goROMANIA
JUDETUL SATU MARE
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI RACSA

HOTARAREA NR 26/2026
Privind insusirea documentatiei tehnice "Amenajamentul fondului forestier proprietate publica apartinand Comunei Racsa, judetul Satu Mare"

-raportul de specialitate cu nr.3753/18.06.2026 emis catre Secretar General UAT Racsa
-referatul de aprobare al primarului cu nr.3752/18.06.2026;
-prioectul de hotarare cu nr. 26 din 18.06.2026 **Privind insusirea documentatiei tehnice "Amenajamentul fondului forestier proprietate publica apartinand Comunei Racsa, judetul Satu Mare"**
-prevederile art.84, art.133, art.140 alin.(1) și alin.(3), ale art.196 alin.(1) lit.a), ale art.197, și ale art.243 alin.(1) lit.a) și lit.b) din Codul administrativ aprobat prin Ordonanța de Urgență nr.57/2019, cu modificările și completările ulterioare;
-art. 24 alin.(3) lit.b), art. 25 alin.(1), lit. e), art. 63 alin. (1) și (2) și urm. din Legea nr.331/2024 privind Codul Silvic;
-Ordinul Ministerului Apelor și Pădurilor nr. 766 din 23 iulie 2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora şi schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier şi a Metodologiei privind aprobarea depăşirii posibilităţii/posibilităţii anuale în vederea recoltării produselor accidentale I, actualizat;
-Cap.IX din Legea nr.24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor elaborarea actelor normative, republicată şi actualizată;
-Art.7 alin.(1) și alin.(2) din Legea nr.52/2003 privind transparența decizională în administrația publică
-Amenjamanetul fondului forestier proprietate publica apartinand Comunei Racsa, judetul Satu Mare-proiectant SC SMART FOREST PROIECT SRL;
-Proces verbal al Conferintei I de amenajare pentru avizarea temei de poriectare privind amenjamanetul silvic al fondului forestier proprietate publica apartinand Comunei racsa, judetul Satu Mare cu nr. 120/27.09.2024;
-Proces verbal al conferintei a II ade amenajare privind amenajamentul fondului forestier proprietate publica apartinand Comunei Racsa, U.P I Racsa, judetul Satu Mare nr. 73/14.05.2025;
-Decizia etapei de incadrare nr. 846/18.07.2025 a Agentiei pentru Protectia Mediului Satu Mare potrivit careia **"Amenajamentul fondului forestier proprietate publica apartinand Comunei Racsa, judetul Satu Mare"** nu necesita evaluare de mediu si evaluare adecvata si se va supune adoptarii fara aviz de mediu;
-Avizul Ministerului Mediului Apelor si Padurilor-Comisia Tehnica de avizare pentru silvicultura-CTAS nr. 466 din 11.09.2025 pentru **Amenajamentul fondului forestier proprietate publica apartinand Comunei Racsa, judetul Satu Mare**
-Ordinul Ministerului Mediului, Apelor si Padurilor cu nr 2681 din 15.10.2025 pentru aprobarea amenajamentului silvic al fondului forestier proprietatea publica apartinand comunei Racsa, Unitatea de Productie I Racsa, judetul Satu Mare

-avizul de specialitate a comisiei in domeniul dezvoltare economico-sociala buget finante administrarea domeniul public si privat al comunei agricultura gospodarire comunula protectia mediului servicii publice comert si libera initiativa cu nr 8 din 25.06.2026

In temeiul prevederilor art.129 alin. (1) (2) lit. c) si alin (14), art.139 (1) si alin. (3) lit. g) art.196 alin.(1) lit.a) si 243 alin.(1) lit.a) din Ordonanta de Urgenta numarul 57 din 2019 ,privind Codul administrativ .
Propun adoptarea următorului:

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 Se insuseste documentatia tehnica "Amenajamentul fondului forestier proprietate publica apartinand Comunei Racsa, judetul Satu Mare" in suprafata de 161,83 ha valabil pe perioada 2025-2034, elaborata de SC SMART FOREST SRL, prevazuta in Anexa la prezenta hotarare.
Art.2 Cu aducerea la indeplinire a prezentei hotarari se insarcineaza Primarul Comunei Racsa prin aplicarea procedurilor legale in vigoare privind gospodarirea fondului forestier.
Art.3 Prezenta hotarare se comunica prin intermediul Secretarului general al comunei Racsa, in termenul prevazut de lege, Primarul comunei Racsa, Institutiei Prefectului Judetul Satu Mare, in vederea ducerii la indeplinire si se aduce la cunostinta publica prin afisare la sediul Consiliului Local Racsa si postare pe pagina de internet www.racsasm.ro

Presedinte de sedinta
Tantas Viorel

ROMÂNIA Jud. SATU MARE - CONSILIUL LOCAL COMUNA RACSA

Contrasemneaza
Secretar general UAT,
Cu exercitare temporara de atributii
Sebo Mihai

Prezenta Hotărâre a fost adoptată cu respectarea prevederilor art. 139, alin (1), din Ordonanța de Urgență numărul 57/2019, privind Codul Administrativ.

- Nr. total al consilierilor în funcție - **11**
- Nr. total al consilierilor prezenți -11
- Nr. total al consilierilor absenți -0
- Voturi pentru - **9**
- Voturi împotrivă - **0**
- Abțineri – 2

PROCEDURI OBLIGATORII ULTERIOARE ADOPTĂRII HOTĂRÂRII CONSILIULUI LOCAL NR.26/2026			
Nr. Crt	Operatiuni effectuate	Data/ZZ/LL/AN	Semnatura persoanei responsabile sa efectueze procedura
1	Adoptarea hotărârii s-a făcut cu majoritate □ simplă □ absolută □ calificată[2]	26.06.2026.	
2	Comunicarea către primar[2)]	26.06.2026	
3	Comunicarea către prefectul județului[3)]		
4	Aducerea la cunoștința publică[4)+5)]	26.06.2026	

5	Comunicarea, numai în cazul celei cu caracter individual[4)-5)]		
6	Hotărârea devine obligatorie[6)] sau produce efecte juridice[7)], după ca	26.06.2026	[redacted]

Extrase din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare:

[1] Art. 139 alin. (1): "În exercitarea atribuțiilor ce îi revin, consiliul local adoptă hotărâri, cu majoritate absolută sau simplă, după caz. (2) Prin excepție de la prevederile alin. (1), hotărârile privind dobândirea sau înstrăinarea dreptului de proprietate în cazul bunurilor imobile se adoptă de consiliul local cu majoritatea calificată definită la art. 5 lit. dd), de două treimi din numărul consilierilor locali în funcție."

[2] Art. 197 alin. (2): "Hotărârile consiliului local se comunică primarului."

[3] Art. 197 alin. (1), adaptat: Secretarul general al comunei comunică hotărârile consiliului local al comunei prefectului în cel mult 10 zile lucrătoare de la data adoptării . . .

[4] Art. 197 alin. (4): "Hotărârile . . . se aduc la cunoștința publică și se comunică, în condițiile legii, prin grija secretarului general al comunei."

[5] Art. 199 alin. (1): "Comunicarea hotărârilor - cu caracter individual către persoanele cărora li se adresează se face în cel mult 5 zile de la data comunicării oficiale către prefect."

[6] Art. 198 alin. (1): "Hotărârile . . . cu caracter normativ devin obligatorii de la data aducerii lor la cunoștință publică."

[7] Art. 199 alin. (2): "Hotărârile . . . cu caracter individual produc efecte juridice de la data comunicării către persoanele cărora li se adresează."

37

C. SMART FOREST PROIECT S.R.L.
RADEA

AMENAJAMENTUL

FONDULUI FORESTIER
PROPRIETATE PUBLICĂ APARȚINÂND COMUNEI RACȘA

U.P. I RACȘA

Județul Satu Mare

IECTANT: ing. Junc Ionuț
PROIECT: ing. Tătar Eugenia



2025

78

CUPRINS

	Proces verbal CTAP	
	Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	
	PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	1
1.	**SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ**	5
1.1	Elemente de identificare a unității de producție (proprietății)	7
1.2	Vecinătăți, limite, hotare	7
1.3	Trupuri de pădure componente	7
1.4	Repartizarea fondului forestier pe comune (orașe)	7
1.5	Administrarea fondului forestier	8
1.6	Terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier	8
2.	**ORGANIZAREA TERITORIULUI**	8
2.1	Constituirea proprietății	9
2.2	Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	9
2.2.1	Mărimea parcelelor și subparcelelor	9
2.2.2	Situația bornelor	9
2.2.3	Corespondența între parcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	9
2.3	Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	10
2.3.1	Planuri de bază utilizate	10
2.3.2	Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	10
2.4	Suprafața fondului forestier	10
2.4.1	Determinarea suprafețelor	10
2.4.2	Tabelul 1E - Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier	10
2.4.3	Utilizarea fondului forestier	11
2.4.4	Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	13
2.4.5	Evidența fondului forestier pe categorii de folosință și specii	14
2.5	Enclave	14
2.6	Organizarea administrativă (districte, cantoane)	15
2.7	Ocupații și litigii	15
3.	**GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR**	15
3.1	Istoricul și modul de gospodărire a pădurilor până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	17
3.1.1	Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurii înainte de anul 1948	17
3.1.2	Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	17
3.2	Analiza critică a aplicării amenajamentului expirat	17
3.3	Concluzii privind gospodărirea pădurilor	19
4.	**STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE**	19
4.1	Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren, laborator și birou	21
4.2	Elemente generale privind cadrul natural	21
4.2.1	Geologie	21
4.2.2	Geomorfologie	21
4.2.3	Hidrologie	21
4.2.4	Climatologie	22
4.3	Soluri	22
4.3.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol identificate	23
4.3.2	Descrierea tipurilor și a subtipurilor de sol	23
4.3.3	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	24
4.4	Tipuri de stațiune	24
4.4.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	25
4.4.2	Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	25
4.4.3	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	26
4.5	Tipuri de pădure	27
4.5.1	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure	27

4.5.2	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	
4.5.3	Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	
4.6	Structura fondului de producție și de protecție	
4.7	Arborete slab productive și provizorii	
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	
4.8.1	Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	
4.8.2	Evidența arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori și limitativi	
4.9	Starea sanitară a pădurii	
4.10	Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație forestieră	
5.	**STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL-ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE**	3
5.1	Stabilirea funcțiilor social economice și ecologice ale pădurii	3
5.1.1	Obiectivele social-economice și ecologice	3
5.1.2	Funcțiile pădurii	3
5.1.3	Subunități de producție și protecție constituite	3
5.2	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	3
5.2.1	Regimul	3
5.2.2	Compoziția-țel	3
5.2.3	Tratamentul	3
5.2.4	Exploatabilitatea	3
5.2.5	Ciclul	3
6.	**REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE**	3
6.1	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	3
6.1.1	Reglementarea procesului de producție la SUP „A" – codru regulat	3
6.1.1.1	Stabilirea posibilității de produse principale	3
6.1.1.2	Adoptarea posibilității	3
6.1.1.3	Recoltarea posibilității de produse principale	3
6.1.1.4	Prognoza posibilității de produse principale	3
6.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	4
6.2.1	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	4
6.2.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	4
6.2.3	Calculul volumului de lemn nerecoltat	4
6.3	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	4
6.4	Posibilitatea totală	4
6.5	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri	4
6.6	Refacerea arboretelor slab productive și substituirea arboretelor cu compoziție necorespunzătoare	4
6.7	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	4
7.	**VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER**	4
7.1	Potențial cinegetic	4
7.2	Potențial salmonicol	4
7.3	Potențial fructe de pădure	4
7.4	Potențial ciuperci comestibile	4
7.5	Resurse melifere	4
7.6	Alte produse	4
8.	**PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER**	**51**
8.1	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă	5
8.2	Protecția împotriva incendiilor	5
8.3	Protecția împotriva poluării industriale	5
8.4	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	5
8.5	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	5
8.6	Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor	5
8.7	Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale	5
9.	**BIODIVERSITATE**	**5**

9.1	Măsuri în favoarea conservării biodiversității		57
9.1.1	Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității		57
9.1.2	Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității		58
10.	**INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE**		**61**
10.1	Instalații de transport		61
10.2	Tehnologii de exploatare		62
10.3	Construcții forestiere		62
11.	**ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR**		**63**
11.1	Realizarea continuității funcționale		63
11.2	Dinamica dezvoltării fondului forestier		64
11.2.1	Indicatori cantitativi		64
11.2.2	Indicatori calitativi		65
12.	**DIVERSE**		**67**
12.1	Data intrării în vigoare a amenajamentului și durata de valabilitate a acestuia		67
12.2	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate		67
12.3	Indicarea hărților anexate amenajamentului		68
12.4	Colectivul de elaborare a amenajamentului		68
12.5	Bibliografie		68
	PARTEA A II - A - PLANURI DE AMENAJAMENT		**71**
13.	**PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**		**72**
13.1	Planuri decenale de recoltare a produselor principale		73
13.1.1	Planul decenal de recoltare a produselor principale din SUP „A" – codru regulat		74
13.1.1.1	Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale		74
13.1.1.2	Planul decenal de recoltare a produselor principale SUP „A" – codru regulat		74
13.1.1.3	Recapitulația posibilității de produse principale SUP „A" – codru regulat		75
13.1.2	Planul lucrărilor de conservare		76
13.2	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor		76
13.2.1	Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor		76
13.2.2	Recapitulația posibilității decenale pe specii		76
13.3	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire		77
14.	**PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**		**79**
14.1	Planul instalațiilor de transport		81
14.2	Planul construcțiilor silvice		81
14.3	Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite		81
15.	**PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**		**82**
15.1	Dinamica dezvoltării fondului forestier		83
15.2	Grafice privind evoluția structurii fondului de producție sau de protecție		84
	PARTEA A III-A – EVIDENȚE DE AMENAJAMENT		**85**
16.	**EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**		**86**
16.1	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice		86
16.1.1	Descrierea parcelară		87
16.1.2	Evidența pe u.a. a datelor complementare din descrierea parcelară		82
16.1.3	Evidența u.a. inventariate		95
16.1.4	Evidența u.a. inventariate de ocol		95
16.2	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier		97
16.2.1	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale		98
16.2.2	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale		98
16.2.3	Situația sintetică pe specii		99
16.2.4	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale		99
16.2.5	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii		99
16.2.6	Structura și mărimea fondului forestier pe specii		99
16.2.7	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv		100

16.2.8 Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv
16.2.9 Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii
16.2.10 Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii
16.3 Evidențe privind condițiile naturale și de vegetație
16.3.1 Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure
16.3.2 Recapitulație pe formații forestiere
16.3.3 Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție
16.3.4 Repartiția suprafeței pe etaje fitoclimatice, altitudine, înclinare și expoziție
16.3.5 Evidența arboretelor slab productive
16.3.6 Repartiția suprafețelor arboretelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului
16.3.7 Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării
16.4 Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă
16.4.1 Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii
16.4.2 Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec
16.4.3 Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului
16.4.4 Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile
16.5 Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare
16.5.0 Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu drumuri / distanța de colectare

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. **EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**
17.1 Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatări și împăduriri
17.2 Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală
17.3 Evidența anuală a tăierilor de regenerare
17.4 Evidența anuală a tăierilor de îngrijire
17.5 Evidența anuală a tăierilor de igienă, de produse accidentale sau de altă natură
17.6 Evidența anuală a degajărilor și lucrărilor de ajutorare și îngrijire a regenerărilor naturale și culturilor
17.7 Evidența lucrărilor de împăduriri
Anexe

PROCES VERBAL C.T.A.P. nr. 335

Avizare de recepție din 14.08.2025

A. OBIECTUL AVIZĂRII: Amenajamentul pădurilor proprietate publică aparținând Comunei Racșa.

B. PARTICIPANTI:

- Specialist C. T. A. P. — dr. ing. Petrilă Marius .....
- Șef proiect — ing. Tătar Eugenia.....
- Proiectant — ing. Junc Ionuț.....

