventual Iaricele. În pădurile din grupa I se introduc și duglasul, pinul strob cu rol peisagistic.

Aplicarea tăierilor de regenerare și îngrijire se face în mod diferențiat, mai prudent și moderat în microstațiunile cu plus de umiditate și mai intens în cele cu acumulări de humus, în care se menține și procentul cel mai mare de foioase.

#### **4.1.2.0 Montan-premontan de făgete, Pi, stâncărie și eroziune excesivă.**

În cadrul unității de producție acest tip de stațiune ocupă suprafața de 231,60 ha (9%).

Suprafețe reduse în întregul etaj, pe coame, creste, abrupturi, uneori mameloane, ogașe, ravene, alunecări. Pe cea mai mare parte a suprafeței blocuri stâncoase, grohotișuri stabilizate sau rocă moale la zi. Roci eruptive, metamorfice și sedimentare. Soluri incipiente, slab dezvoltate sau puternic și excesiv erodate, superficiale (litosoluri, regosoluri, soluri rendzinice) pe maximum 0,5 din suprafață; local, între blocuri, acumulări mai importante de material mineral de dezagregare și humus și soluri mai evolute (eutricambosoluri, districambosoluri) formând singurele locuri apte pentru vegetația foarte slabă sau slabă. Condiții climatice cu mare variabilitate locală, față de media etajului, cu plus de căldură și insolație, amplitudine a variației temperaturii, minus de umiditate pe versanții însoriți și mișcare activă a maselor de aer în cazul stațiunilor de pe forme pozitive de relief (culmi, creste, mameloane, versanți). Soluri potențial și efectiv oligotrofe și extrem oligotrofe, ca urmare a volumului edafic mic și foarte mic și a sărăciei de elemente nutritive accesibile, deseori și a humusului acid (moder, humus brut).

Mare deficit de apă accesibilă, din imposibilitatea formării de rezerve; de aceea, deseori căderi premature ale frunzelor sau acelor, uscări, pârlitura scoarței, lipsă de fructificație sau pierderea fructelor.

Vegetație forestieră cu vitalitate redusă, dimensiuni mici ale arborilor, elagaj slab, coronament larg. Procentul de lemn de lucru foarte redus sau nul.

Mare pericol de pierdere prin eroziune rapidă a puținului sol existent, în urma dezgolirii terenului.

Se recomandă menținerea prin regenerare pe cale naturală a arboretelor actuale, completându-se golurile cu pin silvestru și pin negru (pe substrat calcaros).

#### **4.3.2.1. Montan-premontan de făgete Pi, brun acid, edafic mic.**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 121,63 ha (4%).

Acest tip de stațiune ocupă suprafețe mici în întregul etaj, pe creste, coame, versanți moderat și puternic înclinați. Depozitele de suprafață sunt provenite din roci acide și intermediare, sedimentare, eruptive, metamorfice. Solurile sunt districambosoluri tipice superficiale și mijlociu profunde, luto-nisipoase și nisipo-lutoase, semischeletice și scheletice, cu eroziune divers dezvoltată, volum edafic mic și foarte mic. Troficitatea este scăzută (TII), aprovizionarea cu apă accentuat deficitară (HII), substanțele nutritive și apa fiind factori limitativi la nivel inferior de productivitate, ca urmare a volumului edafic mic și foarte mic, a acidificării înaintate a complexului, deseori și a înclinării mari a terenului.

Bonitatea este inferioară pentru pădurea de fag (făgete de clasele a IV-a și a V-a de producție).

Se recomandă tăieri repetate de intensitate variabilă după proporția rășinoaselor (pin, molid, larice) și a altor specii prevăzute a fi introduse în compoziția țel. Se recomandă, de asemenea, menținerea solului acoperit și deschiderea masivului numai pe măsura instalării semințișului și a efectuării plantațiilor, pentru a se evita răspândirea speciilor invadatoare din pătura vie și acidificarea în continuare a solului.

#### **4.4.2.0. Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria.**

Acest tip de stațiune ocupă în cadrul unității de producție suprafața de 70,60 ha (3%).

Este întâlnit pe versanții predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și repezi. Substratul litologic este format din depozite de suprafață provenite din roci foarte variate (sedimentare, eruptive, metamorfice), bazice, carbonatice, mai rar intermediare și foarte rar acide.

Solurile sunt eutricambosoluri sau districambosoluri, cu mull, mijlociu profunde, slab scheletice, predominant luto-nisipoase și lutoase, moderat humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate.

Condițiile climatice sunt caracteristice etajului, cu diferențieri locale în funcție de expoziție și de poziția pe versant.

Factorii ecologici limitativi sunt reprezentați de apa accesibilă, substanțele nutritive accesibile și volumul edafic.

Stațiunea este de bonitate mijlocie pentru făgete pure sau amestecate cu paltin, ulm, frasin.

Se recomandă regenerarea naturală totală sau, în cazul când se introduc și rășinoase, parțială. Se recomandă ca pe lângă rășinoasele indigene (molid, brad, larice), să se introducă și specii precum paltinul, frasinul, teiul și cireșul.

#### 4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

D.S. Hunedoara

OS: Petroșani

U.P. 2

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	8N 254N	10N 260V	11N 261V	13V 264N	15V 276D	33V 277D	42V 278D	46A 279D	109C 280D	110C 281D	155C1 282D	155C2	155M	243N	253N
	TOTAL TS					26 UA		61.33 HA							
1320	162 B 175 D	162 C 176 D	163 B 196 O	165 D 199 B	165 E 200 B	165 F	166 B	166 C	167 B	167 C	168 C	168 D	170 B	172 B	175 C
	TOTAL TS					20 UA		137.13 HA							
1420	179 C 196 B	179 F 196 C	180 C 196 D	184 C 199 L	184 D	187 C	188 C	191 C	191 D	191 E	192 B	192 C	192 E	195 B	195 C
	TOTAL TS					19 UA		87.96 HA							
2120	158 A	159 A	172 A	175 B	182 B	183 C	196 H								
	TOTAL TS					7 UA		123.43 HA							
2311	31 B 165 A 176 E 202 A	152 D 165 B 183 B 203 B	154 D 165 C 184 A 204 B	154 E 165 G 187 F 204 C	155 D 166 A 187 G 204 E	155 E 167 A 187 I	156 C 168 A 187 L	158 B 168 B 192 F	158 D 168 E 195 D	159 B 170 C 196 K	159 C 170 D 199 K	159 D 170 E 199 N	159 E 171 D 200 A	162 A 171 E 200 E	163 A 176 C 200 F
	TOTAL TS					50 UA		272.03 HA							
2332	153 B 176 F 188 A 196 F 199 J	153 D 176 G 188 B 196 G 200 C	154 C 179 B 188 D 196 I 200 D	157 A 179 E 191 A 196 J 200 G	157 B 180 B 191 B 196 L 200 H	157 C 184 B 192 A 196 M 200 I	158 C 184 E 192 D 196 P 202 B	158 E 184 F 192 G 199 A 203 A	170 A 187 A 195 A 199 C 203 C	171 A 187 B 195 E 199 D 205 B	171 B 187 D 195 F 199 E	171 C 187 E 195 G 199 F	175 A 187 H 195 H 199 G	176 A 187 J 196 A 199 H	176 B 187 K 196 E 199 I
	TOTAL TS					70 UA		471.04 HA							
3120	31 C 156 A	33 D 203 D	36 A 204 A	37 B 205 C	39 A 253 A	39 B	39 C	41 F	41 G	42 C	151 B	151 C	151 D	155 C	155 I
	TOTAL TS					20 UA		105.92 HA							
3321	13 A 33 A 50 B	13 B 33 C 152 E	15 A 33 E 153 E	17 A 33 F 154 B	17 B 34 A 154 F	17 C 35 D 155 F	23 36 C 155 J	24 A 36 D 156 D	24 B 40 A 156 E	25 B 40 B 157 D	28 B 40 D 236 A	28 C 41 A 241 B	30 A 42 A 253 B	30 B 43 A	31 A 43 C
	TOTAL TS					43 UA		249.42 HA							
3322	152 F	153 A	153 C	154 A	155 B	155 H	204 D								
	TOTAL TS					7 UA		65.57 HA							
3331	14 38 B 235 B 272	15 B 41 B 235 C	16 41 C 236 B	25 A 42 B 242 A	26 B 42 D 242 C	27 B 42 E 259 A	28 A 44 A 260 A	32 D 46 B 260 B	34 B 50 A 260 C	34 C 151 A 260 D	35 A 152 A 260 E	35 B 152 B 261 A	36 B 155 A 262 A	37 A 205 D 262 B	38 A 235 A 262 C
	TOTAL TS					46 UA		417.06 HA							
3332	10 B 32 B 46 A 241 A	11 A 32 C 152 C 242 B	11 B 32 E 155 G 242 D	12 A 33 B 156 B 242 E	12 B 35 C 179 A 259 B	18 40 C 179 D 261 B	26 A 40 E 180 A	27 A 41 D 180 D	27 C 41 E 182 A	31 D 43 B 182 C	31 E 44 B 183 A	31 F 44 C 205 A	31 G 45 A 236 C	31 H 45 B 237 A	32 A 45 C 237 B
	TOTAL TS					51 UA		351.46 HA							
4120	8 A 247 A 263 A	8 B 247 C 263 B	9 248 A 264 A	10 A 248 E 265 B	28 D 249 A	28 F 249 C	28 G 250	28 H 251	235 D 252	243 A 253 C	243 B 254 A	245 A 254 B	245 C 255	246 A 256	246 B 257
	TOTAL TS					34 UA		231.60 HA							
4321	1 A 265 A	1 B 265 C	2 266	3 269	4 270	5 271	6 273	7 274	19	20	21	22	28 E	29	264 B
	TOTAL TS					23 UA		121.63 HA							
4420	8 C	244 A	244 B	245 B	246 C	247 B	248 B	248 C	248 D	249 B	258				
	TOTAL TS					11 UA		70.60 HA							
	TOTAL UP					427 UA		2766.18 HA							



#### 4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și sol

D.S. Hunedoara

OS: Petroșani

U.P. 2

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		8N 254N	10N 260V	11N 261V	13V 264N	15V 276D	33V 277D	42V 278D	46A 279D	109C 280D	110C 281D	155C1 282D	155C2	155M	243N	253N
		TOTAL SOL				26 UA		61.33 HA								
		TOTAL TS				26 UA		61.33 HA								
1320	4101	162 C														
		TOTAL SOL				1 UA		7.67 HA								
	4104	162 B 176 D	163 B 196 O	165 D 199 B	165 E 200 B	165 F	166 B	166 C	167 B	167 C	168 C	168 D	170 B	172 B	175 C	175 D
		TOTAL SOL				19 UA		129.46 HA								
		TOTAL TS				20 UA		137.13 HA								
1420	4104	179 C 196 B	179 F 196 C	180 C 196 D	184 C 199 L	184 D	187 C	188 C	191 C	191 D	191 E	192 B	192 C	192 E	195 B	195 C
		TOTAL SOL				19 UA		87.96 HA								
		TOTAL TS				19 UA		87.96 HA								
2120	4104	158 A 159 A 172 A 175 B 182 B 183 C 196 H														
		TOTAL SOL				7 UA		123.43 HA								
		TOTAL TS				7 UA		123.43 HA								
2311	4101	152 D 156 C														
		TOTAL SOL				2 UA		4.55 HA								
	4104	31 B 183 B 203 B	154 D 184 A 204 B	154 E 187 F 204 C	158 B 187 G 204 E	158 D 187 I	159 C 187 L	159 D 192 F	168 E 195 D	170 C 196 K	170 D 199 K	170 E 199 N	171 D 200 A	171 E 200 E	176 C 200 F	176 E 202 A
		TOTAL SOL				34 UA		132.14 HA								
	4201	155 D	155 E	159 B	159 E	162 A	163 A	165 A	165 B	165 C	165 G	166 A	167 A	168 A	168 B	
		TOTAL SOL				14 UA		135.34 HA								
		TOTAL TS				50 UA		272.03 HA								
2332	3201	200 I 202 B 203 A 203 C														
		TOTAL SOL				4 UA		21.18 HA								
	4101	153 B 176 F 188 A 196 F 199 J	153 D 176 G 188 B 196 G 200 C	154 C 179 B 188 D 196 I 200 D	157 A 179 E 191 A 196 J 200 G	157 B 180 B 191 B 196 L 200 H	157 C 184 B 192 A 196 M 205 B	158 C 184 E 192 D 196 P	158 E 184 F 192 G 199 A	170 A 187 A 195 A 199 C	171 A 187 B 195 E 199 D	171 B 187 D 195 F 199 E	171 C 187 E 195 G 199 F	175 A 187 H 195 H 199 G	176 A 187 J 196 A 199 H	176 B 187 K 196 E 199 I
		TOTAL SOL				66 UA		449.86 HA								
		TOTAL TS				70 UA		471.04 HA								
	3120	0101	31 C	33 D	36 A	37 B	39 A	39 B	39 C	42 C	151 B	151 C	151 D	203 D	204 A	205 C
		TOTAL SOL				14 UA		39.99 HA								
	3201	41 F	41 G	155 C	155 I	253 A										
		TOTAL SOL				5 UA		36.45 HA								
	4101	156 A														
		TOTAL SOL				1 UA		29.48 HA								
		TOTAL TS				20 UA		105.92 HA								
3321	3201	25 B 43 A	28 B 43 C	28 C 50 B	30 A	30 B	31 A	33 C	33 E	33 F	34 A	36 D	40 A	40 B	41 A	42 A
		TOTAL SOL				18 UA		144.89 HA								
	3206	13 A 154 B	13 B 154 F	15 A 155 F	17 A 155 J	17 B 156 D	17 C 156 E	23 157 D	24 A 236 A	24 B 241 B	33 A 253 B	35 D	36 C	40 D	152 E	153 E
		TOTAL SOL				25 UA		104.53 HA								
		TOTAL TS				43 UA		249.42 HA								
3322	3201	152 F 153 C 155 B														
		TOTAL SOL				3 UA		23.82 HA								
	3206	153 A	154 A	155 H	204 D											
		TOTAL SOL				4 UA		41.75 HA								
		TOTAL TS				7 UA		65.57 HA								
3331	3201	15 B 50 A	16 155 A	25 A 235 B	26 B 236 B	27 B 259 A	28 A 260 A	32 D 260 B	35 A 260 C	35 B 260 D	36 B 260 E	38 B 261 A	41 B 262 A	41 C 262 B	44 A 262 C	46 B
		TOTAL SOL				29 UA		252.51 HA								

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
3331	3206	14	34 B	34 C	37 A	38 A	42 B	42 D	42 E	151 A	152 A	152 B	205 D	235 A	235 C	242 A	
		242 C	272														
		TOTAL SOL				17 UA				164.55 HA							
		TOTAL TS				46 UA				417.06 HA							
3332	3101	10 B	11 A	11 B	12 A	12 B	18	26 A	27 A	27 C	31 D	31 E	31 F	31 G	31 H	32 A	
		32 B	32 C	32 E	33 B	35 C	40 C	40 E	41 D	41 E	43 B	44 B	45 A	46 A	152 C	180 D	
		236 C	237 B	241 A	259 B	261 B											
		TOTAL SOL				35 UA				241.77 HA							
	3110	156 B	237 A														
		TOTAL SOL				2 UA				16.25 HA							
	3201	44 C	45 B	45 C	155 G	179 A	179 D	180 A	182 A	182 C	183 A	205 A	242 B	242 D	242 E		
		TOTAL SOL				14 UA				93.44 HA							
		TOTAL TS				51 UA				351.46 HA							
4120	0101	9	10 A	235 D	264 A	265 B											
		TOTAL SOL				5 UA				49.83 HA							
	3110	8 A	8 B	28 D	28 F	28 G	28 H	243 A	243 B	245 A	245 C	246 A	246 B	247 A	247 C	248 A	
		248 E	249 A	249 C	250	251	252	253 C	254 A	254 B	255	256	257	263 A	263 B		
		TOTAL SOL				29 UA				181.77 HA							
		TOTAL TS				34 UA				231.60 HA							
4321	3110	1 A	1 B	2	3	4	5	6	7								
		TOTAL SOL				8 UA				28.94 HA							
	3201	19	20	21	28 E	264 B	270	274									
		TOTAL SOL				7 UA				38.47 HA							
	3206	22	29	265 A	265 C	266	269	271	273								
		TOTAL SOL				8 UA				54.22 HA							
		TOTAL TS				23 UA				121.63 HA							
4420	3101	8 C	244 A	244 B	245 B	246 C	247 B	248 B	248 C	248 D	249 B	258					
		TOTAL SOL				11 UA				70.60 HA							
		TOTAL TS				11 UA				70.60 HA							
		TOTAL UP				427 UA				2766.18 HA							

## 4.5. Tipuri de pădure

### 4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure din unitatea de producție II Taia sunt prezentate în tabelul următor:

Tabelul 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Superioară	Mijlocie	Inferioară
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1.3.2.0	115.2	Molidiș de limită cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (i)	137,13	5	-	-	137,13
2	1.4.2.0	113.2	Molidiș de limită cu Polytrichum (i)	87,96	3	-	-	87,96
3	2.1.2.0	116.2	Molidiș de limită pe stâncărie (i)	123,43	5	-	-	123,43
4	2.3.1.1	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	272,03	10	-	-	272,03
5	2.3.3.2	111.4	Molidiș cu Oxalis acetosella pe soluri schelete (m)	304,05	11	-	304,05	-
		112.1	Molidiș cu mușchi verzi (m)	166,99	6	-	166,99	-
6	3.1.2.0	134.3	Molideto-făget de productivitate inferioară (i)	63,69	2	-	-	63,69
		416.1	Făget montan cu Vaccinium myrtillus (i)	42,23	2	-	-	42,23
7	3.3.2.1	415.1	Făget montan cu Luzula luzuloides (i)	249,42	9	-	-	249,42
8	3.3.2.2	143.1	Molidiș cu Luzula sylvatica (m)	65,57	2	-	65,57	-
9	3.3.3.1	411.5	Făget de limită cu floră de mull (i)	29,43	1	-	-	29,43
		411.8	Făget montan de productivitate inferioară (i)	387,63	15	-	-	387,63
10	3.3.3.2	134.1	Amestec de rășinoase și fag pe soluri schelete (m)	98,89	4	-	98,89	-
		411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	252,57	9	-	252,57	-
11	4.1.2.0	411.5	Făget de limită cu floră de mull (i)	117,64	5	-	-	117,64
		419.1	Făget montan de stâncărie și eroziune excesivă (i)	113,96	4	-	-	113,96
12	4.3.2.1	415.1	Făget montan cu Luzula luzuloides (i)	121,63	4	-	-	121,63
13	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	70,60	3	-	70,60	-
TOTAL U.P.			Ha	2704,85	-	-	958,67	1746,18
			%	-	100	-	35	65