C. Constatări – Concluzii:

Din analiza documentației prezentate și din discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Proprietarii au intrat în posesia acestei suprafețe de pădure, 161,8259 ha, prin reconstituirea dreptului de proprietate în baza legilor de fond funciar, conform actelor de proprietate din anexe.

Amenajarea fondului forestier s-a făcut în anul 2024.

Nu există litigii privind delimitarea terenului cu fondul forestier proprietate publică administrat de RNP sau cu alți proprietari. Baza cartografică utilizată este formată din planuri de bază, cu curbe de nivel, la scara 1:5.000, utilizate și la amenajarea precedentă.

Suprafața unității de producție este de 161,83 ha, fiind constituită din 8 parcele cu 21 subparcele, suprafața medie a subparcelei fiind 7,71 ha.

Suprafața fondului forestier este încadrată în grupa I funcțională, categoriile funcționale 1A, 1C, 2A și în grupa a II-a funcțională, categoria funcțională 1C.

Tab. 1.

Gr	Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
	Cod	Denumire	ha	%
I	1A	Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T II)	4,93	3
	1C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV)	1,93	1
	2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30g pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, pe alte substrate litologice (T II)	25,09	16
II	1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	127,49	80
Total	*gr. I*	*subgrupa 1 - păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice*	6,86	4
Total	*gr. I*	*subgrupa 2 - păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice*	25,09	16
	Total	***gr. I - păduri cu funcții speciale de protecție***	***31,95***	20
	Total	***gr. a II-a - păduri cu funcții de producție și protecție***	***127,49***	80
Total		**Total U.P.**	**159,44**	**100**

Geografic, pădurile sunt situate în Masivul Igniș din Carpații Orientali (Răsăriteni), în bazin hidrografic al râuluiTalna.

Fitoclimatic pădurile în studiu fac parte din FM1+FD4 - Etajul montan-premontan de făgete (54% FD3 - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (46%).

Solurile din cadrul U.P. aparțin claselor:

cambisoluri:

- eutricambosol subtipul: tipic (58%), litic (16%)
- districambosol subtipul: tipic (27%)

S-au determinat 4 tipuri de **pădure**, după cum urmează:

4111 Făget normal cu floră de mull -s 48%

4212 Făget de deal pe soluri scheletice cu floră de mull -m 32%

4241 Făget de dealuri cu floră acidofilă -i 17%

4114 Făget montan pe soluri schel. cu floră de mull -m 8%

S-au determinat 4 tipuri de **stațiune**, după cum urmează:

4430 Montan-premontan de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria 48%

5242 Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum 32%

5241 Deluros de făgete Bi, brun edafic mic 17%

4420 Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria 8%

Structura fondului forestier din unitatea de producție are următoarele **caracteristici**:

Tab. 2

SPECII	FA	MO	GO	DT	CA	PAM	ME	**Total UP**
Compoziția - %	95	2	2	1	0	0	0	**100**
Clasa de producție	II,7	II,1	II,0	IV,0	III,7	II,7	III,0	**II,7**
Consistența	0,66	0,46	0,76	0,70	0,58	0,57	0,79	**0,66**
Vârsta medie - ani	101	52	60	80	60	24	40	**99**
Creștere curentă m^3/an/ha	4,5	5,4	6,7	3,3	2,8	0,0	5,3	**4,5**
Volum mediu m^3/ha	313	234	257	161	142	88	142	**307**
Volum total - m^3	47242	734	691	148	102	61	27	**49005**

Clasa de vârstă SUP	A	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII-->
Suprafața	ha	129,42	4,51	-	6,53	-	102,01	-	16,37
	%	100	3	-	5	-	79	-	13

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile legale în vigoare și cele din „Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor".

În cadrul unității de producție s-au constituit:

S.U.P.„A" - codru regulat, ce cuprinde arborete din grupa I, categoria 1C, precum și din grupa a II-a, categoria 1C, având o suprafață totală de 129,42 ha ce reprezintă 80% din suprafața totală a U.P.;

S.U.P.„M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoriile 1A, 2A, având o suprafață totală de 30,02 ha (18,6% din suprafața U.P.).

Bazele de amenajare adoptate:

a) Regimul

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ținând cont de caracteristicile biologice ale speciilor existente se adoptă regimul de codru.

b) Compozitia-tel

Este cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

c) Tratamentul

Pentru recoltarea posibilității de produse principale s-au prevăzut următoarele tratamente: tăieri progresive, tăieri rase de refacere-substituire.

d) Exploatabilitatea

Pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională s-a adoptat exploatabilitatea de protecție, iar pentru cele încadrate în grupa a II-a, exploatabilitatea tehnică. Vârsta medie a exploatabilității este de 114 ani.

e) Ciclul de productie

Pentru S.U.P. „A" – codru regulat s-a adoptat ciclul de 110 ani.

Posibilitatea de produse principale este de 433 m^3/an, iar cea de produse secundare este de 0 m^3/an.

Lucrări de conservare se execută pe 0,49 ha anual, prognozându-se un volum de 11 m^3/an.

Prin tăieri de igienă vor fi parcurse 118,87 ha, estimându-se recoltarea unui volum anual de 99 m^3.

S-au prevăzut lucrări de împădurire pe 10,22 ha.

Lungimea totală a instalațiilor de transport care pot deservi fondul forestier este de 1,4 km, asigurând o densitate de 8,7 ml/ha și determinând o accesibilitate de 100%.

Specialistul C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea în forma prezentată.

Domnul dr. ing. PETRILA MARIUS
Având codul numeric personal 1870529054654
este
ATESTAT
de catre Ministerul Agriculturii, Alimentatiei si Padurilor prin certificatul nr. 45 din data de 23.01.2014 sa certifice, din punct de vedere tehnic, calitatea lucrarilor de amenajare a padurilor si a studiilor de transformare a pasunilor impadurite.

Comuna Racşsa
U.P. I Racşa

Anul aplicării: 2025

FIŞA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

36

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)			TOTAL
		Grupa I	Grupa II	Altele	
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII ȘI REÎMPĂDURIRII	31,95	127,49	-	159,44
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care:	1,93	127,49	-	129,42
A11-A13	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	1,93	127,49	-	129,42
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	-
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	-
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1 - A2.5) din care:	30,02	-	-	30,02
A21-A22	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	30,02	-	-	30,02
A23	Terenuri de împădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-	-
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRIRII SILVICE	-	-	-	-
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	2,39	2,39	2,39
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-	-
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-	-
D2	Ocupații și litigii	-	-	-	-
	TOTAL UP	-	-	-	-
	Enclave:				0,00
		31,95	**127,49**	**2,39**	**161,83**
		0,00			

INDICATORUL		U.M.
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Gr. I	ha
	Gr. II	ha
Total (grupa I+II)	A1	ha
Total (A1 + A2)	UP	ha
Proporția speciilor	A1	%
	UP	%
Clasa de producție medie	A1	-
	UP	-
Consistența medie	A1	-
	UP	-
Vârsta medie	A1	ani
	UP	ani
Fond lemnos total	A1	m³
	UP	m³
Volum lemnos la hectar	A1	m³
	UP	m³
Indice de creștere curentă	A1	m³/an/ha
Posibilitatea anuală din produse principale		m³/an
Posibilitatea anuală din produse sec. din care:		m³/an
răriturI		m³/an
Volum de recoltat din tăieri de conservare		
Total posibilitate		m³/an/ha
Indici de recoltare		
LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONSERVARE		ha / m³
LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE		ha

Clasa de vârstă	ani
Păduri A 1.1. - A 1.3.	ha / %
Păduri A 2.1. - A 2.2.	
Păduri A 1.1. - A 2.2.	

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCTIONALE

Categoria	1A	1C	2A						Total
Suprafața - ha	4,93	1,93	25,09	-	-	-	-	-	31,95

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE

Unitatea	A	M	0		
Suprafața - ha	129,42	30,02	-	-	-
Ciclu de producție	110	-			

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI

Publice	Forestiere	Exploatare	Total
ml/ha			
-	8,7	-	8,7

ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
%		
100	100	100

TOTAL	SPECII									
	FA	MO	GO	DT	CA	PAM	ME			
1,93			1,55		0,19		0,19			
127,49	121,99	3,14	1,14		0,53	0,69				
129,42	121,99	3,14	2,69		0,72	0,69	0,19			
159,44	151,09	3,14	2,69	0,92	0,72	0,69	0,19			
100	94	2	2	0	1	1	0	0	0	0
100	95	2	2	1	0	0	0	0	0	0
II4	II4	II1	II0	0	III7	II7	III0	0	0	0
II7	II7	II1	II0	IV0	III7	II7	III0	0	0	0
0,65	0,66	0,46	0,76		0,58	0,57	0,79			
0,66	0,66	0,46	0,76	0,70	0,58	0,57	0,79			
98	101	52	60	0	60	24	40	0	0	0
99	101	52	60	80	60	24	40	0	0	0
41698	40083	734	691	0	102	61	27	0	0	0
49005	47242	734	691	148	102	61	27	0	0	0
322	329	234	257	0	142	88	142	0	0	0
307	313	234	257	161	142	88	142	0	0	0
4,7	4,7	5,4	6,7	0,0	2,8	0,0	5,3	0,0	0,0	0,0
433	388	36	0	0	3	6	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
444	399	36	0	0	3	6	0	0	0	0

Principale 2,7 **Secundare** 0,0 **Conservare** 0,1 **Total** 2,8

Lucr area	Degajări ha	Curățiri ha	Curățiri mc	Rărituri ha	Rărituri mc	Igienă ha	Igienă mc	Tăieride cons. ha	Tăieride cons. mc
Total			0		0	118,87	989	4,93	105
Anual			0		0	118,87	99	0,49	11

Specia	FA	PAM	MO	LA	-	-	-	-	-	Total
Integrale	2,88	2,35	2,01	0,15	-	-	-	-	-	7,39
Completări	1,65	0,61	0,54	0,03	-	-	-	-	-	2,83
Total	**4,53**	**2,96**	**2,55**	**0,18**	-	-	-	-	-	**10,22**

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ

I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI (101-120)		VII și peste		TOTAL	
4,51	3			6,53	5			102,01	79			16,37	13	**129,42**	**100**
-	0	-	0	-	0	-	0	15,86	53	14,16	47	-	0	**30,02**	**100**
4,51	3	-	0	6,53	4	-	0	117,87	74	14,16	9	16,37	10	**159,44**	**100**

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel de prognoză	**Suprafața** în producție	Volumul arboretelor **exploatabile în dec. I - (VD)** - mii m^3	Volumul arboretelor **exploatabile în dec. I-II - (VE)** - mii m^3	**Posibilitatea** anuală - m^3/an
2025 -2034	129,42	4,884	16,610	433
2035 - 2044	129,42	12,250	39,449	532
2045 - 2054	129,42	34,129	34,820	492
2055 - 2064	129,42	29,900	30,494	464

83

S.U.P. **A** – Codru regulat, sortimente obișnuite Ciclul – 110 ani

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total	SPECIA										
				FA	MO	GO	CA	PAM	ME					
1	Păduri pentru care se regle-mentează recoltarea de pro-duse principale (A11-A13) gr. I	ha	1,93	-	-	1,55	0,19	-	0,19	-	-	-	-	
	gr. II		127,49	121,99	3,14	1,14	0,53	0,69	-	-	-	-	-	
	Total		129,42	121,99	3,14	2,69	0,72	0,69	0,19	-	-	-	-	
2	Proportia speciilor	-	100	94	2	2	1	1	0	-	-	-	-	
3	Clasa de productie medie		II4	II4	II1	II0	III7	II7	III0	-	-	-	-	
4	Consistența medie		0,65	0,66	0,46	0,76	0,58	0,57	0,79	-	-	-	-	
5	Vârsta medie	ani	98	101	52	60	60	24	40	-	-	-	-	
6	Fond lemnos total	m^3	41698	40083	734	691	102	61	27	-	-	-	-	
7	Volum mediu la ha	m^3/ha	322	329	234	257	142	88	142	-	-	-	-	
8	Indici de creștere curentă	m^3/an /ha	4,7	4,7	5,4	6,7	2,8	0,0	5,3	-	-	-	-	
9	Indici de creștere indicatoare		3,3	3,3	3,2	3,7	1,4	1,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	
10	Posibilitatea de prod. principale	m^3/an	433	388	36	-	3	6	-	-	-	-	-	
11	Posibilitatea de prod. secundare		0	0	0	0	0	0	0	-	-	-	-	
12	Total rând (10+11)		433	388	36	0	3	6	0	0	0	0	0	
13	Indici de recoltare	m^3/an /ha	**Principale** 3,3		**Secundare** 0,0		**Total** 3,3							

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ		**Total**	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII-->**
Suprafața	ha	129,42	4,51	-	6,53	-	102,01	-	16,37
	%	100	3	-	5	-	79	-	13
Volum	m^3	41698	5	-	1615	-	37129	-	2949
	%	100	0	-	4	-	89	-	7

S.U.P. **M** – Păduri supuse regimului de conservare deosebită

Nr. crt.	Indicatorul	U.M.	Total	SPECIA										
				FA	DT									
1	Păduri pentru care nu se regle-mentează recoltarea de produse principale (A21-A22) - gr. I	ha	30,02	29,10	0,92	-	-	-	-	-	-	-	-	
2	Proportia speciilor	-	100	97	3	-	-	-	-	-	-	-	-	
3	Clasa de producție medie		III8	III8	IV4	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	Consistenta medie		0,67	0,67	0,70	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	Vârsta medie	ani	104	105	80	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	Fond lemnos total	m^3	7307	7159	148	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	Volum mediu la ha	m^3/ha	243	246	161	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	Indici de creștere curentă	m^3/an /ha	3,4	3,4	3,3	-	-	-	-	-	-	-	-	
9	Indici de creștere indicatoare		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
10	Posibilitatea din tăieri de consrv.	m^3/an	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	Posibilitatea de prod. secundare		0	0	0	-	-	-	-	-	-	-	-	
12	Total rând (10+11)		11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	Indici de recoltare	m^3/an /ha	**Conser-vare** 0,4		**Secun-dare** 0		**Total** 0,4							

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ		**Total**	**I**	**II**	**III**	**IV**	**V**	**VI**	**VII-->**
Suprafața	ha	30,02	-	-	-	-	15,86	14,16	-
	%	100	-	-	-	-	53	47	-
Volum	m^3	7307	-	-	-	-	4044	3263	-
	%	100	-	-	-	-	55	45	-

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER
9. BIODIVERSITATE
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR
12. DIVERSE

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1. Elemente de identificare a unității de producție (proprietății)

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament aparține Comunei Racșa și provine în urma reconstituirii dreptului de proprietate în baza legilor de fond funciar din U.P. IV Vama, din cadrul Ocolului Silvic Negrești Oaș, după cum urmează:

Tab. 1.1

Județul	Denumire fost		Unitatea teritorial administrativă	Parcele aferente	Suprafața -ha-
	OS	UP			
Satu Mare	Negrești Oaș	IV Vama	Vama	34-39	110,0111
			Racșa	39%-41	51,8148
				Total U.P.	**161,8259**

Geografic, pădurile sunt situate în Masivul Igniș din Carpații Orientali (Răsăriteni), în bazinul hidrografic al râului Talna.

Fitoclimatic, pădurile în studiu fac parte din:

FM1+FD4 - Etajul montan-premontan de făgete (54%);

FD3 - Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (46%)

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

Fondul forestier se găsește în limitele teritoriale ale unei singure unități de producție din cadrul Ocolului Silvic Negrești Oaș. El cuprinde două trupuri de pădure răspândite pe teritoriul acestei unități de producție, astfel încât se poate vorbi de vecinătăți, limite și hotare doar la nivelul fiecărui trup de pădure în parte. Vecinătățile fondului forestier sunt specificate în titlurile de proprietate prezentate la anexe. Hotarele sunt materializate pe arborii de limită cu vopsea de către proprietar precum și prin borne amenajistice.

1.3. Trupuri de pădure componente

Fondul forestier în studiu este constituit din 2 trupuri de pădure, prezentate în tabelul următor:

Tab. 1.3

Nr crt	Denumirea trupului de pădure	Parcele componente	Suprafața (ha)	Localitatea în cărei a se află	Distanța în km până la...		
					ocol	gara CFR	Localitate
1	CELAR	39, 35, 36, 34, 40, 41	134,35	VAMA	12,2 km	9,1 km	9,1 km
2	MINTOASA-PUTUROASA	38, 37	25,09	VAMA	11,6 km	8,5 km	8,5 km
Total U.P.			**159,44**				

92

1.4. Repartizarea fondului forestier pe comune (orase)

Fondul forestier în studiu este situat pe raza Comunei Racșa și a Comunei Vama, județul Satu Mare, următoarelor localități:

Tab. 1.4

Nr. crt	Județul	Localitatea	Parcele aferente	Suprafața -ha-
1	Satu Mare	Racșa	39, 40, 41	51,82
2	Satu Mare	Vama	39, 35, 36, 38, 37, 34	110,01
			Total U.P.	**161,83**

1.5. Administrarea fondului forestier

În suprafața în studiu nu există fond forestier proprietate privată. Fondul forestier din prezentul studiu constituie fond forestier proprietate publică a unităților administrativ-teritoriale și este administrat, pe bază contractuală, de către Ocolul Silvic Negrești Oaș.

1.6. Terenuri acoperite cu vegetatie forestieră situate în afara fondului forestier

În vecinătatea fondului forestier în studiu există terenuri acoperite cu vegetație forestieră situate în afara fondului forestier (pășuni împădurite). Vegetația forestieră menționată este administrată de către proprietarii acesteia, se gospodărește potrivit scopului pentru care a fost creată, fiind supusă normelor tehnice silvice, de pază și de circulație a materialului lemnos recoltat emise de către autoritatea publică centrală care răspunde de silvicultură.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea proprietății

Constituirea unității de producție (U.P.) I Racșa s-a făcut în conformitate cu precizările făcute la conferința I-a de amenajare. Ca urmare a reconstituirii dreptului de proprietate asupra terenurilor forestiere în baza legilor de fond funciar, Comuna Racșa a primit suprafața de 161,8259 ha din cadrul Ocolului Silvic Negrești Oaș, U.P. IV Vama- u.a.34, 35A%BCDEF, 36AB, 37, 38%, 39ABDV, 40A%BV, 41%.

Actele legale de reconstituire a proprietății sunt:

- Proces verbal de punere în posesie nr. 6491 din 26.10.2020 - 51,8148 ha;
- Proces verbal de punere în posesie nr. 6492 din 26.10.2020 - 110,0111 ha;

Suprafața în studiu a mai fost amenajată în anul 2016, în cadrul U.P. IV Vama, amenajamentul respectiv expirând la data de 31 decembrie 2025.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului si a subparcelarului

Numerotarea parcelară nu s-a modificat, păstrându-se, numerotarea din amenajamentul anterior. Delimitarea și materializarea parcelarului a fost efectuată de către personalul de teren al ocolului silvic ce administrează pădurile și corespunde cerințelor de ordin tehnic impuse de normele tehnice în vigoare.

Subparcelarul a suferit modificări atât din cauza lucrărilor efectuate pe timpul aplicării amenajamentului cât și analizei arboretelor. Schimbări de subparcelar s-au făcut cu respectarea criteriilor de separare din normative. Indicativele alfabetice ale vechiului subparcelar au fost pe cât posibil păstrate, noile subparcele primind indicative alfabetice în continuarea acestora.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Tab. 2.2.1

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața - ha			Număr	Suprafața - ha		
		medie	max./parc.*	min./parc.*		medie	maximă/ua*	minimă/ua*
2025	8	20,23	40,9/35	1,43/34	21	7,71	28,57/39A	0,81/36B

**suprafață păduroasă*

2.2.2. Situația bornelor

La intersecția liniilor parcelare și la schimbările evidente de aliniament s-au amplasat 15 borne din beton sau piatră cioplită. Dintre care 2 nou-bisate.

În tabelul de mai jos se prezintă situația bornelor, pe trupuri compacte, pentru fiecare dintre unitățile de producție sau de bază din care au fost preluate pădurile:

Tab. 2.2.2

Denumirea unității de producție/bază	Numerotarea bornelor	Numărul	Felul	Parcelele, unde sunt amplasate
I	87bis, 83bis, 115, 112, 111, 86, 87, 84,	9	Beton sau piatră cioplită	34,35,41,40,39,36
I	97, 94, 95, 25, 18, 96	6		38,37
Total U.P.		**15**		-

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Tab. 2.2.3

Numărul u.a. din amenajamentul U.P. IV Vama, O.S. Negrești Oaș și cel din amenajamentul actual							
Precedent	Actual	Precedent	Actual	Precedent	Actual	Precedent	Actual
34	34	35A%+B%+C%+F%	35F	39A%+B%	39B	40V	40V1
35A%+F%	35A	36A%+B%	36A	39A%+D%	39D	41%	41A
35B%	35B	36A%+B%	36B	39V	39V1	41%	41B
35C%	35C	37	37	40A%	40A		
35D	35D	38	38	40B	40B		
35E+A%	35E	39A%+D%	39A	40A%	40C		

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Pentru determinarea suprafețelor și întocmirea hărților s-au folosit planuri de bază restituite, fo volante, la scara 1:5000, cu curbe de nivel, întocmite de I.G.F.C.O.T. în anul 1979, dar și ortofotoplanuri Planurile de bază folosite se încadrează în următoarele trapeze:

- L-34-011-D-b-1-IV - parcelele: 37%, 38%
- L-34-011-D-b-3-I - parcelele: 34, 35, 39, 40, 41, 36%
- L-34-011-D-b-3-II - parcelele: 36%, 37%, 38%

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Cu ocazia actualei amenajări, pentru completarea planurilor de bază cu detalii amenajistice noi s au executat măsurători cu aparat GPS pe o lungime de 4,0 km cu un număr de 87 puncte.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafetelor

Suprafața actuală a U.P. I Racșa este de 161,8259 ha, fiind determinată prin digitizarea planurilo de bază echipate cu detaliile amenajistice și verificată prin suprapunere pe ortofotograme. Actualul amenajament operează cu valoarea rotunjită de 161,83 ha.

2.4.2. Tabelul 1E - Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

2.4.2. Tabelul 1E - Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporale din fond forestier	Unitățile amenajistice (numerotare veche)	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temp. din fond forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
						ha			ha				
1	Proces Verbal de Punere în Posesie	6491	26.10.2020	Legea 247/2005	**U.P. IV Vama (O.S. Negrești Oaș): 39A%, 40A%, 40B, 40V,, 41%**	51,82		51,82					
2	Proces Verbal de Punere în Posesie	6492	26.10.2020	Legea 247/2005	**U.P. IV Vama (O.S. Negrești Oaș):34, 35A, 35B, 35C, 35D, 35E, 35F, 36A%, 36B, 37, 38%, 39A%, 39B%, 39D, 39V**	110,01		161,83					
				SUPRAFAȚA ACTUALĂ A U.P. I RACȘA				**161,83**					

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporale din fond forestier	Unitățile amenajistice	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temp. din fond forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
						ha			ha				

Nr crt	Sir
1	
1.1.	P
1.2.	P
1.3.	P
1.4.	P
1.5.	P
1.6.	P
1.7.	P
1.8.	P

Simbol	A
A1	Pă
A11	Pă
A12	Re
A13	Re
A14	Ter
A15	Poi
A16	Ter
A17	Răc
A2	Păd
A21	Păd
A22	Tere
A23	Tere
A24	Poie
A25	Tere
B	Tere
B1	Linii
B2	Linii
B3	Insta
B4	Clădi
B5	Pepir
B6	Cuitu
B7	Teren
B8	Teren
B9	Ape c
B10	Culoa
B11	Fâșii c
C	Teren
D	Teren
D1	Transr
petroli	
D2	Deținu

2.4

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Modul de utilizare a fondului forestier se prezintă astfel:

Tab. 2.4.3.1

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața	
		ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	159,44	98,5
A1	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	129,42	80,0
A11	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	129,42	80,0
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A17	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
A2	Păduri și terenuri destinate împăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	30,02	18,6
A21	Păduri inclusiv plantații cu reușită definitivă	30,02	18,6
A22	Terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	-	-
A23	Terenuri de reîmpădurit in urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi silvice	2,39	1,5
B1	Linii parcelare principale	-	-
B2	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	2,39	1,5
B3	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate și funiculare permanente	-	-
B4	Clădiri, curți și depozite permanente	-	-
B5	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B6	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere, etc.	-	-
B7	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-
B8	Terenuri cu fazanerii, păstrăvării, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe, etc.	-	-
B9	Ape care fac parte din fondul forestier	-	-
B10	Culoare pentru linii de înaltă tensiune	-	-
B11	Fâșii de frontieră și instalații aferente (G)	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, sărături, mlaștini, ravene, etc.	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-
D1	Transmise prin acte normative în folosință temporare a unor organizații pentru instalații electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.	-	-
D2	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare, ocupatii și litigii	-	-
TOTAL UP		**161,83**	**100,0**

Tab. 2.4.3.2

Nr crt	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața - ha		
			Totală din care:	Gr I	Gr II
1	P	Fond forestier total	161,83		
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	159,44	31,95	127,49
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură			
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	2,39		
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră			
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi			
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive			
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite			
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii			

2.4.4. Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinători

Evidenta fondului forestier pe destinatii si detinatori

FF	Denumirea indicatorilor		Total	Minister	Alti detinatori
1	***FONDUL FORESTIER - TOTAL***	(P)	**161,83**	**161,83**	
101	***TERENURI ACOPERITE CU PADURE***	*(PD)*	***159,44***	***159,44***	
102	RASINOASE	(PDR)	3,00	3,00	
103	FOIOASE	(PDF)	156,30	156,30	
2	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
201	***TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA***	*(PC)*			
202	PEPINIERE	(PCP)			
203	PLANTAJE	(PCJ)			
3	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
301	***TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVIC***	*(PS)*			
302	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)	*2,39*	*2,39*	
303	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)			
304	APE CURGATOARE	(PSR)	2,39	2,39	
305	APE STATATOARE	(PSL)			
306	PASTRAVARII	(PSP)			
307	FAZANERII	(PSF)			
308	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
309	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
310	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
311	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
312	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
313	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
4	CIUPERCARII	(PSC)			
401	***TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA***	*(PA)*			
402	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
403	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
404	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)			
405	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
406	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
407	DIGURI	(PAG)			
408	CANALE	(PAC)			
5	ALTE TERENURI	(PAA)			
501	***TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI***	*(PI)*			
502	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
6	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
601	***TERENURI NEPRODUCTIVE***	*(PN)*			
602	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
603	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
604	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
605	RAPE - RAVENE	(PNR)			
606	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
607	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
701	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
801	FASIE FRONTIERA	(PF)			
	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREP	(PT)			

2.4.4.1. Repartizarea fondului forestier pe proprietari

UP	Parcele /u.a.	Informații proprietari sau deținători legali			Documentul dreptul de	care atestă proprietate	Suprafața proprietății (ha)
		Nume	Sediu				
			Localitate	Județ	Felul doc.	Nr.	
I Racșa	*34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41*	Comuna Racșa	Racșa	Satu Mare	Proces verbal de punere în posesie	6491 din 26.10.2020	51,81
					Proces verbal de punere în posesie	6492 din 26.10.2020	110,01
Total							**161,83**

2.4.5. Evidenta fondului forestier pe categorii de folosință si specii

Suprafata fondului forestier pe categorii de folosinta si specii

Nr. crt.	Denumirea indicatorilor		Minister	Alti detinatori
1	FONDUL FORESTIER TOTAL			
2	*SUPRAFATA PADURILOR TOTAL*	(RIND 2+33)	161,83	161,83
3	RASINOASE	*(RIND 3+10)*	*159,44*	*159,44*
4	MOLID		3,14	3,14
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI		3,14	3,14
6	BRAD		0,45	0,45
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOIOASE			
11	FAG	(RIND 11+12+15+21)	156,30	156,30
12	STEJARI		151,09	151,09
13	- PEDUNCULAT		2,69	2,69
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI		2,69	2,69
16	- SALCAM		2,52	2,52
17	- PALTIN			
18	- FRASIN		0,69	0,69
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI			
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	*ALTE TERENURI TOTAL*			
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA		*2,39*	*2,39*
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA			
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA		2,39	2,39
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

2.5. Enclave

În cadrul unității de producție nu există enclave.