#### 4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

D.S. Hunedoara

OS: Petroșani

U.P. 2

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		8N	10N	11N	13V	15V	33V	42V	46A	109C	110C	155C1	155C2	155M	243N	253N
		254N	260V	261V	264N	276D	277D	278D	279D	280D	281D	282D				
		TOTAL TP					26 UA		61.33 HA							
		TOTAL TS					26 UA		61.33 HA							
1320	1152	162 B	162 C	163 B	165 D	165 E	165 F	166 B	166 C	167 B	167 C	168 C	168 D	170 B	172 B	175 C
		175 D	176 D	196 O	199 B	200 B										
		TOTAL TP					20 UA		137.13 HA							
		TOTAL TS					20 UA		137.13 HA							
1420	1132	179 C	179 F	180 C	184 C	184 D	187 C	188 C	191 C	191 D	191 E	192 B	192 C	192 E	195 B	195 C
		196 B	196 C	196 D	199 L											
		TOTAL TP					19 UA		87.96 HA							
		TOTAL TS					19 UA		87.96 HA							
2120	1162	158 A	159 A	172 A	175 B	182 B	183 C	196 H								
		TOTAL TP					7 UA		123.43 HA							
		TOTAL TS					7 UA		123.43 HA							
2311	1153	31 B	152 D	154 D	154 E	155 D	155 E	156 C	158 B	158 D	159 B	159 C	159 D	159 E	162 A	163 A
		165 A	165 B	165 C	165 G	166 A	167 A	168 A	168 B	168 E	170 C	170 D	170 E	171 D	171 E	176 C
		176 E	183 B	184 A	187 F	187 G	187 I	187 L	192 F	195 D	196 K	199 K	199 N	200 A	200 E	200 F
		202 A	203 B	204 B	204 C	204 E										
		TOTAL TP					50 UA		272.03 HA							
		TOTAL TS					50 UA		272.03 HA							
2332	1114	157 A	157 C	170 A	171 A	171 B	171 C	175 A	176 A	176 B	176 F	176 G	179 B	179 E	180 B	184 B
		184 E	184 F	187 A	187 B	187 D	187 E	187 H	187 J	187 K	188 A	188 B	188 D	195 E	195 F	195 G
		195 H	196 E	196 F	196 G	196 I	196 J	196 L	196 M	199 D	199 F	199 I	199 J	200 C	200 D	203 C
		TOTAL TP					45 UA		304.05 HA							
	1121	153 B	153 D	154 C	157 B	158 C	158 E	191 A	191 B	192 A	192 D	192 G	195 A	196 A	196 P	199 A
		199 C	199 E	199 G	199 H	200 G	200 H	200 I	202 B	203 A	205 B					
		TOTAL TP					25 UA		166.99 HA							
		TOTAL TS					70 UA		471.04 HA							
3120	1343	41 F	42 C	155 C	155 I	156 A	203 D	204 A	205 C							
		TOTAL TP					8 UA		63.69 HA							
	4161	31 C	33 D	36 A	37 B	39 A	39 B	39 C	41 G	151 B	151 C	151 D	253 A			
		TOTAL TP					12 UA		42.23 HA							
		TOTAL TS					20 UA		105.92 HA							
3321	4151	13 A	13 B	15 A	17 A	17 B	17 C	23	24 A	24 B	25 B	28 B	28 C	30 A	30 B	31 A
		33 A	33 C	33 E	33 F	34 A	35 D	36 C	36 D	40 A	40 B	40 D	41 A	42 A	43 A	43 C
		50 B	152 E	153 E	154 B	154 F	155 F	155 J	156 D	156 E	157 D	236 A	241 B	253 B		
		TOTAL TP					43 UA		249.42 HA							
		TOTAL TS					43 UA		249.42 HA							
3322	1431	152 F	153 A	153 C	154 A	155 B	155 H	204 D								
		TOTAL TP					7 UA		65.57 HA							
		TOTAL TS					7 UA		65.57 HA							
3331	4115	41 C	50 A	205 D	261 A	262 C	272									
		TOTAL TP					6 UA		29.43 HA							
	4118	14	15 B	16	25 A	26 B	27 B	28 A	32 D	34 B	34 C	35 A	35 B	36 B	37 A	38 A
		38 B	41 B	42 B	42 D	42 E	44 A	46 B	151 A	152 A	152 B	155 A	235 A	235 B	235 C	236 B
		242 A	242 C	259 A	260 A	260 B	260 C	260 D	260 E	262 A	262 B					
		TOTAL TP					40 UA		387.63 HA							
		TOTAL TS					46 UA		417.06 HA							
3332	1341	44 C	45 A	156 B	179 A	179 D	180 A	180 D	182 A	182 C	183 A	205 A				
		TOTAL TP					11 UA		98.89 HA							
	4114	10 B	11 A	11 B	12 A	12 B	18	26 A	27 A	27 C	31 D	31 E	31 F	31 G	31 H	32 A
		32 B	32 C	32 E	33 B	35 C	40 C	40 E	41 D	41 E	43 B	44 B	45 B	45 C	46 A	152 C
		155 G	236 C	237 A	237 B	241 A	242 B	242 D	242 E	259 B	261 B					
		TOTAL TP					40 UA		252.57 HA							
		TOTAL TS					51 UA		351.46 HA							

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
4120	4115	28 D	28 F	28 G	28 H	245 C	246 A	246 B	247 C	248 A	248 E	249 C	250	251	252	255
		257	263 A	263 B												
		TOTAL TP					18 UA			117.64 HA						
	4191	8 A	8 B	9	10 A	235 D	243 A	243 B	245 A	247 A	249 A	253 C	254 A	254 B	256	264 A
		265 B														
		TOTAL TP					16 UA			113.96 HA						
		TOTAL TS					34 UA			231.60 HA						
4321	4151	1 A	1 B	2	3	4	5	6	7	19	20	21	22	28 E	29	264 B
		265 A	265 C	266	269	270	271	273	274							
		TOTAL TP					23 UA			121.63 HA						
		TOTAL TS					23 UA			121.63 HA						
4420	4114	8 C	244 A	244 B	245 B	246 C	247 B	248 B	248 C	248 D	249 B	258				
		TOTAL TP					11 UA			70.60 HA						
		TOTAL TS					11 UA			70.60 HA						
		TOTAL UP					427 UA			2766.18 HA						

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

D.S. Hunedoara

OS: Petroșani

U.P. 2

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	8N	10N	11N	13V	15V	33V	42V	46A	109C	110C	155C1	155C2	155M	243N	253N
	254N	260V	261V	264N	276D	277D	278D	279D	280D	281D	282D				
	TOTAL CRT			26 UA			61.33 HA								
Natural fundamental prod. mij.															
	8 C	10 B	11 A	11 B	12 A	12 B	18	26 A	27 C	31 E	31 G	31 H	32 A	32 B	33 B
	35 C	40 C	40 E	41 D	44 B	44 C	45 B	152 F	153 B	154 C	155 B	155 G	156 B	157 C	158 C
	158 E	176 F	176 G	179 E	180 A	184 B	184 E	184 F	187 A	187 B	187 E	187 H	187 J	188 A	188 B
	188 D	191 A	191 B	192 A	192 D	195 A	195 E	195 G	196 A	196 I	196 J	196 M	199 G	199 J	200 G
	200 H	200 I	202 B	203 A	204 D	205 B	236 C	237 A	237 B	241 A	242 B	242 D	242 E	244 A	244 B
	245 B	247 B	248 D	258	259 B	261 B									
	TOTAL CRT			81 UA			565.13 HA								
Natural fundamental prod. inf.															
	1 A	2	3	4	5	6	7	8 A	8 B	9	10 A	13 A	13 B	14	15 A
	15 B	16	19	20	21	22	23	24 A	24 B	25 A	25 B	26 B	27 B	28 A	28 B
	28 C	28 D	28 E	28 F	28 G	28 H	29	30 A	30 B	31 A	31 C	32 D	33 A	33 C	33 D
	33 E	33 F	34 A	34 B	35 B	36 B	36 C	37 A	37 B	38 A	38 B	39 B	39 C	40 A	40 B
	40 D	41 B	41 C	41 F	41 G	42 B	42 C	42 D	42 E	43 A	43 C	46 B	50 A	50 B	151 A
	152 A	152 B	152 D	152 E	153 E	154 B	154 E	154 F	155 A	155 D	155 F	155 I	155 J	156 C	156 D
	157 D	158 A	158 D	159 A	159 C	159 D	159 E	162 B	163 B	165 B	165 C	165 D	165 E	165 F	165 G
	166 B	166 C	167 B	167 C	168 B	168 C	168 D	168 E	170 B	172 B	175 C	175 D	176 C	176 D	179 C
	179 F	180 C	182 B	183 C	184 A	187 F	187 G	187 L	188 C	191 C	191 E	192 C	192 F	195 B	195 C
	195 D	196 B	196 C	196 D	196 H	196 O	199 B	199 K	199 N	200 A	200 B	200 E	200 F	202 A	203 D
	204 A	204 B	204 E	205 C	205 D	235 A	235 B	235 C	235 D	236 A	236 B	241 B	242 A	242 C	243 A
	245 A	245 C	246 A	246 B	247 A	247 C	248 E	249 C	250	251	252	253 A	253 B	253 C	254 A
	254 B	255	256	257	259 A	260 A	260 B	260 C	260 D	260 E	261 A	262 A	262 B	262 C	263 A
	263 B	264 A	264 B	265 B	266	272									
	TOTAL CRT			201 UA			1294.21 HA								
Partial derivat															
	36 A														
	TOTAL CRT			1 UA			3.57 HA								
Total derivat de prod. inf.															
	170 D	170 E													
	TOTAL CRT			2 UA			0.76 HA								
Artificial de prod. sup.															
	17 C	32 E	46 A	152 C	180 D										
	TOTAL CRT			5 UA			10.49 HA								
Artificial de prod. mij.															
	17 A	27 A	31 D	31 F	41 A	41 E	43 B	45 A	45 C	153 C	153 D	155 H	157 A	158 B	170 A
	171 A	171 C	176 A	176 E	179 A	179 B	179 D	180 B	182 A	182 C	183 A	184 C	184 D	187 D	187 K
	192 G	195 F	195 H	196 E	196 F	196 G	196 K	196 L	196 P	199 A	199 C	199 D	199 E	199 F	199 H
	199 I	200 C	200 D	203 C	205 A	246 C	248 B	248 C	249 B	274					
	TOTAL CRT			55 UA			307.50 HA								
Artificial de prod. inf.															
	1 B	17 B	31 B	32 C	34 C	35 A	35 D	36 D	39 A	42 A	44 A	151 B	151 C	151 D	153 A
	154 A	154 D	155 C	155 E	156 A	156 E	157 B	159 B	162 A	162 C	163 A	165 A	166 A	167 A	168 A
	170 C	171 B	171 D	171 E	172 A	175 A	175 B	176 B	183 B	187 C	187 I	191 D	192 B	192 E	199 L
	203 B	204 C	243 B	248 A	249 A	265 A	265 C	269	270	271	273				
	TOTAL CRT			56 UA			523.19 HA								
	TOTAL UP			427 UA			2766.18 HA								