2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

La data întocmirii prezentului studiu fondul forestier proprietate publică aparținând Comunei Racșa se află în administrarea Ocolului Silvic Negrești Oaș.

Ca urmare organizarea administrativă a fondului forestier menționat se regăsește în organizarea administrativă a acestui ocol silvic. Această organizare poate suferi modificări în funcție de interesele ocolului silvic și de dinamica aplicării legilor de retrocedare.

2.7. Ocupatii si litigii

Nu există litigii privind delimitarea terenului cu fondul forestier proprietate publică administrat de RNP sau cu alți proprietari.

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

Trebuie menționat faptul că, pădurile care alcătuiesc unitatea de producție provin dintr-o singură unitate de producție din cadrul O.S. Negrești Oaș.

În continuare se prezintă date specifice acesteia, încercând să se insiste asupra acelora care fac obiectul gospodăririi din trecut a pădurilor pentru fondul forestier în studiu.

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

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

Până în 1879 pădurile nu erau ocrotite de lege, se exploatau după nevoile proprietarilor astfel că treptat au fost defrișate suprafețe relativ mari de pădure și transformate în pășune. În acest an apare legea XXXI care prin articolul 17 supune pădurile regimului silvic, acestea fiind trecute sub administrația tehnică a statului austro-ungar.

Înainte de anul 1920 pădurile din cadrul suprafeței în studiu au aparținut Erariului Statului Maghiar sau marilor latifundiari.

În anul 1923, pădurile sunt supuse prevederilor Codului Silvic Român, iar în baza legii reformei agrare din 1921 au fost promulgate ulterior numeroase legi privitoare la păduri. Aceste păduri au fost trecute în proprietatea comunelor, a marilor latifundiari și a unor mici proprietari (păduri țărănești). În anul 1930 este promulgată Legea pentru administrarea pădurilor, în baza căreia, în cadrul Ministerului Agriculturii și Domeniilor, se constituie două mari unități: Casa Autonomă a Pădurilor Statului (C.A.P.S.) și Direcție regimului silvic, prima pentru administrarea, gospodărirea și valorificarea pădurilor statului, a doua pentru supravegherea și controlul aplicării legilor silvice la toate celelalte categorii de proprietate silvică.

Tăierile rase pe suprafețe relativ mari efectuate după primul război mondial ca urmare a cerințelor de lemn, au dus la cărpinizarea unor arborete, la un dezechilibru al claselor de vârstă la o slabă regenerare și la o proveniență din lăstari în special la arboretele de cvercinee accesibile din regiunea colinară.

În anul 1948, pe baza articolului 7 din Constituția R.P.R., toate aceste păduri au trecut în proprietatea statului, ca „bun al întregului popor".

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

Imediat după anul 1948 pădurile din zona analizată au fost administrate pe baza unor studii sumare, până în anul 1953 când s-a întocmit primul amenajament în cadrul M.U.F.G., pe principii unitare specifice economiei socialiste.

Al doilea amenajament a intrat în vigoare la 1 ianuarie 1968 și s-a aplicat 10 ani, până la 31 decembrie 1977. Cu această ocazie s-a renunțat la M.U.F.G., amenajarea făcându-se în cadrul ocolului

102

silvic împărțit în unități de producție suprapuse pe bazine hidrografice. Metoda de amenajare a fost cea a claselor de vârstă.

Următoarele amenajamente au fost întocmite în anii 1978, 1989 și 1999.

Aceste amenajamente au avut următorul cadru de amenajare:

- regimul - codru;
- tratamente: tăieri succesive, progresive, combinate și tăieri rase de refacere și substituire;
- ciclul de producție – 100-120 ani;
- exploatabilitatea - tehnică;
- posibilitatea de produse principale s-a stabilit pe volum.

Aceste baze de amenajare stabilite, în timp au condus la o evoluție a structurii arboretelor spre structuri optime, corespunzătoare țelurilor de gospodărire, cel puțin teoretic.

Reglementarea procesului de producție cu ocazia fiecărei amenajări în parte a ținut cont de raportul existent între mărimile reale ale claselor de vârstă cu arborete exploatabile și preexploatabile, de mărimea unei clase de vârstă normală, adoptându-se posibilități de produse principale care să urmărească normalizarea treptată a structurii fondului de producție pe clase de vârstă, în condițiile asigurării continuității recoltării de masă lemnoasă.

Din punctul de vedere al aplicării prevederilor amenajamentelor se poate afirma că:

posibilitatea de produse principale s-a realizat prin aplicarea încă de la început a unor tratamente ca tăieri progresive, tăieri succesive, dar și tratamentul tăierilor rase; se constată că realizările sunt în general de peste 100%;

lucrările de îngrijire s-au executat parțial, în funcție de accesibilitate și de eficiența economică;

tăierile de igienă au constat, în majoritate, din extragerea arborilor uscați, vătămați;

împăduririle s-au realizat în general în proporții de sub 100%, nerespectându-se nici compozițiile de împădurire recomandate de amenajamente.

109

3.1.2.1. Evolutia constituirii U.B./U.P. si a bazelor de amenajare

Anul amenajării	Suprafața totală - ha	Suprafața pădurilor cu funcții de protecție - ha	%	Subunități de rire gospodă Denumire	Supra-fața - ha	%	Regim	Compoziție - țel	Tratament	Expl. și vrst. exploit. - ani	Ciclu - ani
2025	161,83	31,95	19,7	A - codru reg.	129,42	80,0	codru, crâng	76FA14PAM6BR4CI	t. progr. ,t. rase lucr. de cons.	tehn., de prot. - 113	110
				M - cons. deosebită	30,02	18,6		80FA18PAM		-	-

3.1.2.2. Evolutia reglementării producției

Anul amenajării	S.UP denumire	Arborete exploatabile Supr. - ha	Volum - mii m³	Vol./ha - m³/ha	Arborete preexploatab. Supr. - ha	Volum - mii m³	Vol./ha - m³/ha	Creștere indicatoare - m³	Posibilitate - m³	Indice de recoltere	creștere indic.	creștere curentă
										- m³ /an/ha		
2025	A - codru reg.	68,43	21,674	317	53,12	23,597	444	423	433	3,3	3,3	4,7

3.2. Analiza critica a amenajamentului expirat

Suprafața în studiu se află la prima amenajare în forma actuală, deci nu se pot trage următoarele concluzii cu privire la amenajamentul expirat. Din Tema de Proiectare furnizată rezultă că în suprafața în studiu s-au executat doar tăieri de igienă.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

În ceea ce privește modul de întocmire al amenajamentelor, este de remarcat prevederea de gospodărire unitară a tuturor pădurilor, prin adoptarea cu consecvență a principiilor continuității, productivității și rentabilității. În virtutea acestora, pădurile au fost îndrumate spre starea normală, apreciată după structura claselor de vârstă, spre convertirea la codru, pe intensificarea ritmului de refacere a arboretelor slab productive, spre valorificare lor superioară printr-o sortare mereu ameliorată a masei lemnoase în paralel cu dotarea pădurilor cu drumuri și prin extinderea unor specii de rășinoase pentru ameliorarea funcțiilor de producție și protecție.

La aplicarea amenajamentelor se poate reține preocuparea, în linii generale, de respectare a măsurilor, respectiv prevederile amenajamentelor, la reducerea clasei de regenerare, la extinderea tratamentelor intensive, creșterea suprafeței arboretelor cu funcții speciale de protecție, la dotarea pădurilor cu drumuri, etc.

În procesul de gospodărire a pădurilor, de la prima amenajare și până în prezent se constată că există o îmbunătățire relativă a structurii fondului forestier. Compoziția la nivel de unități de producție nu prezintă schimbări spectaculoase, ea a fost și este destul de bună, necesitând totuși unele modificări.

107

Concluzionând, putem afirma că gospodărirea silvică a avut, în general, un efect benefic asupra stării pădurilor, deși ar fi existat posibilitatea obținerii unor rezultate mai bune, mai ales prin promovarea regenerării naturale prin aplicarea tăierilor progresive, precum și prin executarea la timp a lucrărilor de îngrijire ceea ce ar duce la îmbunătățirea compoziției.

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI FORESTIERE

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

Studiul stațiunii și al vegetației forestiere se face pe baza datelor culese pe teren și prelucrate în faza de redactare a amenajamentului.

Descrierea parcelară s-a făcut cu cartări staționale la scară mijlocie pentru a obține date cât mai exacte necesare stabilirii măsurilor silvotehnice adecvate gospodăririi judicioase a pădurilor.

Elementele taxatorice ale arboretelor au fost determinate prin măsurători directe (diametre și înălțimi) în suprafețe de probă. Arborii măsurați au fost marcați cu punct roșu. Aprecierea gradelor de uscare s-a făcut conform normativelor în funcție de procentul arborilor uscați (arbori cu cel puțin 25% din coronament uscat).

Datele culese pe teren au fost trecute în formulare tipizate (fișe de descriere parcelară) care ulterior au fost introduse în calculator și prelucrate.

Tipurile de stațiune și pădure au fost redate în descrierea parcelară și în alte evidențe de amenajament prin indici de clasificare zecimală consacrați, iar tipul și subtipul de sol prin codurile standard. Clasa de producție a arboretelor tinere, de sub 20 de ani s-a apreciat pe teren indirect în funcție de starea de vegetație și potențialul stațional.

În cadrul descrierii parcelare, vârsta exploatabilității s-a redat numai la arboretele care fac parte din fondul forestier productiv (S.U.P. „A").

4.2. Elemente generale privind cadrul natural

4.2.1. Geologie

Substratul litologic pe care s-au format actualele soluri este alcătuit din: andezite cu piroxileni și amfiboli în parcelele 35, 37 -41 și depozite neogene sarmațiene în parcela 36.

4.2.2. Geomorfologie

Conform lucrării editate de Posea Gr., Badea L. - „România. Unitățile de relief' (1984), suprafață în studiu este situată în Masivul Igniș din Carpații Orientali.

În acest cadru, suprafața în studiu este o asociație de văi înguste și interfluvii structurale fragmentare în culmi prelungi, precum și de munți joși. Unitatea de relief predominantă este versantul cu înclinări moderate până la repezi și foarte repezi, cu configurație ondulată .

În raport cu expoziția situația este următoarea:

expoziții însorite	15,86	ha	10	%
expoziții parțial însorite	124,05	ha	76	%
expoziții umbrite	21,92	ha	14	%
Total	**161,83**	**ha**	**100**	**%**

Expoziția generală a U.P. este NV-ică.

106

În raport cu panta suprafețele se grupează astfel:

<16g	13,85 ha	9 %
16 - 30g	122,89 ha	75 %
31 - 40g	15,86 ha	10 %
>40g	9,23 ha	6 %
Total	**161,83 ha**	**100 %**

Panta medie a U.P. este de aproximativ 26g.

Altitudinal suprafața U.P. se întinde între 320 m (u.a. 37) și 700 m (u.a. 35F), altitudinea medie fiind în jur de 556 m. Repartizarea pe categorii de altitudine este următoarea:

201 - 400 m	25,09 ha	16 %
401 - 600 m	115,08 ha	71 %
601 - 800 m	21,66 ha	13 %
Total	**161,83 ha**	**100 %**

4.2.3. Hidrologie

Suprafața în studiu se găsește în bazinul superior al râului Talna, în bazinetul Talna Mică.

Rețeaua hidrografică este reprezentată în principal de râul Talna, cu afluenții acestuia: Talna Mică.

Alimentarea rețelei hidrografice este mixtă, atât nivală cât și pluvială, debitele oscilează în timpul anului atingând un maxim de primăvară odată cu topirea zăpezilor și un minim în lunile de vară sărace în precipitații. Regimul hidrologic nu favorizează apariția fenomenelor de torențialitate. Din cauza fragmentării terenului, pânza de apă freatică se află la adâncime, nefiind accesibilă, cu excepția luncilor unde se ridică aproape de nivelul solului.

4.2.4. Climatologie

Conform clasificării din Atlas Geografic General (1980) trupul se încadrează în climă temperat-continentală cu influență oceanică, ,regiunea climatică de dealuri și podișuri joase, domeniul topoclimatic de pădure și pajiști deluroase cu un topoclimat local de depresiune și culoare depresionare (.

În conformitate cu clasificarea Köppen, zona în studiu este situată în regiunea climatică C.f.b.x. având următoarele caracteristici: C - temperatura medie a celei mai calde luni este mai mare de 10 °C. Spre Ecuator este limitată de izoterma de 18 °C a lunii celei mai reci, iar spre Poli de cea de -3 °C. Are un climat temperat, ploios, cu ierni calde; f - precipitații suficiente tot timpul anului;.

Vegetația forestieră spontană este formată din: fag, diverse tari, carpen, paltin de munte, mesteacăn, iar cea cultivată din: molid, gorun, paltin de munte.

Datele privind condițiile climatice ale teritoriului, arătate în subcapitolele ce urmează sunt extrase prin metodologie GIS prin utilizarea datelor de pe pagina de Internet www.worldclim.org.

197

4.2.4.1. Regimul termic

În cadrul teritoriului U.P. temperatura aerului prezintă foarte mici variații în spațiu, determinate de creșterea altitudinală.

Temperatura medie anuală este de 8,1°C, cu maxima lunii celei mai calde de 21,3°C, iar minima lunii celei mai reci de -7,5°C.

Primul îngheț se produce la sfârșitul sezonului de vegetație când lujerii sunt lignificați, pagubele înregistrate datorită înghețurilor timpurii sau târzii fiind nesemnificative.

Din punct de vedere termic condițiile sunt favorabile dezvoltării fagului, paltinului de munte și speciilor de rășinoase (larice, molid, pin strob, pin negru).

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Precipitațiile medii anuale se situează în jurul valorii de 930 mm.

4.2.4.3. Regimul eolian

În cursul anului cele mai frecvente vânturi sunt cele vestic (V, NV, SV). Viteza medie anuală a vânturilor este dc 3 (2-6) m/s și, având în vedere caracteristicile sistemelor de înrădăcinare a principalelor specii forestiere precum și profunzimea solurilor, vânturile pot produce doborâturi însemnate, acestea semnalându-se doar izolat.

4.2.4.4. Indicatori sintetici ai datelor climatice

Indicele de ariditate De Martonne este de 51,4 - corespunzător unui climat umed.

4.3. Soluri

4.3.1. Evidenta și răspândirea teritorială a tipurilor de sol identificate

Condițiile specifice din teritoriul în studiu și mai ales substratul, înclinarea și precipitațiile abundente au avut ca rezultat formarea unor soluri ce aparțin clasei cambisoluri, după cum urmează. Solurile sunt în general scheletice, dar substratul în general bogat în substanțe minerale compensează în mare măsură volumul edafic util mai mic, în condiții de substrat argilos și pantă redusă pot apărea fenomene de stagnare a apei.

Tab. 4.3.1

Nr. crt	Clasa	Tipul și subtipul desol		Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						Ha	%
1	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	92,02	57
2			litic	3110	Ao-Bv-R	25,09	16
			TOTAL	-	-	117,11	73
3		Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R(C)	42,33	27
			TOTAL	-	-	42,33	27
		TOTAL	CLASA	-	-	159,44	100
		TOTAL	GENERAL	-	-	159,44	100
		TOTAL	**GENERAL**	-	-	**159,44**	**100**

107

4.3.2. Descrierea principalelor tipuri și subtipuri de sol

Eutricambosol: are cea mai largă răspândire în partea inferioară a etajului pedocambic, la altitudini cuprinse mai cel mai adesea între 500-1000 m. Vegetația aparține pădurilor de foioase și foioase -conifere, pornind de la pădurile de gorun, continuând cu cele de gorun-fag și de fag, mai rar, de amestec fag-conifere. Media limitei superioare (de 1000 m) este frecvent depășită în Carpații Curburii, Meridionali și Occidentali, pe versanții cu expoziții sudice sau pe rocile bazice, după cum este mai coborâtă în nordul Carpaților Orientali, pe expozițiile umbrite și umede, pe roci acide și relativ ușor debazificabile. Pe depozitele sedimentare afânate, îndeosebi din depresiunile carpatice și subcarpatice, eutricambosolurile se asociază sau sunt înlocuite prin luvosoluri. Condițiile bune de drenaj favorizează spălarea rapidă a carbonaților și o alterare activă a suportului mineral. Humificarea și mineralizarea resturilor vegetale se realizează rapid, formându-se un orizont A destul de subțire, cu puțin humus și o reacție neutră sau slab acidă. Migrarea argilei pe profil este foarte slabă. Menținerea acestor soluri într-un stadiu redus de evoluție face ca profilul să apară slab diferențiat textural și chiar cromatic, Fertilitatea eutricambosolurilor determinată de ansamblul însușirilor fizice, chimice și biologice, este bună spre medie atât pentru ecosistemele forestiere, cât și pentru pajiștile naturale (cu caracter secundar).

Districambosol: Soluri având orizont A ocric sau umbric (Ao, Au), urmat de orizont intermediar cambic (Bv) cu valori și crome >3,5 (la umed), cu proprietăți districe (cu V<53%) de la suprafață și cel puțin în prima parte a orizontului B.

Eutricambosol tipic: cu orizonturi Ao și Bt, ambele cu V>53% și, cel puțin în partea superioară sau cel puțin în pete (peste 50%) culori cu nuanțe mai galbene decât 5YR și mai galbene cu valori și crome >3,5 (la umed), cel puțin în interiorul elementelor structurale.

Eutricambosol litic: cu rocă masivă R, a cărei limită superioară este între 20-50 cm.

Districambosol tipic: cu orizonturi Ao și Bt, ambele având V<53% (sau cel puțin în Bv), culori cu crome și valori de cel puțin 3,5 (la umed), cel puțin în interiorul elementelor structurale.

4.3.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Lista unitatilor amenajistice pe tipuri si subtipuri de sol

		Soluri si unitati amenajistice		
		39V1 40V1		
		Total subtip sol:	*2 ua*	*2,39 ha*
31	Eutricambosol (EC)	**Total tip sol:**	**2 ua**	**2,39 ha**
	3101 tipic			
		36 A 36 B 39 A 39 B 39 D 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B		
	3110 litic	*Total subtip sol:*	*10 ua*	*92,02 ha*
		37 38		
		Total subtip sol:	*2 ua*	*25,09 ha*
32	Districambosol (DC)	**Total tip sol:**	**12 ua**	**117,11 ha**
	3201 tipic			
		34 35 A 35 B 35 C 35 D 35 E 35 F		
		Total subtip sol:	*7 ua*	*42,33 ha*
		Total tip sol:	**7 ua**	**42,33 ha**
		Total UP:	**21 ua**	**161,83 ha**

4.4. Tipuri de staţiune

4.4.1. Evidenta si răspândirea teritorială a tipurilor de staţiune

Tab. 4.4.1

Nr. crt.	Tipul de staţiune		Suprafaţa		Categoria de bonitate			Tip şi subtip de sol
	Codul	Diagnoza	ha	%	super.	mijlocie	infer.	
					ha			
FM1+FD4		- Etajul montan-premontan de făgete						
1	4420	Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	11,46	7	-	11,46	-	3101, 3201
2	4430	Montan-premontan de făgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	74,15	47	74,15	-	-	3101, 3201
		Total FM1+FD4	***85,61***	***54***	***74,15***	***11,46***	***0,00***	
FD3		- Etajul deluros de gorunete, făgete şi goruneto-făgete						
3	5241	Deluros de făgete Bi, brun edafic mic	25,09	16	-	-	25,09	3110
4	5242	Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Asarum	48,74	31	-	48,74	-	3101
		Total FD3	***73,83***	***47***	***0,00***	***48,74***	***25,09***	
		Total tipuri de staţiune	**159,44**	**101,00**	**74,15**	**60,20**	**25,09**	
				100	**47**	**38**	**16**	

Rezultanta factorilor eco-pedologici se concretizează în staţiunea forestieră sau biotopul care este componenta nevie a ecotopului. Teritoriul în studiu se întinde în:

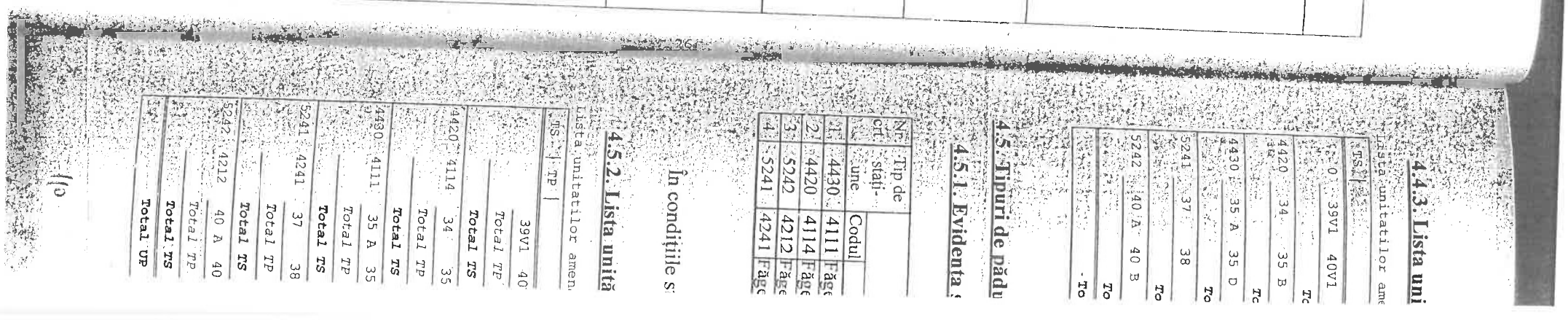
FM1+FD4 - Etajul montan-premontan de făgete (54%),

FD3 - Etajul deluros de gorunete, făgete şi goruneto-făgete (46%).

Pe teritoriul în studiu există 4 tipuri de staţiune. Din punct de vedere al bonităţii se poate constata că staţiunile sunt prielnice pentru dezvoltarea speciilor forestiere, 47% din suprafaţă fiind de bonitate superioară, 38% de bonitate mijlocie şi 16% de bonitate inferioară.

Tab. 4.4.2

Etajul fito-climatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri gospod. impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă / Compoziția de împăd. în terenuri goale	Tratament
FM1+FD4 - Etajul montan-premontan de făgete	4420 - Montan-premontan de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria. Versanți predominant mij., cu expoziții diverse, înclinări moderate și repezi. Soluri brune eumezobazice, cu mull, mijlociu profunde, slab schel. sau profunde, volum edafic mijlociu și submijlociu, predominant luto-nisipoase, moderat și, mai rar, intens humifere, structurate glomerular, grăunțos și subpoliedric, bine drenate și aerate. Troficitate specifică ridicată și regim de umiditate favorabil păturii vii mezofite. Prezintă bonitate mijlocie pentru făgete..	*4114 - Făget montan pe soluri schel. cu floră de mull -m*		- regenerare naturală totală sau parțială cu introducerea MO,BR,LA, PAM,FR,TE,CI	8-10FA+0-2DIV,(BR,MO,PAM,FR,ULM) 7-8FA+1-3BR,MO+PAM,FR,ULM	t. rase, lucr. de cons.
FM1+FD4 - Etajul montan-premontan de făgete	4430 - Montan -premontan de făgete Bs, brun, edafic mare cu Asperula-Dentaria. Se întâlnește pe versanți cu înclinare moderată, uneori chiar repede, cu expoziții diferite, substratul litologic constituit din micașisturi. Solul este brun eumezobazic tipic, cu mull, profund edafic mare și f. mare.	*4111 - Făget normal cu floră de mull -s*	-	menținerea tipului natural fundamental de pădure	8-10FA+0-2DIV,(BR,MO,PAM,FR,ULM) 7-8FA+1-3BR,MO+PAM,FR,ULM	t. progr.
FD3 - Etajul del. de gorunete, făgete și goruneto-făgete	5241 - Deluros de făgete Bi, brun edafic mic. Substrate din depozite de suprafață formate din material pământos bogat în fragmente tari de roci sedimentare carbonatice. Versanți superiori semiumbriți sau umbriți predominant repezi cu configurație divers ondulată, frecvent cu apariție de rocă la zi. Soluri brune eumezobazice moderat humifere, mijlociu profunde și superficiale luto-nisipoase sau lutoase, diverse scheletice cu volum edafic mic.	*4241 - Făget de dealuri cu floră acidofilă -i*	vol. ed. mic, trof. pot. redusă, cap. de aprov. cu apă accesibilă mică, reg. de umiditate în estival târziu U1, pericol de eroziune	introducerea LA, PI și PIN până la 50% din compoz. și menținerea în amestec a CA în proporție de până la 20%	7-8FA+1-2MO,LA(PI)+1DF(diverse foioase) 6-7FA+2-3MO,LA(PI)+1D FOI	t. de igienă
FD3 - Etajul del. de gorunete, făgete și goruneto-făgete	5242 - Deluros de făgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula - Asarum. Răspândit pe versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, cu configurație variată, urcând uneori și în partea superioară a versanților, la altitudini mai mari ale etajului și localizându-se pe poale de versanți adăpostiți, spre limita inferioară a acestora. Soluri brune eumezobazice cu mull, tipice, mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase și lutoase, cu un volum edafic mijlociu. Prezintă un plus apreciabil de umiditate și minus de căldură și lumină față de media etajului pe expoziții umbrite și în apropierea văilor.	*4212 - Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m*	volum edafic mijlociu, capacitate de aprovizionare cu apa accesibila mijlocie	menținerea FA ca specie de bază și în amestec a PAM, PA, CI, FR și TE.	5-7FA+3-5TEA,CI,PAM,FR(CAS)+/-ALT 5-6FA+3-4TEA,CI,PAM,FR(CAS)+LA,PIN	t. progr.



4.4.3. Lista uni

Lista unitatilor ame

TS	TP			
4420	34	35 B		To
		39V1	40V1	
4430	35 A	35 D		To
5241	37	38		To
5242	40 A	40 B		To
				To

4.5. Tipuri de pădu

4.5.1. Evidenta

În condițiile s

Nr. crt.	Tip de stați-une	Codul	
1.	4430	4111	Făge
2.	4420	4114	Făge
3.	5242	4212	Făge
4.	5241	4241	Făge

4.5.2. Lista unită

Lista unitatilor amen.

TS	TP			
4420	4114	34	35	
			Total TP	
			Total TS	
4430	4111	35 A	35	
			Total TP	
			Total TS	
5241	4241	37	38	
			Total TP	
			Total TS	
5242	4212	40 A	40	
			Total TP	
			Total TS	
			Total UP	

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni

TS	Unitati amenajistice
0	39V1 40V1
	Total TS 2 ua 2,39 ha
4420	34 35 B 35 C 36 A 36 B
	Total TS 5 ua 11,46 ha
4430	35 A 35 D 35 E 35 F 39 A 39 B 39 D
	Total TS 7 ua 74,15 ha
5241	37 38
	Total TS 2 ua 25,09 ha
5242	40 A 40 B 40 C 41 A 41 B
	Total TS 5 ua 48,74 ha
	Total UP 21 ua 161,83 ha

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidenta si răspândirea teritorială a tipurilor naturale de pădure

Tab. 4.5.1

Nr. crt.	Tip de stați-une	Tip de pădure: Codul	Tip de pădure: Diagnoza	Suprafața: ha	Suprafața: %	Productivitate naturală: super. (ha)	Productivitate naturală: mijlocie (ha)	Productivitate naturală: infer. (ha)
1	4430	4111	Făget normal cu floră de mull -s	74,15	47	74,15	-	-
2	4420	4114	Făget montan pe soluri schel. cu floră de mull -m	11,46	7	-	11,46	-
3	5242	4212	Făget de deal pe soluri schel. cu floră de mull -m	48,74	31	-	48,74	-
4	5241	4241	Făget de dealuri cu floră acidofilă -i	25,09	16	-	-	25,09
			Total tipuri de pădure	**159,44**	**101**	**74,15**	**60,20**	**25,09**
					100	**47**	**38**	**16**

În condițiile staționale specifice U.P. s-au putut forma 4 tipuri de pădure - preponderent făgete.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni si păduri

Lista unitatilor amenajistice pe tipuri de statiuni si paduri

TS	TP	Unitati amenajistice
		39V1 40V1
		Total TP 2 ua 2,39 ha
		Total TS 2 ua 2,39 ha
4420	4114	34 35 B 35 C 36 A 36 B
		Total TP 5 ua 11,46 ha
		Total TS 5 ua 11,46 ha
4430	4111	35 A 35 D 35 E 35 F 39 A 39 B 39 D
		Total TP 7 ua 74,15 ha
		Total TS 7 ua 74,15 ha
5241	4241	37 38
		Total TP 2 ua 25,09 ha
		Total TS 2 ua 25,09 ha
5242	4212	40 A 40 B 40 C 41 A 41 B
		Total TP 5 ua 48,74 ha
		Total TS 5 ua 48,74 ha
		Total UP 21 ua 161,83 ha

4.5.3. Formatii forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Recapitulatie formatii forestiere

Formatia forestiera	Caracterul actual al tipului de padure												
	Natural fundam. de product. super.	mijl.	infer.	subpr.	Part. deriv.	Total deriv. de prod. super.	mijl.	infer.	Artif de prod. s + m	infer.	Tanar nedef.	Total padure	Ter. goale	TOTAL	%
	ha														
00															
41 FAGETE PURE MONTANE	69,49	4,93		4,66									2,39	2,39	1
42 FAGETE PURE DE DEALURI	81	6		5					6,53				100	1	
		48,74	25,09						8			85,61		95,61	53
		66	34									100		53	
Total UP	69,49	53,67	25,09	4,66								73,83		73,83	46
%	43	34	16	3					6,53			100		46	
		148,25		4,66					4			159,44	2,39	161,83	100
%		93		3						6,53		99	1	100	
										4		159,44	2,39	161,83	100
												99	1	100	

Pădurile în studiu se grupează în 2 formații forestiere: făgete pure montane și făgete pure de dealuri.