#### 4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Formațiile forestiere și caracterul actual al tipurilor de pădure sunt date la capitolul 16.3.2, ca și în tabelul 4.5.4.1.

Tabelul 4.5.4.1.

Formația forestieră		Caracterul actual al tipului de pădure								Ter. goa -le	Total	
		Natural fundamental			Derivat		Artificial		Total păd.			
Cod	Denumire	Sup.	Mijl.	Inf.	Parțial	Total	Sup+ mijl	Inf.				ha
11	Molidișuri pure	-	249,59	365,05	-	0,76	158,74	317,45	1091,59	-	1091,59	40
13	Amestecuri de molid-brad-fag	-	24,64	8,39	-	-	74,25	55,30	162,58	-	162,58	6
14	Molideto-făgete	-	17,26	-	-	-	11,16	37,15	65,57	-	65,57	3
41	Făgete pure montane	-	273,64	920,77	3,57	-	73,84	113,29	1385,11	-	1385,11	51
Tot.	Ha	-	565,13	1294,21	3,57	0,76	317,99	523,19	2704,85	-	2704,85	—
	%	-	21	48	-	-	12	19	98	-	—	100
Tot.	Ha	1859,34			4,33		841,18		2704,85	-	2704,85	—
	%	69			-		31		100	-	—	100

Formațiile forestiere cele mai răspândite sunt făgetele pure montane (1385,11 ha – 51% din suprafață), urmate de molidișurile pure (1091,59 ha – 40% din suprafață).

Din totalul arboretelor, 69% reprezintă arborete natural fundamentale, și 31% artificiale.

#### 4.6. Structura fondului de producție și protecție

În scopul analizei fondului de protecție și producție se prezintă câteva elemente de structură ale fondului forestier (tabelul 4.6.1.), precum și principalii indicatori de caracterizare ai acestuia (tabelul 4.6.2).

Tabelul 4.6.1.

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de productie (ha)				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
A	II DR	371.32	64.35	35.98	55.07	128.08	56.15	28.08	3.61	3.54	271.09	94.80	1.89	
	FA	312.03	20.99	10.49	52.40	40.01	111.69	4.27	72.18		153.88	149.10	9.05	
	DT	25.02	2.54	7.21	7.08	8.18	0.01				13.92	10.43	0.67	
	DM	7.62	6.13		1.49						2.71	4.91		
	Total	715.99	94.01	53.68	116.04	176.27	167.85	32.35	75.79	3.54	441.60	259.24	11.61	
M	I DR	1046.53	40.74	87.68	188.79	287.41	131.74	199.19	110.98	5.09	288.24	704.47	48.73	
	FA	852.67	1.49	28.20	168.37	146.78	143.23	135.90	228.70		116.43	672.67	63.57	
	DT	59.94	0.44	13.05	17.96	24.03	0.51	0.84	3.11		4.15	51.40	4.39	
	DM	29.72	3.81	4.16	3.70	10.21		3.66	4.18		3.74	21.95	4.03	
	Total	1988.86	46.48	133.09	378.82	468.43	275.48	339.59	346.97	5.09	412.56	1450.49	120.72	
Total	I DR	1046.53	40.74	87.68	188.79	287.41	131.74	199.19	110.98	5.09	288.24	704.47	48.73	
	FA	852.67	1.49	28.20	168.37	146.78	143.23	135.90	228.70		116.43	672.67	63.57	
	DT	59.94	0.44	13.05	17.96	24.03	0.51	0.84	3.11		4.15	51.40	4.39	
	DM	29.72	3.81	4.16	3.70	10.21		3.66	4.18		3.74	21.95	4.03	
	Total	1988.86	46.48	133.09	378.82	468.43	275.48	339.59	346.97	5.09	412.56	1450.49	120.72	
	II DR	371.32	64.35	35.98	55.07	128.08	56.15	28.08	3.61	3.54	271.09	94.80	1.89	
	FA	312.03	20.99	10.49	52.40	40.01	111.69	4.27	72.18		153.88	149.10	9.05	
	DT	25.02	2.54	7.21	7.08	8.18	0.01				13.92	10.43	0.67	
	DM	7.62	6.13		1.49						2.71	4.91		
	Total	715.99	94.01	53.68	116.04	176.27	167.85	32.35	75.79	3.54	441.60	259.24	11.61	
	II+I DR	1417.85	105.09	123.66	243.86	415.49	187.89	227.27	114.59	8.63	559.33	799.27	50.62	
	FA	1164.70	22.48	38.69	220.77	186.79	254.92	140.17	300.88		270.31	821.77	72.62	
	DT	84.96	2.98	20.26	25.04	32.21	0.52	0.84	3.11		18.07	61.83	5.06	
	DM	37.34	9.94	4.16	5.19	10.21		3.66	4.18		6.45	26.86	4.03	
	Total	2704.85	140.49	186.77	494.86	644.70	443.33	371.94	422.76	8.63	854.16	1709.73	132.33	

## U.P. – Fond forestier total

Tabelul 4.6.2

Specificari	S P E C I A										UP
	MO	FA	PI	SC	SAC	PAM	ME	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	52	43	1	1					2	1	100
Clasa de productie	3.6	3.8	3.5	4.1	4.0	3.3	3.9	3.4	3.9	3.9	3.7
Consistenta	0.68	0.72	0.71	0.62	0.75	0.80	0.78	0.75	0.75	0.69	0.70
Varsta medie (ani)	75	98	49	47	9	45	49	43	60	49	83
Cresterea curenta (mc/an/ha)	5.9	4.2	5.3	4.5	0.9	3.0	3.2	5.1	4.8	2.9	5.0
Volum mediu (mc/ha)	268	233	169	90	4	125	135	142	127	103	244
Fond lemnos (mc)	368225	271696	4856	1317	37	1206	1253	1850	6510	2796	659746

## S.U.P. „A”– Fond de producție

Tabelul 4.6.3

Specificari	S P E C I A										UP
	MO	FA	PI	SC	SAC	PAM	ME	DR	DT	DM	
Compozitia(%)	50	44			1	1	1	1	2		100
Clasa de productie	3.3	3.5	3.9		3.5	3.0	3.8	3.1	3.5	4.0	3.4
Consistenta	0.72	0.72	0.85		0.82	0.87	0.83	0.76	0.77	0.81	0.73
Varsta medie (ani)	61	92	52		6	37	45	17	51	55	74
Cresterea curenta (mc/an/ha)	6.5	4.4	5.9		0.5	4.0	3.2	3.8	5.9	2.9	5.4
Volum mediu (mc/ha)	266	242	247		2	139	138	49	119	153	247
Fond lemnos (mc)	96797	75615	627		11	622	691	230	1856	260	176709

În tabelele 4.6.1., 4.6.2. și 4.6.3. s-a prezentat o situație succintă a suprafeței 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.

Din punct de vedere al compoziției, se observă că în subunitatea de producție S.U.P. „A”– codru regulat, sortimente obișnuite predomină molidul (50%) urmat de fag (44%). Pentru întreaga unitate de producție, molidul ocupă 52% iar fagul 43%. În U.P. II Taia, 64% dintre arborete sunt regenerate din sâmbânță, 27% provin din plantații iar 9% din lăstari.

În ce privește productivitatea arboretelor din U.P. II Taia, aceasta este în relativă concordanță cu bonitatea stațiunilor în care se află.

Din punct de vedere al consistenței medii se observă că aceasta este normală (0,73 pentru subunitatea de producție S.U.P. „A”– codru regulat, sortimente obișnuite și 0,70 pentru întreaga unitate de producție).

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest subcapitol sunt caracteristicile structurale ale arboretelor și ale pădurii.



#### 4.7. Arboretele slab productive și provizorii

Situația acestor arborete este redată în tabelele următoare:

Tabelul 4.7.1.

Caracterul actual	Suprafața	
	ha	%
Natural fundamental de productivitate inferioară	1294,21	71
Total derivat de productivitate inferioară	0,76	-
Artificial de productivitate inferioară	523,19	29
<b>Total</b>	<b>1818,16</b>	<b>100</b>

Tabelul 4.7.2.

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
Natural fundamental prod. inf.															
1 A	2	3	4	5	6	7	8 A	8 B	9	10 A	13 A	13 B	14	15 A	
15 B	16	19	20	21	22	23	24 A	24 B	25 A	25 B	26 B	27 B	28 A	28 B	
28 C	28 D	28 E	28 F	28 G	28 H	29	30 A	30 B	31 A	31 C	32 D	33 A	33 C	33 D	
33 E	33 F	34 A	34 B	35 B	36 B	36 C	37 A	37 B	38 A	38 B	39 B	39 C	40 A	40 B	
40 D	41 B	41 C	41 F	41 G	42 B	42 C	42 D	42 E	43 A	43 C	46 B	50 A	50 B	151 A	
152 A	152 B	152 D	152 E	153 E	154 B	154 E	154 F	155 A	155 D	155 F	155 I	155 J	156 C	156 D	
157 D	158 A	158 D	159 A	159 C	159 D	159 E	162 B	163 B	165 B	165 C	165 D	165 E	165 F	165 G	
166 B	166 C	167 B	167 C	168 B	168 C	168 D	168 E	170 B	172 B	175 C	175 D	176 C	176 D	179 C	
179 F	180 C	182 B	183 C	184 A	187 F	187 G	187 L	188 C	191 C	191 E	192 C	192 F	195 B	195 C	
195 D	196 B	196 C	196 D	196 H	196 O	199 B	199 K	199 N	200 A	200 B	200 E	200 F	202 A	203 D	
204 A	204 B	204 E	205 C	205 D	235 A	235 B	235 C	235 D	236 A	236 B	241 B	242 A	242 C	243 A	
245 A	245 C	246 A	246 B	247 A	247 C	248 E	249 C	250	251	252	253 A	253 B	253 C	254 A	
254 B	255	256	257	259 A	260 A	260 B	260 C	260 D	260 E	261 A	262 A	262 B	262 C	263 A	
263 B	264 A	264 B	265 B	266	272										
TOTAL CRT			201 UA			1294.21 HA									
Total derivat de prod. inf.															
170 D		170 E													
TOTAL CRT			2 UA			0.76 HA									
Artificial de prod. inf.															
1 B	17 B	31 B	32 C	34 C	35 A	35 D	36 D	39 A	42 A	44 A	151 B	151 C	151 D	153 A	
154 A	154 D	155 C	155 E	156 A	156 E	157 B	159 B	162 A	162 C	163 A	165 A	166 A	167 A	168 A	
170 C	171 B	171 D	171 E	172 A	175 A	175 B	176 B	183 B	187 C	187 I	191 D	192 B	192 E	199 L	
203 B	204 C	243 B	248 A	249 A	265 A	265 C	269	270	271	273					
TOTAL CRT			56 UA			523.19 HA									
TOTAL UP			259 UA			1818.16 HA									

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară sunt molidișuri, amestecuri de molid-brad-fag și făgete pure montane a căror productivitate corespunde cu bonitatea stațiunilor.

Există două arborete total derivate de productivitate inferioară, cu rocă pe 40-60% din suprafață, care au în compoziție, ca specie preponderentă, salcia căprească.

În ceea ce privește arboretele artificiale de productivitate inferioară, acestea au în compoziție molid, brad, pin, pin negru, larice sau salcâm, sunt regenerate artificial și vegetează în stațiuni de bonitate inferioară.

## 4.8. Arboretele afectate de factori destabilizatori și limitativi

### 4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Factorii destabilizatori și limitativi care acționează asupra arboretelor din U.P. II Taia, sunt prezentați în tabelul următor:

Tabelul 4.8.1.1.

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)	31	837.61	100	739.89	88	72.00	9	24.96	3	0.76			
Uscare	(U1 - 4)	17	452.36	100	418.35	93	33.25	7	0.76					
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)	1	22.73	100	13.36	59	9.37	41						
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	18	499.68	100	499.09	100	0.59							
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)		0.66	100	0.66	100								
Poluare	( 1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)	1	35.41	100	35.41	100								
Inmlastinari	(M1 - 3)		34.17	100	34.17	100								
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)	9	244.88	100	159.26	65	83.44	34			2.18	1		
Eroziune in adancime	(A1 - 5)		5.23	100			5.23	100						
Eroziune total	( 1 - 5)	9	250.11	100	159.26	64	88.67	35			2.18	1		
Roca la suprafata total	(R1 - A)	60	1613.16	100	295.41	18	882.85	54	298.81	19	108.18	7	27.91	2
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	44	1178.26	100	295.41	25	882.85	75						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	16	434.06	100					298.81	69	108.18	25	27.07	6
>=0.6S	(R6 - A)		0.84	100									0.84	100
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	11	285.70	100			132.83	47	61.26	21	41.91	15	49.70	17
din care: 10-20%	(T1 - 2)	5	132.83	100			132.83	100						
30-50%	(T3 - 5)		129.09	100					61.26	48	41.91	32	25.92	20
>=60%	(T6 - A)	1	23.78	100									23.78	100
Suprafata fondului forestier :			2704.85	Ha										

## 4.8.2. Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori și limitativi

D.S. Hunedoara

OS: Petroșani

U.P. 2

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
(V1 - 4)	izolate	10 B	11 B	17 A	26 A	31 A	31 E	31 G	31 H	34 A	35 D	41 A	41 E	152 E	152 F	153 A
		153 B	153 C	154 A	154 C	155 C	157 B	157 C	158 C	158 D	159 C	163 A	165 A	165 B	165 C	165 D
		165 E	166 C	167 A	168 A	168 C	170 A	172 A	176 C	176 D	176 F	179 C	180 D	182 B	183 C	187 A
		187 F	187 G	187 L	188 A	188 D	191 A	191 B	191 C	191 E	192 A	195 E	196 B	196 D	196 H	196 I
		199 B	199 N	200 A	200 B	200 F	200 H	202 A	203 A	203 B	204 B	204 C	205 A	205 C	205 D	
	Total	V1										74 UA		739.89 HA		
	destul de frecv.	152 D	156 C	159 E	162 B	163 B	167 B	168 B	179 E	184 B	187 H	188 C	196 J	199 K	200 I	204 A
	Total	V2										15 UA		72.00 HA		
	frecvente	31 B	159 D	170 C	184 E	184 F	187 J	192 F	200 E	200 G	204 D	204 E	205 B			
	Total	V3										12 UA		24.96 HA		
	f. frecvente	199 J														
	Total	V4										1 UA		0.76 HA		
Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant										102 UA		837.61 HA		
(U1 - 4)	slaba	1 A	10 B	28 D	50 B	151 A	157 C	158 B	158 C	158 E	159 A	159 C	159 D	159 E	162 B	163 B
		165 D	165 E	168 A	170 C	172 B	176 C	176 F	179 B	179 E	180 A	180 B	182 B	183 B	183 C	184 B
		184 E	187 A	187 G	187 L	188 C	191 B	191 C	191 E	192 C	195 A	195 C	195 D	195 E	196 A	196 B
		196 D	196 J	196 M	199 B	199 K	199 N	200 B	200 E	204 B	205 B	264 A	265 A	269		
	Total	U1										58 UA		418.35 HA		
	mijlocie	39 C	166 C	167 B	168 B	184 F	187 F	187 H	187 J	195 C	199 G	200 G	200 I	204 E		
	Total	U2										13 UA		33.25 HA		
	puternica	199 J														
	Total	U3										1 UA		0.76 HA		
	Total	(U1 - 4)	Uscare									72 UA		452.36 HA		
(II - 3)	slab	184 E	187 H	196 J	199 K	204 E										
	Total	II										5 UA		13.36 HA		
	mediu	184 F	187 F	199 G	200 G											
	Total	I2										4 UA		9.37 HA		
	Total	(II - 3)	Atacuri de daunatori									9 UA		22.73 HA		
(Z1 - 4)	izolate	31 A	32 E	155 E	156 A	157 B	158 B	159 B	162 A	162 C	163 A	165 A	165 B	165 C	166 A	167 A
		168 A	170 A	170 C	171 A	172 A	175 A	175 B	176 A	176 B	176 E	179 B	180 A	180 B	180 D	183 B
		184 A	196 C	196 H	196 I	202 A	203 B									
	Total	Z1										36 UA		499.09 HA		
	destul de frecv.	31 B														
	Total	Z2										1 UA		0.59 HA		
Total	(Z1 - 4)	Rupturi de zapada si vant										37 UA		499.68 HA		
(C1 - 4)	slaba	32 E														
	Total	C1										1 UA		0.66 HA		
Total	(C1 - 4)	Vatamari produse de vanat										1 UA		0.66 HA		
(A1 - 4)	slaba	24 A	33 A	33 C												
	Total	A1										3 UA		35.41 HA		
Total	(A1 - 4)	Alunecari										3 UA		35.41 HA		
(M1 - 3)	scurta durata	10 B	11 B	31 E	31 H	196 A										
	Total	M1										5 UA		34.17 HA		
Total	(M1 - 3)	Inmlastinari										5 UA		34.17 HA		
(S1 - 4)	moderata	2	10 B	12 A	17 A	28 F	37 B	39 A	39 B	39 C	152 E	153 A	153 E	154 B	154 C	155 A
		155 I	155 J	156 A	158 A	159 B	235 A	235 C	264 A	265 C						
	Total	S1										24 UA		159.26 HA		
	puternica	1 B	4	5	151 C	151 D	159 A	264 B	265 B							
	Total	S2										8 UA		83.44 HA		
	excesiva	1 A														
	Total	S4										1 UA		2.18 HA		
	Total	(S1 - 4)	Eroziune in suprafata									33 UA		244.88 HA		
(A1 - 5)	moderata	151 B														
	Total	A2										1 UA		5.23 HA		