Analizând caracterul actual al tipului de pădure redat pe formații forestiere, tipuri de stațiune și tipuri de pădure în partea a III-a a amenajamentului, la paragraful 15.3.1. și 15.3.2. se constată următoarele:

- pădurile natural fundamentale de productivitate superioară sunt preponderente (44%);
- pădurile natural fundamentale reprezintă 97% din suprafața păduroasă a U.P., cele artificiale 4%;
- pădurile natural fundamentale subproductive reprezintă 3% din suprafață;
- nu există: arborete parțial derivate, total derivate de productivitate superioară, total derivate de productivitate mijlocie, total derivate de productivitate inferioară, artificiale de productivitate-mijlocie, artificiale de productivitate inferioară, tinere nedefinite;
- arboretele artificiale sunt reprezentate de plantații de gorun, molid de 60 ani, în completări folosindu-se și molid, paltin de munte;
- speciile principale sunt fag și molid.

Repartiția suprafețelor în raport cu caracterul actual al tipului de pădure este redată în următorul tabel:

Lista unitatilor amenajistice in raport cu caracterul actual al tipului de padure *Tab. 4.5.3.1.*

CRT	Unitati amenajistice		
Natural fundamental prod. sup.	39V1 40V1		
	Total CRT	*2 ua*	*2,39 ha*
Natural fundamental prod. mij.	35 A 35 D 35 E 35 F 39 A 39 D		
	Total CRT	*6 ua*	*69,49 ha*
Natural fundamental prod. inf.	36 A 40 A 40 B 40 C 41 A 41 B		
	Total CRT	*6 ua*	*53,67 ha*
Natural fundamental subprod.	37 38		
	Total CRT	*2 ua*	*25,09 ha*
Artificial de prod. sup.	39 B		
	Total CRT	*1 ua*	*4,66 ha*
	34 35 B 35 C 36 B		
	Total CRT	*4 ua*	*6,53 ha*
	Total UP	21 ua	161,83 ha

4.6. Structura fondului de producție și de protecție

Tab. 4.6.1.

SUP	Gr.	Grupa de sp.	Suprafața -ha-	Clase de vârstă							Clase de producție				
				I	II	III	IV	V	VI	VII și	I	II	III	IV	V
A	I	Qv	1,55	-	-	1,55	-	-	-	-	-	1,55	-	-	-
A	I	DT	0,38	-	-	0,38	-	-	-	-	-	-	0,19	0,19	-
A	**I**	**Total**	**1,93**	-	-	**1,93**	-	-	-	-	-	**1,55**	**0,19**	**0,19**	-
A	II	Qv	1,14	-	-	1,14	-	-	-	-	-	1,14	-	-	-
A	II	DR	3,14	0,45	-	2,69	-	-	-	-	-	2,69	0,45	-	-
A	II	FA	121,99	3,61	-	-	-	102,01	-	16,37	-	54,35	47,66	-	-
A	II	DT	1,22	0,45	-	0,77	-	-	-	-	-	0,24	0,69	0,29	-
A	**II**	**Total**	**127,49**	**4,51**	-	**4,6**	-	**102,01**	-	**16,37**	-	**58,42**	**48,8**	**0,29**	-
M	I	FA	29,10	-	-	-	-	15,86	13,24	-	-	-	4,93	24,17	-
M	I	DT	0,92	-	-	-	-	-	0,92	-	-	-	-	0,92	-
M	**I**	**Total**	**30,02**	-	-	-	-	**15,86**	**14,16**	-	-	-	**4,93**	**25,09**	-
Total I+II		Total	159,44	4,51	-	6,53	-	117,87	14,16	16,37	-	59,97	53,92	25,57	-
Total I+II		Qv	2,69	-	-	2,69	-	-	-	-	-	2,69	-	-	-
Total I+II		DR	3,14	0,45	-	2,69	-	-	-	-	-	2,69	0,45	-	-
Total I+II		FA	151,09	3,61	-	-	-	117,87	13,24	16,37	-	54,35	52,59	24,17	-
Total I+II		DT	2,52	0,45	-	1,15	-	-	0,92	-	-	0,24	0,88	1,4	-
Total II		**Total**	**159,44**	**4,51**	-	**6,53**	-	**117,87**	**14,16**	**16,37**	-	**59,97**	**53,92**	**25,57**	-

Principalele caracteristici ale arboretelor din U.P. sunt redate în următorul tabel:

Tab.4.6.2.

Specificări/ Specii	FA	MO	GO	DT	CA	PAM	ME	UP
Compoziția(%)	95	2	2	1	0	0	0	100
Clasa de producție	II7	II1	II0	IV0	III7	II7	III0	II7
Consistența	0,66	0,46	0,76	0,70	0,58	0,57	0,79	0,66
Vârsta medie (ani)	101	52	60	80	60	24	40	99
Creșterea curenta (m^3/an/ha)	4,5	5,4	6,7	3,3	2,8	0,0	5,3	4,5
Volum mediu (m^3/ha)	313	234	257	161	142	88	142	307
Fond lemnos (m^3)	47242	734	691	148	102	61	27	49005

4.7. Arborete slab productive și provizorii

Evidenta arboretelor slab productive

CRT	Unitati amenajistice		
Natural fundamental prod. inf.	37 38	*Total CRT*	*2 ua* *25,09 ha*
Natural fundamental subprod.	39 B	*Total CRT*	*1 ua* *4,66 ha*
		Total UP	3 ua 29,75 ha

În cadrul U.P. există 29,75 ha de arborete slab productive și provizorii, ceea ce reprezintă 19% din suprafața pădurosă actuală. Dintre acestea, 4,66 ha (16%) sunt arborete zonate în fondul productiv al U.P.-ului, iar cele mai răspândite sunt arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară.

113

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi

4.8.1. Situatia sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

Situatia sintetica a factorilor destabilizatori si limitativi

Natura factorilor		%	Total		Suprafata afectata Grad de manifestare							
			ha	%	slaba ha	%	moderata ha	%	puternica ha	%	f.putern. ha	%	excesiva ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	47	74,24	100	74,24	100								
Uscare	(U1 - 4)													
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)													
Incendieri	(K1 - 3)													
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)	1	0,81	100	0,81	100								
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)													
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)													
Poluare	(1 - 4)													
Alunecari	(A1 - 4)													
Imbalstinari	(N1 - 3)													
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)													
Eroziune in adancime	(A1 - 5)													
Eroziune total	(1 - 5)													
Roca la suprafata total	(R1 - A)	47	74,88	100	49,79	67	15,86	21						
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)	41	65,65	100	49,79	76	15,86	24						
0.3-0.5S	(R3 - 5)	6	9,23	100									9,23	12
>=0.6S	(R6 - A)													
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)	6	9,23	100									9,23	100
din care: 10-20%	(T1 - 2)													
30-50%	(T3 - 5)	6	9,23	100					9,23	100				
>=60%	(T6 - A)													
Suprafata fondului forestier:			**159,44**						9,23	100				

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

idenţa arboretelor afectate de factori destabilizatori si limitativi

Specif.	Intensitate	Unitati amenajistice afectate		
/1 - 4)	izolate	35 C 35 D 36 B 37 38 39 A 39 B 39 D 40 C		
		Total V1	*9 ua*	*74,24 ha*
	Total	***(V1 - 4) Doboraturi de vant***	***9 ua***	***74,24 ha***
1 - 4)	izolate	36 B		
		Total Z1	*1 ua*	*0,81 ha*
	otal	***(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant***	***1 ua***	***0,81 ha***
1 - 2)	/0,1S	35 F 39 A 41 A		
		Total R1	*3 ua*	*49,79 ha*
	/0,2S	38		
		Total R2	*1 ua*	*15,86 ha*
	Total	***(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S***	***4 ua***	***65,65 ha***
- 5)	/0,5S	37		
		Total R5	*1 ua*	*9,23 ha*
	Total	***(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S***	***1 ua***	***9,23 ha***
- 5)	30%	37		
		Total T3	*1 ua*	*9,23 ha*
	Total	***(T3 - 5) Tulpini nesanatoase 30-50%***	***1 ua***	***9,23 ha***
Total UP			11 ua	95,46 ha

Suprafața totală afectată de factori destabilizatori și limitativi este de 95,46 ha, reprezentând 60% uprafața totală a unității de producție, iar factorii destabilizatori cu pondere mai ridicată sunt dobo- le și rupturile de vânt și zăpadă și roca la suprafață.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Starea fitosanitară a arboretelor este bună satisfăcătoare, existând un singur arboret cu tulpini nesănătoase.

În ansamblu, în ceea ce privește vitalitatea actuală, arboretele se prezintă astfel:

vitalitate viguroasă ..... -%;
vitalitate normală 84%;
vitalitate slabă ..... 16%.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Sintetizând datele tratate în paragrafele acestui capitol se poate afirma că, în general, există o corelație strânsă între condițiile staționale și de vegetație.

În ceea ce privește tipurile de stațiune și tipurile de pădure identificate în cadrul unității de producție se constată că există o corelație strânsă între bonitatea stațională și productivitatea pădurilor. Coeficientul de neconcordanță este de 1%, acest fapt fiind datorat existenței arboretelor subproductive. Se constată că există și arborete supraproductive ce realizează clase de producție superioare bonității staționale. Potențialul stațional privit în comparație cu productivitatea arboretelor se prezintă astfel:

Tab. 4.10.1

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor		Diferențe	
Felul	Suprafața	%	Suprafața	%	+	-
superioară	74,15	47	76,02	48	1	-
mijlocie	60,20	38	58,33	37	-	1
inferioară	25,09	16	25,09	16	-	-
Total	**159,44**	**101**	**159,44**	**101**	**1**	**1**

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

- reglementarea procesului de producție forestieră s-a făcut avându-se în vedere principiile amenajamentului, cu deosebire cel al continuității și productivității;
- aplicarea diferențiată a tratamentelor și tehnologiilor de exploatare în raport cu tipurile naturale de pădure și cu funcțiile atribuite arboretelor;
- intensificarea pazei pădurilor în scopul evitării și înlăturării pericolului de incendii și a păşunatului abuziv în păduri;
- combaterea la timp a tuturor dăunătorilor în păduri.

115

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii

5.1.1. Obiective social-economice și ecologice

Obiectivele social-economice se exprimă prin natura produselor și a serviciilor de protecție ori social-culturale ale pădurii. Pentru pădurile în studiu, obiectivele social-economice avute în vedere la reglementarea modului de gospodărire a acestora, detaliate prin stabilirea țelurilor de producție ori de protecție la nivelul unităților de amenajament (parcelă, subparcelă) sunt prezentate în tabelul următor:

Nr. crt	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția apelor	- protecția lacurilor de acumulare și naturale - protecția izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă
2	Protecția terenurilor și solurilor	- protecția terenurilor cu pantă mare, vulnerabile la eroziune și alunecări
3	Produse lemnoase	- producția de lemn pentru cherestea
4	Produse accesorii	Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și aromate, furaje, materii prime pentru industria lacurilor și vopselelor, materii prime pentru produse artizanale etc.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social - economice și ecologice propuse, amenajamentul stabilește ncțiile și categoriile funcționale ale pădurilor unității de producție. Ele sunt repartizate după principala ncție îndeplinită, după cum urmează:

Tab. 5.1.2.1

Cod	Grupa, subgrupa și categoria funcțională Denumire	Supra ha	fața %
1A	Arboretele situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T II)	4,93	3
C	Arboretele situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV)	1,93	1
2A	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II)	25,09	16
	Total subgrupa 1 - păduri cu funcții de protecție a apelor, funcții predominant hidrologice	*6,86*	*4*
	Total subgrupa 2 - păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții predominant pedologice	*25,09*	*16*
	Total gr. I - păduri cu funcții speciale de protecție	***31,95***	***20***
1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	127,49	80
	Total gr. II - păduri cu funcții de producție și protecție	***127,49***	***80***
	Total U.P.	**159,44**	**100**

Suprafața luată în studiu nu se suprapune peste Sit-uri Natura 2000.

116

În raport de categoriile funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, s-au constituit următoarele tipuri de categorii funcționale:

Tab. 5.1.2.2.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țelul de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	1.1A, 1.2A	- protecția izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă		
T IV	1.1C	- protecția terenurilor cu pantă mare, vulnerabile la eroziune și alunecări	30.02	19
T VI	2.1C	- protecția lacurilor de acumulare și naturale	1,93	1
		- producția de lemn pentru cherestea	127,49	80
			159.44	**100**

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

Pe baza celor menționate mai sus prezentul amenajament operează cu două subunități de producție sau protecție:

S.U.P.„A" - codru regulat, ce cuprinde arborete din grupa I, categoria 1C, precum și din grupa a II-a, categoria 1C, având o suprafață totală de 129,42 ha ce reprezintă 80% din suprafața totală a U.P.;

S.U.P.„M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită, ce cuprinde arboretele din grupa I, categoriile 1A, 2A, având o suprafață totală de 30,02 ha (18,6% din suprafața U.P.).

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire

Constituirea subunitatilor de gospodarire

Tab. 5.1.3.1.1.

SUP																								
	39V1	40V1									Unitati amenajistice													
Total	*Suprafata:*		*2,39 ha*		*Nr ua:*		*2*																	
A	34	35 A	35 B	35 C	35 D	35 E	35 F	36 B	39 A	39 B	39 D	40 A	40 B	40 C	41 A	41 B								
Total	*Suprafata:*		*129,42 ha*		*Nr ua:*		*16*																	
M	36 A	37	38																					
Total	*Suprafata:*		*30,02 ha*		*Nr ua:*		*3*																	
Total UP	Suprafata:		161,83 ha		Nr ua:		21																	

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

5.2.1. Regimul

Pentru realizarea obiectivelor social-economice și ținând cont de caracteristicile biologice ale speciilor existente se adoptă regimul de codru.

5.2.2. Compoziția țel

Compoziția-țel se stabilește în funcție de condițiile staționale reflectate în tipurile natural-fundamentale de pădure, țelurile social - economice și starea arboretului existent.