Natura		Intensitate		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
Total		(A1 - 5)	Eroziune in adancime										1 UA				5,23 HA			
(R1 - 2)	/0,1S	7	13 A	16	22	24 B	28 F	34 C	35 C	36 D	38 B	42 A	152 A	152 F	153 A	154 D				
		155 G	158 C	159 E	162 B	171 D	175 D	176 E	179 D	180 D	184 E	187 F	192 F	195 E	196 A	196 C				
		196 F	199 B	199 C	199 D	199 E	199 H	199 L	200 B	200 C	200 F	204 B	204 E	237 A	246 A	252				
		263 A	263 B	274																
	Total	R1											48 UA				295,41 HA			
/0,2S		10 A	24 A	33 A	33 E	34 B	36 C	38 A	40 A	41 A	42 E	44 A	151 A	151 C	151 D	153 F				
		154 A	154 B	155 A	155 B	155 C	155 F	155 H	156 A	156 B	156 D	157 A	157 B	157 C	157 D	158 B				
		158 E	159 B	159 C	159 D	162 C	163 A	165 A	165 C	165 D	166 A	167 A	167 B	168 A	168 B	168 D				
		170 A	170 B	171 B	171 E	172 A	175 A	175 B	176 A	176 B	176 C	176 D	176 F	179 A	179 B	179 C				
		182 A	182 C	184 B	187 B	188 B	188 C	191 A	191 B	192 A	195 A	195 D	195 G	196 B	196 D	196 H				
		196 J	196 L	196 M	199 G	199 J	199 K	199 N	200 A	200 G	202 A	203 A	205 B	205 D	235 B	249 A				
		249 B	253 B	254 A	254 B	256	260 D	264 A	265 A											
	Total	R2											98 UA				882,85 HA			
Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0,1-0,2S										146 UA				1178,26 HA				
(R3 - 5)	/0,3S	8 B	8 C	31 B	31 C	35 D	36 A	37 B	39 A	39 B	40 D	41 B	43 B	151 B	152 E	155 I				
		155 J	162 A	165 B	165 E	165 F	165 G	166 C	170 C	172 B	175 C	180 A	180 B	187 A	187 D	188 A				
		188 D	196 I	202 B	203 C	204 A	204 D	205 A	235 C	253 A	253 C	255	265 B	265 C						
	Total	R3											43 UA				298,81 HA			
/0,4S		8 A	9	33 D	42 C	158 A	159 A	170 D	182 B	183 B	191 C	191 E	196 K	200 D	203 D	235 A				
		266																		
	Total	R4											16 UA				108,18 HA			
/0,5S		156 E	166 B	183 C	184 A	187 E	200 I	205 C	235 D											
	Total	R5											8 UA				27,07 HA			
Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0,3-0,5S										67 UA				434,06 HA				
(R6 - A)	/0,6S	39 C	170 E																	
	Total	R6											2 UA				0,84 HA			
Total	(R6 - A)	Roca la suprafata pe >=0,6S										2 UA				0,84 HA				
(T1 - 2)	20%	12 A	13 A	16	23	24 B	33 C	33 E	34 B	39 B	50 B	155 I	235 A	237 A	237 B					
	Total	T2											14 UA				132,83 HA			
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanatoase 10-20%										14 UA				132,83 HA			
(T3 - 5)	30%	13 B	22	25 A	28 C	28 E	31 G	32 D	34 A	205 D	235 C	241 B	264 B							
	Total	T3											12 UA				61,26 HA			
	40%	24 A	28 D	28 F	29	33 A	235 B	235 D	262 C	266										
	Total	T4											9 UA				41,91 HA			
	50%	19	26 A	32 B	39 C	265 B														
	Total	T5											5 UA				25,92 HA			
Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanatoase 30-50%										26 UA				129,09 HA				
(T6 - A)	60%	4	5	7	20	272														
	Total	T6											5 UA				21,97 HA			
	70%	2																		
	Total	T7											1 UA				1,17 HA			
	90%	3																		
	Total	T9											1 UA				0,64 HA			
Total	(T6 - A)	Tulpini nesanatoase >=60%										7 UA				23,78 HA				
Total UP												274 UA				1938,73 HA				

Doborâturi de vânt s-au semnalat pe suprafața de 837,61 ha. Dintre acestea, 739,89 ha sunt doborâturi izolate, 72,00 ha doborâturi destul de frecvente, 24,96 ha doborâturi frecvente și 0,76 ha doborâturi foarte frecvente.

Fenomene de uscare s-au semnalat pe suprafața de 452,36 ha. Dintre acestea, 418,35 ha sunt de intensitate slabă, 33,25 ha de intensitate mijlocie și 0,76 ha de intensitate puternică.

Atacuri de dăunători s-au semnalat pe suprafața de 22,73 ha. Dintre acestea, 13,36 ha sunt de intensitate slabă și 9,37 ha de intensitate medie.

Rupturi datorate zăpezii și vânturilor s-au semnalat pe suprafața de 499,68 ha. Dintre acestea 499,09 ha sunt izolate iar 0,59 ha destul de frecvente.

Alunecări de intensitate slabă s-au semnalat pe 35,41 ha.

Înmlăștinare de scurtă durată s-a semnalat pe 34,17 ha.  
 Eroziune la suprafață s-a semnalat pe 244,88 ha. Dintre acestea, pe 159,26 ha eroziune moderată, pe 83,44 ha puternică și pe 2,18 ha excesivă.  
 Eroziune moderată în adâncime s-a semnalat pe 5,23 ha.  
 Rocă la suprafața solului s-a semnalat pe suprafața de 1613,16 ha, în procente variind între 10% și 60%.  
 Măsurile de gospodărire pentru toate aceste arborete sunt prezentate la subcapitolul 6.7.

#### 4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea sanitară a arboretelor din unitatea de producție II Taia este în general bună. S-au semnalat însă și fenomene de uscare pe o suprafață de 452,36 ha. Fenomenele de uscare slabă sunt prezente pe 418,35 ha. Arborii uscați din arboretele afectate de uscare slabă vor fi extrași prin tăieri de igienă, tăieri rase sau tăieri de conservare.  
 Fenomene de uscare mijlocie și puternică există pe 34,01 ha, iar arboretele respective au fost prevăzute cu tăieri rase sau tăieri de conservare.  
 Atacuri de dăunători au fost identificate pe 22,73 ha, acestea fiind de intensitate slabă sau medie iar infestarea fiind făcută de ipidae.  
 Acțiunea de igienizare și curățire a pădurilor se organizează și se desfășoară astfel încât să se asigure permanent o stare fitosanitară corespunzătoare în toate pădurile.  
 Pentru menținerea unei stări fitosanitare corespunzătoare, fac obiect al acțiunii de igienizare și curățire a pădurii, următoarele categorii de material lemnos:

- arbori deperisați, necesar a fi extrași din masa arboretului;
- arbori căzuți, ruși și doborâți de vânt sau de zăpadă;
- arbori atacați de insecte sau agenți criptogamici;
- arbori uscați sau pe cale de uscare;
- arbori cursă și de control, folosiți în protecția pădurilor.

#### 4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Din cele expuse în subcapitolele anterioare, se desprinde concluzia că factorii staționali sunt, în general favorabili pentru biocenozele forestiere locale. Speciile cele mai favorizate sunt molidul și fagul.

Correspondența dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe(ha)	
Cate- goria	Suprafața (ha)	%	Categorii	Caracterul actual	Suprafața		+	-
					ha	%		
Mijlocie	958,67	35	Superioară	Artificial de productivitate superioară	4,48	-	4,48	106,71
			Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	565,13	21		
				Artificial de productivitate mijlocie	282,35	11		
			Inferioară	Artificial de productivitate inferioară	106,71	4		
Inferioară	1746,18	65	Superioară	Artificial de productivitate superioară	6,01	-	31,16	-
			Mijlocie	Artificial de productivitate mijlocie	25,15	1		
			Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	1294,21	48		
				Parțial derivat	3,57	-		
				Total derivat de productivitate inferioară	0,76	-		
				Artificial de productivitate inferioară	416,48	15		
<b>TOTAL</b>	<b>2704,85</b>	<b>100</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2704,85</b>	<b>100</b>	<b>35,64</b>	<b>106,71</b>

Dintre arboretele situate în stațiunile de bonitate mijlocie, 4,48 ha realizează o productivitate superioară iar 106,71 ha o productivitate inferioară.

Dintre arboretele situate în stațiunile de bonitate inferioară, 6,01 ha realizează o productivitate superioară iar 25,15 ha o productivitate mijlocie.

Pentru toată unitatea de producție, 35,64 ha realizează productivități superioare bonității stațiunilor iar 106,71 ha de pădure realizează productivități inferioare bonității stațiunilor.

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

### 5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

#### 5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social economice și ecologice, fixate pentru pădurile din U.P. II Taia sunt următoarele:

Tabelul 5.1.1.1.

Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului
1	2
Protecția apelor	- protecția captării de apă potabilă de pe pâraul Taia care alimentează orașul Petrla;
Protecția terenurilor și solurilor	- protecția terenurilor cu stâncării, grohotișuri, a celor cu eroziune în adâncime precum și a celor cu înclinare mai mare de 35 grade; - protecția terenurilor din jurul golurilor alpine; - protecția terenurilor din zonele de formare a avalanșelor și pe culoarele acestora.
Servicii științifice, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	- ocrotirea ecofondului forestier din Aria Naturală Protejată RONPA0548 „Cheile Tăii” - ocrotirea unor specii rare din fauna indigenă (cocoș de munte); - protecția habitatelor de interes comunitar și a speciilor de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară din rețeaua ecologică Natura 2000 (ROSCI0087 – Grădiștea Muncelului-Cioclovina)
Produse lemnoase	- producerea de lemn pentru cherestea;
Alte produse în afara lemnului și a serviciilor	- vânatul, pescuitul în apele de munte, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate.

Indicatorii de rezultat ai amenajamentului pentru acest subcapitol sunt obiectivele social-economice și ecologice ale pădurii.

#### 5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător Țelurilor social-economice s-au stabilit funcțiile prioritare pe care trebuie să le îndeplinească arboretele. Astfel, pădurile din U.P.II Taia au fost încadrate în grupa I funcțională (păduri cu funcții speciale de protecție – 1988,86 ha – 74%) și în grupa a II-a funcțională (păduri cu funcții de producție și protecție – 715,99 ha – 26%).

În cuprinsul unității de producție, întreaga suprafață este ocupată de păduri cu funcții multiple, ca funcție prioritară fiind adoptată funcția cea mai restrictivă.

Funcțiile prioritare atribuite pădurilor din această unitate de producție sunt prezentate în tabelul 5.1.2.1.

Categoria funcțională 1.5Q – arborete din păduri cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – SCI), a fost atribuită arboretelor care îndeplinesc funcția prioritară pentru protecția apelor (1.1A).

Aria naturală protejată de interes național RONPA 0548 "Cheile Tăii" este constituită din terenuri încadrate în amenajament la categoria de folosință "terenuri neproductive".

Tabelul 5.1.2.1.

Grupa funcțională Cod/Denumire	Subgrupa funcțională Cod/Denumire	Categoria funcțională		Suprafața	
		Cod	Denumirea	ha	%
1	2	3	4	5	6
I - Păduri cu funcții speciale de protecție.	1.1 Păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	1.1A	Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (TII)	405,17	15
	1.2 Păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	1.2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (TII)	1061,23	39
		1.2C	Arboretele/benzile de pădure din jurul golurilor alpine (TII)	95,14	4
	1.5 Păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită	1.5.I	Arboretele destinate protecției unor specii ocrotite din faună (TII)	427,32	16
<b>Total grupa I</b>				<b>1988,86</b>	<b>74</b>
II – Păduri cu funcții de producție și protecție.		2.1.C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (TVI)	715,99	26
<b>Total grupa a II-a</b>				<b>715,99</b>	<b>26</b>
<b>TOTAL U.P.</b>				<b>2704,85</b>	<b>100</b>

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceleiași tip în raport cu categoriile funcționale, pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile de categorii funcționale specificate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2.

Tipul de categorii funcțională	Categorii funcționale	Suprafața	
		ha	%
1	2	3	4
TII	1.1A, 1.2A, 1.2C, 1.5I	1988,86	74
TVI	2.1C	715,99	26
<b>TOTAL</b>		<b>2704,85</b>	<b>100</b>

Tipul funcțional II (T.II) include păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de masă lemnoasă, impunându-se numai lucrări speciale de conservare. Din acest tip funcțional, în UP II Taia, fac parte categoriile funcționale 1.1A, 1.2A, 1.2C, 1.5I.

### 5.1.3. Subunități de producție și de protecție constituite

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier, în funcție de obiectivele urmărite, s-au constituit subunitățile:

- S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, cu o suprafață de 715,99 ha (26%), în care au fost incluse arboretele din categoria funcțională 2.1C;
- S.U.P. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, cu o suprafață de 1988,86 ha (74%), în care au fost incluse arboretele din categoriile funcționale 1.1A, 1.2A, 1.2C, 1.5I.

În subcapitolul 5.1.3.1. sunt prezentate subunitățile de producție și protecție constituite.



### 5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

D.S. Hunedoara

OS: Petroșani

U.P. 2

S U P U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
	8N	10N	11N	13V	15V	33V	42V	46A	109C
	110C	155C1	155C2	155M	243N	253N	254N	260V	261V
	264N	276D	277D	278D	279D	280D	281D	282D	
T o t a l	Suprafata		61,33 HA		Nr. de UA-uri		26		
A	35 A	35 B	35 C	36 B	38 B	40 A	40 B	40 C	40 E
	41 C	41 D	41 E	41 F	41 G	43 A	44 B	45 B	45 C
	46 A	46 B	50 A	152 B	152 C	152 D	152 F	153 B	153 C
	153 D	154 C	154 D	154 E	155 E	155 G	156 B	162 C	170 A
	171 A	171 B	171 C	171 D	175 A	179 A	179 B	179 D	180 B
	180 D	184 D	184 E	184 F	187 D	187 F	187 G	187 H	187 I
	187 J	187 K	187 L	192 A	192 B	192 D	192 E	192 F	192 G
	195 D	195 E	195 F	195 G	195 H	196 A	196 E	196 F	196 G
	196 H	196 I	196 J	196 L	196 M	196 P	199 A	199 C	199 D
	199 E	199 F	199 G	199 H	199 I	199 J	199 K	199 N	200 C
	200 D	200 E	200 F	200 H	203 B	204 C	205 B	205 D	236 B
	236 C	237 A	237 B	241 A	241 B	242 B	242 C	242 D	242 E
	244 A	244 B	245 C	246 C	247 A	247 B	247 C	248 B	248 C
	248 D	248 E	257	258	259 B	260 A	260 B	260 E	261 A
	261 B	262 B	262 C						
T o t a l	Suprafata		715,99 HA		Nr. de UA-uri		129		
M	1 A	1 B	2	3	4	5	6	7	8 A
	8 B	8 C	9	10 A	10 B	11 A	11 B	12 A	12 B
	13 A	13 B	14	15 A	15 B	16	17 A	17 B	17 C
	18	19	20	21	22	23	24 A	24 B	25 A
	25 B	26 A	26 B	27 A	27 B	27 C	28 A	28 B	28 C
	28 D	28 E	28 F	28 G	28 H	29	30 A	30 B	31 A
	31 B	31 C	31 D	31 E	31 F	31 G	31 H	32 A	32 B
	32 C	32 D	32 E	33 A	33 B	33 C	33 D	33 E	33 F
	34 A	34 B	34 C	35 D	36 A	36 C	36 D	37 A	37 B
	38 A	39 A	39 B	39 C	40 D	41 A	41 B	42 A	42 B
	42 C	42 D	42 E	43 B	43 C	44 A	44 C	45 A	50 B
	151 A	151 B	151 C	151 D	152 A	152 E	153 A	153 E	154 A
	154 B	154 F	155 A	155 B	155 C	155 D	155 F	155 H	155 I
	155 J	156 A	156 C	156 D	156 E	157 A	157 B	157 C	157 D
	158 A	158 B	158 C	158 D	158 E	159 A	159 B	159 C	159 D
	159 E	162 A	162 B	163 A	163 B	165 A	165 B	165 C	165 D
	165 E	165 F	165 G	166 A	166 B	166 C	167 A	167 B	167 C
	168 A	168 B	168 C	168 D	168 E	170 B	170 C	170 D	170 E
	171 E	172 A	172 B	175 B	175 C	175 D	176 A	176 B	176 C
	176 D	176 E	176 F	176 G	179 C	179 E	179 F	180 A	180 C
	182 A	182 B	182 C	183 A	183 B	183 C	184 A	184 B	184 C
	187 A	187 B	187 C	187 E	188 A	188 B	188 C	188 D	191 A
	191 B	191 C	191 D	191 E	192 C	195 A	195 B	195 C	196 B
	196 C	196 D	196 K	196 O	199 B	199 L	200 A	200 B	200 G
	200 I	202 A	202 B	203 A	203 C	203 D	204 A	204 B	204 D
	204 E	205 A	205 C	235 A	235 B	235 C	235 D	236 A	242 A
	243 A	243 B	245 A	245 B	246 A	246 B	248 A	249 A	249 B
	249 C	250	251	252	253 A	253 B	253 C	254 A	254 B
	255	256	259 A	260 C	260 D	262 A	263 A	263 B	264 A
	264 B	265 A	265 B	265 C	266	269	270	271	272
	273	274							
T o t a l	Suprafata		1988,86 HA		Nr. de UA-uri		272		
T o t a l U P	Suprafata		2766,18 HA		Nr. de UA-uri		427		



## **5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii**

Structura arboretelor și a pădurii în ansamblul său, atât cea normală cât și cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare, se definește prin stabilirea bazelor de amenajare la nivel de U.P.: regim, compoziție-țel, tratament, exploatabilitate și ciclu.

### **5.2.1. Regimul**

Regimul, sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă), definește structura pădurii din acest punct de vedere. Ținând seama de obiectivele social-economice propuse, de necesitatea folosirii cât mai corespunzătoare a capacităților de producție și de protecție ale pădurii, luând în considerare caracteristicile și cerințele speciilor existente și având în vedere că regenerarea se face din sămânță, pentru arboretele din U.P. II Taia s-a adoptat regimul codru.