În descrierea parcelară compoziția-țel este redată diferit pentru arboretele exploatabile respectiv cele preexploatabile și neexploatabile.

Pentru arboretele exploatabile este redată compoziția-țel de regenerare în funcție de compoziția-țel optimă corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. Pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile este redată compoziția-țel la exploatabilitate reprezentând cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitățile de modificare a ei prin intervenții silvotehnice adecvate. Compoziția-țel optimă s-a stabilit în funcție de tipul natural fundamental de pădure și este redată în „Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate".

În tabelul de mai jos sunt redate, atât pe ansamblu cât și pentru suprafața în producție, compozițiile țel optime, compoziții la care vor ajunge arboretele în viitor printr-o gospodărire judicioasă.

Tab. 5.2.2

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția - țel	Suprafața - ha -	Suprafața pe specii						
					FA	GO	PAM	BR	CI	TE	PI
A	4430	4111	8FA 1BR 1PAM	74,15	59,32		7,42	7,42			
	4420	4114	8FA 1LA 1PAM	6,53	5,22		0,65				
	5242	4212	7FA 2PAM1CI	48,74	34,12		9,75		4,87		
	Total S.U.P. A		*ha*	*129,42*	*98,66*	*0,00*	*17,82*	*7,42*	*4,87*	*0,00*	*0,00*
			%	*100*	*76*	*0*	*14*	*6*	*4*	*0*	*0*
M	4420	4114	8FA 1LA 1PAM	4,93	3,94		0,49				
	5241	4241	8FA 2PAM	25,09	20,07		5,02				
	Total S.U.P. M		*ha*	*30,02*	*24,01*	*0,00*	*5,51*	*0,00*	*0,00*	*0,00*	*0,00*
			%	*100*	*80*	*0*	*18*	*0*	*0*	*0*	*0*
TOTAL U.P.			**ha**	**159,44**	**122,67**	**0,00**	**23,33**	**7,42**	**4,87**	**0,00**	**0,00**
			%	**100**	**77**	**0**	**15**	**5**	**3**	**0**	**0**

Compoziția actuală: 95FA2MO2GO1DT

Compozițiile-țel de regenerare urmăresc refacerea tipului natural fundamental de pădure. Ca specii de amestec se propun: paltin de munte, cireș și brad, tei și pin silvestru.

5.2.3. Tratamentul

Prezentul amenajament prevede următoarele tratamente: tăieri progresive, tăieri rase de refacere-substituire

- tratamentul tăierilor progresive pentru arboretele natural fundamentale;
- tratamentul tăierilor rase de refacere-substituire.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea reprezintă o stare a arboretului considerată în raport cu sortimentul, clasa de producție și modul de regenerare. În cazul codrului regulat se stabilește exploatabilitatea tehnică (pentru arboretele din grupa a II-a) în raport cu realizarea unui anumit sortiment de lemn (cherestea, pentru furnire) care în medie realizează creșterea maximă la o anumită vârstă (vârsta exploatabilității tehnice).

În cazul arboretelor cu funcții speciale de protecție (grupa I) se stabilește exploatabilitatea de protecție. Din prelucrarea automată a datelor vârsta medie a exploatabilității a rezultat de 113 ani (vezi cap.15.4.3. din partea a III-a a amenajamentului).

5.2.5. Ciclul

Având în vedere că specia de bază este fag de clasa a II-a și a III-a de producție, s-a adoptat ciclul de 110 ani.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

6.1.1. Reglementarea procesului de producție la SUP „A" codru regulat

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

Pentru aplicarea procedeului bazat pe creșterea indicatoare se au în vedere următoarele elemente:

ciclul.....	110	ani
suprafața SUP „A".....	129,42	ha
creșterea indicatoare - Ci	423	mc

Prin calcule efectuate cu ajutorul calculatorului electronic utilizând formule adecvate din normele tehnice în vigoare, s-au stabilit volumele de masă lemnoasă posibil de exploatat în primii 10, 20, 40 și 60 de ani, respectiv VD, VE, VF și VG, volume care potrivit stării arboretelor, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi exploatate, fără sacrificii de exploatabilitate, în următorii 10, 20, 40 și respectiv 60 de ani.

Aceste volume, la care s-au adăugat și creșterile producției principale au următoarele valori **recalculate**:

VD =	4884 mc	VD/10 =	488	mc/an
VE =	16610 mc	VE/20 =	831	mc/an
VF =	44499 mc	VF/40 =	1113	mc/an
VG =	45609 mc	VG/60 =	760	mc/an

Precizând că valoarea parametrului Q este 1,15, aceasta exprimând raportul dintre volumele reale de masă lemnoasă exploatabilă în primii 60 de ani și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă, în același interval, a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare, se deduce că subunitatea „A" – codru regulat – prezintă excedent de masă lemnoasă exploatabilă.

Conform „Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor", pentru unitățile de producție cu excedent de masă lemnoasă exploatabilă (Q>=1), la stabilirea posibilității în condițiile asigurării continuității, indicatorul de referință care va fi luat în considerare la stabilirea posibilității va fi dată de relația:

P = mCi, unde: Ci – creșterea indicatoare; m – factor modificator dedus în raport cu volumele de masă lemnoasă exploatabile în primele perioade ale ciclului

Din prelucrarea automată a datelor acest indicator are valoarea de 433 mc, acesta fiind, deci, indicatorul de posibilitate semnificativ după metoda creșterii indicatoare, indicator de luat în seamă la adoptarea posibilității de produse principale.

120

6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare recalculată

Posibilitatea dupa procedeul cresterii indicatoare

Tab. 6.1.1.1.1.1

A	FA	MO	GO	CA	PAM	ME					Total
CI	401	10	10	1	1						423
VD											4884
VD1	2992	379		29	63						3463
VD2	2843										2843
VD3											
VD4											
VE											16610
VE1	5886	805		30	64						6785
VE2	14739										14739
VE3											
VF	43555	848		31	65						44499
VG	44633	877		32	67						45609
DD1											1278
DD2											8120
DD3											27519
DD4											20138
DM											1278
Q											1,15
VD/10											488
VE/20											831
VF/40											1113
VG/60											760
Posibilitate											**433**

A:	0,867
M:	1,02
Ciclul	110
Suprafata totala	129,42
Suprafata in grupa I-a functionala	1,93
Suprafata in grupa a II-a functionala	127,49

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Structura pe clase de vârstă este redată în următorul tabel:

Tab. 6.1.1.1.2

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală - ha
	I	II	III	IV	V	VI	VII și	**Total**	
Suprafața – ha	4,51	-	6,53	-	102,01	-	16,37	**129,42**	23,53
%	3,5	-	5,0	-	78,8	-	12,6	**100**	18,2

Se constată un puternic dezechilibru al structurii pe clase de vârstă, neexistând clase de vârstă apropiate de cea normală. Clasa de vârstă a V-a este excedentară (79% din suprafață), restul claselor fiind puternic deficitare sau inexistente. Din prelucrarea automată a datelor, prin procedeul claselor de vârstă s-au obținut următoarele valori: procedeul inductiv (PI) = 448 m^3, procedeul deductiv (PD) = 457 m^3.

6.1.1.1.2.1. Posibilitatea după criteriul claselor de vârstă

Posibilitatea dupa procedeul claselor de varsta

Tab. 6.1.1.1.2.1

SUP

A Suprafata totala: 129,42
Ciclul: 110
SFM1: 129,42 ST6: 127,49 SU1: 14,42 SU2: 16,71
SP1P: 36,70 SP1D: 36,00
M: 36,00 E: 50,95 Q: 1,02
VG1: 21968 VG2: VG3: VG4:

NR:	LP1	SP1:	LP2	SP2:	LP3	SP3:	LP4	SP4:	LP5	SP5:	LP6	SP6:	LP7	SP7:	LP8	SP8:
4	30	121,55	30	0,00	30	3,36	20	4,51		0,00		0,00		0,00		0,00

PI: **4479** **PD:** **457**

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

Tab. 6.1.1.2

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci - m^3	423	S.P. normală - ha	35,30
VD/10 - m^3	488	Perioada I - ani	30
VE/20 - m^3	831	S.P. I - ha	31,13
VF/40 - m^3	1113	S.P. II - ha	39,59
VG/60 - m^3	760	S.P. III - ha	40,20
Q	1,15	P inductiv - m^3	448
m	1,02	P deductiv - m^3	457
P1 - m^3/an	433	P2 - m^3/an	448
Posibilitatea adoptată - P =	433 m^3/an		

După metoda claselor de vârstă indicatorul de posibilitate semnificativ este cel calculat după procedeul inductiv (448 mc), acesta fiind mai mic decât cel după procedeul deductiv.

S-a hotărât adoptarea posibilității de 433 m^3, în concordanță cu de indicatorul de posibilitate după creșterea indicatoare.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității de produse principale

Situația pe urgențe a arboretelor încadrate în planul decenal precum și volumele de extras în deceniu se prezintă în următorul tabel:

Tab. 6.1.1.3.1

Urgența		U.a.	Suprafața - ha	Volum total - m^3	Volum de extras - m^3	%
I	13	35C	2,36	448	448	100
		Total urgența I	***14,42***	***2308***	***2308***	***100***
II	21	41B	1,59	287	287	100
	27	39B, 39D%, 40C%	11,62	2897	1735	60
		Total urgența II	***13,21***	***3184***	***2022***	***64***
		TOTAL	**27,63**	**5492**	**4330**	**79**

Prezentul amenajament prevede pentru S.U.P. „A" codru regulat prevede următoarele tipuri de tratamente:

Tratamentul tăierilor progresive s-a propus pentru arboretele care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure prin promovarea semințișului natural. Se va executa pe o suprafață totală de 25,27 ha preconizându-se un volum de 3882 mc, cu un procent mediu de extras de 77%. Intensitatea intervenției este de 154 mc/ha. Perioada de regenerare adoptată este de 10 - 20 ani. Acest tratament se propune în 5 arborete și va fi detaliat pe tipuri de tăieri în cele ce urmează.

Tratamentul tăierilor rase de refacere-substituire s-a propus pentru arboretele necorespunzătoare. Se va executa pe o suprafață totală de 2,36 ha preconizându-se un volum de 448 mc, cu un procent mediu de extras de 100%. Intensitatea intervenției este de 190 mc/ha. Perioada de regenerare adoptată este de

122

10 ani. Acest tratament se propune în u.a. 35C.

În funcție de starea arboretelor și stadiul regenerării s-au propus următoarele tipuri de tăieri:

- tăieri progresive de punere în lumină în u.a. 39D%, 40C% (6,96 ha), consistența 0,5, cu semințiș utilizabil pe 0,7 - 0,8S. Arboretele se vor parcurge cu o singură intervenție, urmărindu-se maximizarea dezvoltării semințișului natural. Se preconizează un volum de 782 mc, procentul de extras fiind de 40%. Perioada de regenerare este de 20 ani.

- tăieri progresive de racordare în u.a. 35A, 39B, 41B (18,31 ha), consistența 0,3 - 0,4, cu semințiș utilizabil pe 0,3 - 0,8S. Arboretele se vor lichida printr-o singură intervenție, urmărindu-se maximizarea protejării semințișului natural. Se preconizează un volum de 3100 mc, procentul de extras fiind de 100%. Perioada de regenerare este de 10 ani.

Pentru realizarea continuității producției u.a. 39D se va parcurge pe 0,9S, u.a. 40C se va parcurge pe 0,5S.

Indicele de recoltare la produse principale va fi de 3,3 mc/an/ha pentru fondul productiv și de 2,7 mc/an/ha pentru întreaga suprafață pădurosă.

Posibilitatea pe tratamente, grupe funcționale și specii

Tab. 6.1.1.3.2

Tratament	Grupa	Suprafața de parcurs - ha		Volum de extras - m³		Posibilitatea anuală - m³						
	funcțională	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	GO	DT	CA	PAM	ME
Tăieri	I	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
progresive	II	25,27	2,53	3882	388	388	0	0	0	0	0	0
	Total	***25,27***	***2,53***	***3882***	***388***	***388***	-	-	-	-	-	-
Tăieri	I	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	0	0
rase	II	2,36	0,23	448	45	0	36	0	0	3	6	0
	Total	***2,36***	***0,23***	***448***	***45***	-	***36***	-	-	***3***	***6***	-
TOTAL	**I**	**0,00**	**0,00**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**
	II	**27,63**	**2,76**	**4330**	**433**	**388**	**36**	**0**	**0**	**3**	**6**	**0**
	TOTAL	**27,63**	**2,76**	**4330**	**433**	**388**	**36**	**0**	**0**	**3**	**6**	**0**

6.1.1.4. Prognoza posibilității de produse principale

Tab. 6.1.1.4

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1 - mc	4884	V1'	12250	V1"	34129	V1"'	29900
V2 - mc	16610	V2'	39449	V2"	34820	V2"'	30494
V3 - mc	43809	V3'	40140	V3"	35414	V3"'	31009
V4 - mc	44500	V4'	40734	V4"	35929	V4"'	31009
V5 - mc	45094	V5'	41249	V5"	35929	V5"'	31009
V6 - mc	45609	V6'	41249	V6"	35929	V6"'	31009
Q	1,2	Q'	2,9	Q"	2,2	Q"'	1,7
m	1	m'	1,3	m"	1,2	m"'	1,1
P - mc/an	**436**	**P'**	**532**	**P"**	**492**	**P"'**	**464**

Prognoza posibilității de produse principale pe următoarele trei decenii s-a făcut pornind de la valorile actuale ale volumelor posibile de recoltat în primii 10, 20, 30, 40, 50, 60 de ani (V1, V2, V3, V4,

123

5, V6). Aceste volume s-au recalculat de fiecare dată rezultând indicatorii de posibilitate după metoda eșterii indicatoare (P1) și respectiv posibilitatea indicată de minimul dintre aceștia, la cele trei nivele prognoză. Creșterea indicatoare a fost calculată ținându-se cont de îmbunătățirea structurii arboretelor ompoziție, consistență, clase de producție). În următoarele trei decenii posibilitatea va crește semnificativ, odată cu scăderea deficitului de masă lemnoasă exploatabilă. Prin amânarea de la ploatare a unor arborete în următoarele trei decenii s-ar putea recolta, în medie, circa 464 m^3/an.

2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale

Nu există arborete din tipul I funcțional.

2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale

Arboretele din tipul II funcțional sunt grupate în: S.U.P. „M" - păduri supuse regimului de ıservare deosebită (30,02 ha), având suprafața totală de 30,02 ha.

În subunitatea de conservare deosebită, S.U.P. „M" sunt zonate păduri cu funcții de protecție a :lor, funcții predominant hidrologice, păduri cu funcții de protecție a terenurilor și solurilor, funcții :dominant pedologice(categoriile 1A, 2A).