### **5.2.2. Compoziția țel**

Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret, care îmbină, în orice moment al existenței lui, în modul cel mai favorabil, exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Cu ocazia lucrărilor de descriere parcelară a fost stabilită compoziția-țel pentru fiecare arboret în parte, în funcție de condițiile staționale existente, de exigențele biologice ale speciilor, de cerințele societății și ținând cont de prevederile normelor tehnice, astfel încât asortimentul de specii să se apropie cât mai mult posibil de cel caracteristic tipului natural fundamental de pădure:

- pentru arboretele exploatabile s-a stabilit compoziția-țel de regenerare;
- pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile s-a fixat compoziția-țel la exploatabilitate, urmărindu-se realizarea celei mai favorabile compoziții la care pot ajunge arboretele, în funcție de compoziția actuală și de posibilitățile de modificare a acesteia prin intervențiile ce se vor face.

Pentru subunitățile de producție și de protecție constituite și pentru total U.P. sunt redate (tabelul 5.2.2.1.) compozițiile-țel pe tipuri de pădure și suprafețe. Menționăm că situația prezentată trebuie privită ca realizabilă într-un viitor mai îndepărtat (țel), perioada de aplicare a prezentului amenajament fiind doar o etapă intermediară în procesul de apropiere de compoziția-țel din tabel, corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Tabelul 5.2.2.1

Tip stațiune	Tip de pădure	Compoziția tel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)				
				MO	FA	LA	BR	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>S.U.P. „A”</b>								
1.3.2.0	115.2	8MO2LA	7,67	6,14	-	1,53	-	-
1.4.2.0	113.2	9MO1LA	13,08	11,77	-	1,31	-	-
2.1.2.0	116.2	7MO3LA	5,15	3,61	-	1,54	-	-
2.3.1.1	115.3	9MO1LA	35,03	31,53	-	3,50	-	-
2.3.3.2	111.4	8MO2LA	170,77	136,62	-	34,15	-	-
2.3.3.2	112.1	8MO1LA1DT	67,83	54,27	-	6,78	-	6,78
3.1.2.0	134.3	6MO4FA	1,28	0,77	0,51	-	-	-
3.1.2.0	416.1	7FA3MO	5,51	1,65	3,86	-	-	-
3.3.2.1	415.1	7FA3MO	30,53	9,16	21,37	-	-	-
3.3.2.2	143.1	6MO4FA	21,28	12,77	8,51	-	-	-
3.3.3.1	411.5	8FA2MO	27,09	5,42	21,67	-	-	-
3.3.3.1	411.8	8FA2MO	102,97	20,59	82,38	-	-	-
3.3.3.2	134.1	5MO3BR2FA	30,78	15,39	6,16	-	9,23	-
3.3.3.2	411.4	8FA2MO	119,85	23,97	95,88	-	-	-
4.1.2.0	411.5	8FA2MO	21,04	4,21	16,83	-	-	-
4.1.2.0	419.1	8FA2MO	1,77	0,35	1,42	-	-	-
4.4.2.0	411.4	8FA2MO	54,36	10,87	43,49	-	-	-
<b>TOTAL S.U.P. „A”</b>		<b>Ha</b>	<b>715,99</b>	<b>349,09</b>	<b>302,08</b>	<b>48,81</b>	<b>9,23</b>	<b>6,78</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>49</b>	<b>42</b>	<b>7</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Compoziția actuală S.U.P. „A”: 50MO44FA1SAC1ME1LA1PAM2DT</b>								
<b>S.U.P. „M”</b>								
1.3.2.0	115.2	8MO2LA	129,46	103,57	-	25,89	-	-
1.4.2.0	113.2	9MO1LA	74,88	67,39	-	7,49	-	-
2.1.2.0	116.2	7MO3LA	118,28	82,80	-	35,48	-	-
2.3.1.1	115.3	9MO1LA	237,00	213,30	-	23,70	-	-
2.3.3.2	111.4	8MO2LA	133,28	106,62	-	26,66	-	-
2.3.3.2	112.1	8MO1LA1DT	99,16	79,33	-	9,92	-	9,91
3.1.2.0	134.3	6MO4FA	62,41	37,45	24,96	-	-	-
3.1.2.0	416.1	7FA3MO	36,72	11,02	25,70	-	-	-
3.3.2.1	415.1	7FA3MO	218,89	65,67	153,22	-	-	-
3.3.2.2	143.1	6MO4FA	44,29	26,57	17,72	-	-	-
3.3.3.1	411.5	8FA2MO	2,34	0,47	1,87	-	-	-
3.3.3.1	411.8	8FA2MO	284,66	56,93	227,73	-	-	-
3.3.3.2	134.1	5MO3BR2FA	68,11	34,06	13,62	-	20,43	-
3.3.3.2	411.4	8FA2MO	132,72	26,54	106,18	-	-	-
4.1.2.0	411.5	8FA2MO	96,60	19,32	77,28	-	-	-
4.1.2.0	419.1	8FA2MO	112,19	22,44	89,75	-	-	-
4.3.2.1	415.1	8FA2MO	121,63	24,33	97,30	-	-	-
4.4.2.0	411.4	8FA2MO	16,24	3,25	12,99	-	-	-
<b>TOTAL S.U.P. „M”</b>		<b>Ha</b>	<b>1988,86</b>	<b>981,06</b>	<b>848,32</b>	<b>129,14</b>	<b>20,43</b>	<b>9,91</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>49</b>	<b>43</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Compoziția actuală S.U.P. „M”: 52MO43FA1PI1SC2DT1DM</b>								
<b>U.P.</b>								
1.3.2.0	115.2	8MO2LA	137,13	109,71	-	27,42	-	-
1.4.2.0	113.2	9MO1LA	87,96	79,16	-	8,80	-	-
2.1.2.0	116.2	7MO3LA	123,43	86,41	-	37,02	-	-
2.3.1.1	115.3	9MO1LA	272,03	244,83	-	27,20	-	-
2.3.3.2	111.4	8MO2LA	304,05	243,24	-	60,81	-	-
2.3.3.2	112.1	8MO1LA1DT	166,99	133,60	-	16,70	-	16,69
3.1.2.0	134.3	6MO4FA	63,69	38,22	25,47	-	-	-
3.1.2.0	416.1	7FA3MO	42,23	12,67	29,56	-	-	-
3.3.2.1	415.1	7FA3MO	249,42	74,83	174,59	-	-	-
3.3.2.2	143.1	6MO4FA	65,57	39,34	26,23	-	-	-
3.3.3.1	411.5	8FA2MO	29,43	5,89	23,54	-	-	-
3.3.3.1	411.8	8FA2MO	387,63	77,52	310,11	-	-	-
3.3.3.2	134.1	5MO3BR2FA	98,89	49,45	19,78	-	29,66	-
3.3.3.2	411.4	8FA2MO	252,57	50,51	202,06	-	-	-
4.1.2.0	411.5	8FA2MO	117,64	23,53	94,11	-	-	-
4.1.2.0	419.1	8FA2MO	113,96	22,79	91,17	-	-	-
4.3.2.1	415.1	8FA2MO	121,63	24,33	97,30	-	-	-
4.4.2.0	411.4	8FA2MO	70,60	14,12	56,48	-	-	-
<b>TOTAL U.P.</b>		<b>Ha</b>	<b>2704,85</b>	<b>1330,15</b>	<b>1150,40</b>	<b>177,95</b>	<b>29,66</b>	<b>16,69</b>
		<b>%</b>	<b>100</b>	<b>49</b>	<b>43</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>Compoziția actuală U.P. : 52MO43FA1PI1SC2DT1DM</b>								

### **5.2.3. Tratamentul**

Tratamentul definește structura arboretelor din punctul de vedere al repartiției arborilor pe categorii dimensionale și al etajării populațiilor de arbori și arbuști.

Pentru arboretele din S.U.P. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite, din unitatea de producție II Taia, care vor fi parcurse cu tăieri de produse principale în deceniul actual de amenajare, se vor aplica următoarele tratamente:

- tratamentul tăierilor progresive, în amestecuri de molid, brad și fag, molideto-făgete și făgete pure montane;
- tratamentul tăierilor succesive, în arboretele care au fost deja parcurse cu astfel de tăieri (u.a.242B);
- tratamentul tăierilor rase, în arboretele echiene de molid.

### **5.2.4. Exploatabilitatea**

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă, în cazul codrului regulat, prin vârsta exploatabilității.

Subunitatea de producție S.U.P. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite, este alcătuită din arborete incluse în grupa a II-a funcțională. Pentru arboretele din grupa a II-a funcțională s-a adoptat exploatabilitatea tehnică. Vârsta medie a exploatabilității este 102 ani.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție nu a fost stabilită vârsta exploatabilității, ele urmând a fi gospodărite în regim de conservare.

### **5.2.5. Ciclul**

Ca principală bază de amenajare, ciclul determină mărimea și structura pădurii în ansamblul său, în raport cu vârsta arboretelor componente.

La stabilirea ciclului de producție pentru subunitatea S.U.P. „A”– codru regulat, sortimente obișnuite, au fost luate în considerare:

- formațiile și speciile forestiere care compun pădurea;
- funcțiile ecologice, economice și sociale atribuite arboretelor;
- media vârstelor exploatabilității.

Ciclul de producție adoptat la revizuirea anterioară a amenajamentului pentru subunitatea S.U.P. „A”– codru regulat, sortimente obișnuite, se menține și pentru următorii 10 ani, acesta fiind de 110 ani.