Pe ansamblu în subunitatea de conservare deosebită S.U.P. „M" au fost prevăzute tăieri de igienă 25,09 ha; ajutorarea regenerării naturale pe 4,93 ha; tăieri de conservare pe 4,93 ha.

Tăieri de conservare au fost propuse cu un procent de extracție mediu de 8%. Volumul de extras caracter orientativ. Tăierile se vor executa cu maximă prudență, având grijă ca prejudiciile aduse ului și semințișului instalat să fie minime.

Volumul extras din tăieri de conservare este redată în următorul tabel:

Tab. 6.2.2

U.P.	Suprafața (ha)		Volum de recoltat (mc)		Volumul anual de recoltat pe specii (mc)									
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	GO	DT	CA	PAM	ME	0	0	0
„M"	4,93	0,49	105	11	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0

6.2.3. Calculul volumului de lemn nerecoltat

Compensațiile reprezentând contravaloarea produselor pe care proprietarii nu le recoltează din za funcțiilor de protecție stabilite prin amenajament silvic vor fi stabilite conform HG 167/2024.

124

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Pe baza situației constatate pe teren cu prilejul descrierii parcelare și ținând cont de normele în vigoare s-a întocmit „Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor" (12.2.1.).

Ținând cont de tipurile de pădure în care se încadrează arboretele prevăzute în acest plan, de temperamentul speciilor, vârsta, consistența, de indicii de recoltare realizați anterior, pentru fiecare u.a. în parte s-au stabilit lucrarea sau lucrările ce vor fi necesare în deceniu, indicii de recoltare precum și numărul de intervenții.

Având în vedere structura pe clase de vârstă a arboretelor, planul lucrărilor de îngrijire nu prevede degajări, curățiri și răriturí.

Prin tăieri de **igienă** se vor extrage anual 99 mc de pe 118,87 ha, intensitatea medie a intervenției fiind de 0,8 mc/an/ha.

Recapitulația posibilității de produse secundare este dată pe grupe de tipuri funcționale și specii în următorul tabel:

Tab. 6.3

Speci-ficări	Tipul funcț.	Suprafața - ha		Volum - m³		Posibilitatea anuală pe specii - m³						
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	GO	DT	CA	PAM	ME
T. igienă	Total	118,87	118,87	989	99	95	1	2	1	0	0	0

6.4. Posibilitatea totală (produse principale + conservare + produse secundare)

Tab. 6.4

Specificări	Tipul funcț.	Suprafața - ha		Volum - m³		Posibilitatea anuală pe specii - m³						
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	GO	DT	CA	PAM	ME
Produse princ.	III-VI	27,63	2,76	4330	433	388	36	0	0	3	6	0
Tăieri de cons.	II	4,93	0,49	105	11	11	0	0	0	0	0	0
Principale + secundare	II	4,93	0,49	105	11	11	0	0	0	0	0	0
	III-VI	27,63	2,76	4330	433	388	36	0	0	3	6	0
	Total	***32,56***	***3,25***	***4435***	***444***	***399***	***36***	***0***	***0***	***3***	***6***	***0***
Tăieri de igienă		118,87	118,87	989	99	95	1	2	1	0	0	0
Total general*		**151,43**	**122,12**	**5424**	**543**	**494**	**37**	**2**	**1**	**3**	**6**	**0**

Suprafața totală de parcurs cu lucrări în deceniu poate să difere de suprafața pădurosă totală (cazul de față) datorită: respectării continuității producției ceea ce poate impune tăieri de regenerare pe procent de suprafață (cazul de față).

Indicele de recoltare total va fi 542 mc/159,44 ha = 3,4 mc/an/ha.

Comparând acest indice cu indicele de creștere curentă total (4,5 mc/an/ha) se constată că în următorii zece ani se va realiza o acumulare de masă lemnoasă de cel puțin 1,1 mc/an/ha.

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale și împăduriri

Lucrările de regenerare și împădurire preconizate a fi executate în deceniu sunt sistematizate în „Planul lucrărilor de regenerare și împădurire" din partea a II-a a proiectului (12.3.). La elaborarea

acestui plan s-a ținut cont de potențialul stațional existent, de experiența anterioară a ocolului în domeniul împăduririlor, de exigențele biologice ale speciilor precum și de țelurile social-economice impuse. Se are în vedere refacerea tipului natural fundamental de pădure.

Specia de bază este fagul regenerarea ei fiind în general asigurată de regenerarea naturală. Ca specii de amestec se propun: paltin de munte, molid și larice.

FORMULA GENERALĂ: 44%FA+29%PAM+25%MO+2%LA

În cursul deceniului se vor executa următoarele lucrări de regenerare și împădurire:

A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale dintre care se vor executa:

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale: mobilizarea solului, îndepărtarea subarboretului, a semințișului și a tineretului neutilizabil ce se vor face în arboretul ce se vor parcurge cu tăieri progresive și cu semințiș utilizabil instalat pe o suprafață de sub 50%, precum și în cadrul lucrărilor de conservare. Suprafața efectivă de parcurs (Se) a fost aproximată prin formula: $Se=S*(1-0,5C)$, unde *S, C* reprezintă suprafața, respectiv consistența arboretului.

Lucrări de îngrijire a regenerării naturale: receparea semințișurilor sau a tinereturilor vătămate după tăierile progresive în arborete cu semințiș utilizabil instalat pe o suprafață de peste 40%, precum și în unele arborete care se vor lichida prin tăieri progresive cu două intervenții în deceniu și în cadrul lucrărilor de conservare. Suprafața efectivă de parcurs (Se) a fost aproximată prin formula: $Se=S*(0,8C)$, unde *S, C* reprezintă suprafața, respectiv consistența arboretului.

B. Lucrări de regenerare și împădurire:

B.1. Suprafețe de parcurs integral cu lucrări de împădurire

- împădurirea clasei de regenerare, a terenurilor parcurse cu tăieri rase sau în cadrul lucrărilor de conservare sau reconstrucție ecologică

B.2. Împăduriri în suprafețe ce se vor parcurge cu tăieri de regenerare sub adăpost, incomplet regenerate pe cale naturală

- în unitățile amenajistice propuse pentru tăieri progresive de racordare se va interveni cu completări acolo, unde - prin exploatare - s-a distrus semințișul utilizabil, precum și pe porțiunile incomplet regenerate . Se estimează, că suprafața de împădurit va fi de maxim 30% din suprafața u.a.. Formula de împădurire s-a calculat în funcție de compoziția țel și compoziția semințișului utilizabil la momentul împăduririi.

- împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri în crâng - deși la tăieri în crâng se urmărește o regenerare completă prin drajonare, în unele cazuri se impune executarea unor împăduriri.

- împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri de conservare - deși la tăieri de conservare se urmărește o regenerare completă pe cale naturală, în unele cazuri se impune executarea unor împăduriri.

176

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

- completări în arboretele tinere existente (C.1.). În această categorie sunt incluse arborete tinere (în general de 5-15 ani) incomplet regenerate. În majoritatea cazurilor pe lângă completări s-a propus îngrijirea culturilor sau degajări.

- completări în arborete tinere nou create (C.2.), în vederea compensării pierderilor naturale care se vor înregistra în plantațiile efectuate după tăieri de regenerare și în cadrul lucrărilor de conservare. Aceste pierderi se estimează la 20%.

D. Îngrijirea culturilor tinere:

- existente (D.1.) se va realiza pentru u.a. în care nu se pot executa încă degajări;

- nou create (D.2.) prin împăduriri sub masiv, în terenurile goale, după tăierile rase și în cadrul lucrărilor de conservare.

Pentru reușita lucrărilor de regenerare și împădurire se recomandă următoarele:

- pregătirea terenului încă din toamna premergătoare executării plantațiilor;
- executarea plantațiilor în perioada optimă (martie-aprilie);
- efectuarea lucrărilor de ajutorare a regenerării ori de câte ori este necesar;
- interzicerea categorică a pășunatului în pădure.

La sfârșitul planului de regenerare și împădurire s-a indicat orientativ ordinea de execuție a ucrărilor prevăzute.

Unitatea silvică are obligația de a înregistra în evidențele privind aplicarea amenajamentului ›rovenienta materialului de împădurit folosit.

Lucrările de regenerare și împădurire prevăzute sunt redate sintetic în următorul tabel:

Tab. 6.5

Simbol	Categoria de lucrări	Suprafața ha
A	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	12,14
A.1	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	4,97
A.2	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	7,17
B	LUCRĂRI DE REGENERARE	7,39
B.2	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	5,03
B.2.3	Împăduriri în completarea regenerării naturale după tăieri progresive	5,03
B.3	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arb. necorespunzătoare	2,36
B.3.3	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere staţional	2,36
C	COMPLETĂRI ÎN ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	2,83
C.1	Completări în arboretele tinere existente	1,35
C.2	Completări în arboretele nou create (20%)	1,48
D	ÎNGRIJIREA (ÎNTREȚINEREA) CULTURILOR	8,46
D.1	Ingrijirea culturilor tinere existente	4,51
D.2	Ingrijirea culturilor tinere nou create	3,95

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

Ritmul refacerii sau substituirii arboretelor slab productive și provizorii a fost stabilit în funcție de vârsta și starea lor, fiind prezentat în tabelul ce urmează:

Tab. 6.6

Caracterul actual al tipului de pădure	Supra-fața ha	Arborete din tipurile III-VI de categorii funcț.									Arborete din tip ul II de categorii funcționale		
		Tăieri cu regenerarea naturală din sămânță			Tăieri în crâng		Tăieri rase		Tăieri de îngrijire	Tăieri de igienă	Tăieri de conservare	Tăieri de îngrijire	Tăieri de igienă
		dec.I	dec.II	Alte dec.	dec.I	dec.II	dec.I	dec.II					
Nat. fundamental de product. inf.	25,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,09
Nat. fundamental subproductiv	4,66	4,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total derivat de product. sup.	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total derivat de product. mij.	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total derivat de product. inf.	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Artificial de product. inf.	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	**29,75**	**4,66**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**25,09**

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Tab. 6.7

Natura de afectare	gradul de afectare	Suprafața ha	Lucrări prevăzute - ha						
			Tăieri progresive	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de conservare	Răriturі	Curățiri	**Total**
Roca la suprafață	pe 0.1-0.2 S	65,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
	pe 0.3-0.5 S	9,23	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
	>= 0.6S	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
Doborâturi	izolate	20,58	15,12	0,00	2,36	0,00	0,00	0,00	**17,48**
	destul de frecvente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
	frecvente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
	foarte frecvente	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	**0,00**
TOTAL		**95,46**	**15,12**	**0,00**	**2,36**	**0,00**	**0,00**	**0,00**	**17,48**

Există 7 arborete afectate de doi factori, 4 arborete afectate de trei factori și 3 arborete afectate de patru factori. În tabelul de mai sus sunt prezentate lucrările prevăzute, menite să elimine, pe cât posibil, efectele factorilor enumerați. Pe ansamblu, se vor parcurge: 15,12 ha cu tăieri progresive; 2,36 ha cu tăieri rase; iar restul se vor parcurge doar cu eventuale tăieri de igienă.

178

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

7.1. Potențial cinegetic

Speciile de vânat principale care populează teritoriul sunt: cerbul, căpriorul și mistrețul, iar speciile secundare vulpea și iepurele. Pentru asigurarea hranei suplimentare a vânatului s-a afectat o suprafață de 2,39 ha în u.a. 39V1, 40V1, suprafață rezervată, în principal, pentru recoltare de fân.

În general, efectivele sunt sub optime, la scăderea efectivelor de vânat poate contribui presiunea antropică ce se manifestă prin braconaj, exploatare, păstorit și turism. Efectivele de vânat se apreciază a fi sub efectivul optim datorită localizării trupurilor de pădure pe lângă localități și drumuri publice, înconjurate de terenuri arabile și pășuni, unde liniștea vânatului este tulburată

În vederea reglementării situației, în vederea refacerii efectivelor optime, precum și menținerea lor în continuare, se impun o serie de măsuri din care enumerăm:

- paza eficientă a vânatului;
- urmărirea efectivelor de vânat;
- asigurarea liniștei vânatului;
- combaterea dăunătorilor vânatului și a braconajului;
- măsuri pentru asigurarea hranei și liniștii vânatului;
- întreținerea instalațiilor de vânătoare.
- respectarea cu strictețe a sezonului și condițiilor de vânătoare stabilite de lege.

7.2. Potențial salmonicol

În cadrul unității de producție nu există ape care să întrunească condiții pentru a fi populate cu salmonide. În unele pâraie din zona montană există condiții pentru creșterea salmonidelor. Pentru crearea de condiții prielnice dezvoltării păstrăvilor și pentru a mări productivitatea piscicolă se propun următoarele:

- popularea periodică cu puieți de păstrăv indigen și fântânel;
- măsuri eficiente de pază pentru combaterea braconajului;
- construirea de cascade din lemn, pentru oxigenarea apei și adăpost, mai ales pe cursurile line de apă;
- interzicerea extragerii pietrelor și pietrișurilor din albiile pâraielor din fondul de pescuit
- asigurarea liniștii apelor, mai ales în perioada de împerechere și depunere a icrelor.

Trebuie menționat că este necesară o mai mare supraveghere a modului și locurilor în care se face schimbul de ulei și alimentarea utilajelor sectorului de exploatare, a locurilor de trecere ale acestora peste pâraie, ca și diminuarea (lichidarea) braconajului din zonă, în vederea ajungerii la un optim piscicol pe principalele văi în ceea ce privește speciile de pește și distribuirea lor numerică pe categorii de vârstă.

7.3. Potential fructe de pădure

În condițiile geografice și pedoclimatice ale unității de producție găsesc condiții bune de vegetație o serie de specii lemnoase și erbacee, ale căror fructe pot fi ușor valorificate. Dintre acestea cea mai mare pondere economică o au murele și măcesele. Se mai pot recolta: coarne, mere și pere pădurețe, porumbe, păducel.

Fructele de pădure sunt recoltate din fondul forestier, dar și de pe terenurile învecinate: pășuni, fânețe, aliniamente de drumuri, etc. Din fond forestier, se pot recolta fructe de pădure din arboretele incluse în planul decenal, după parcurgerea cu tăieri definitive, precum și din plantațiile tinere până la realizarea stării de masiv.

Cantitățile de fructe de pădure ce se pot recolta variază de la an la an, în funcție de condițiile meteorologice, intensitatea fructificației și de modificarea condițiilor legate de gradul de acoperire a solului cu vegetație forestieră.

7.4. Potential ciuperci comestibile

Dintre speciile cu pondere la export și în consumul intern care vegetează bine în U.P., amintim hribul *(Boletus sp.)*, gălbiorii *(Cantharellus cibarius)* și ghebele *(Armilaria mellea)*.

Humificarea activă a litierei de pe majoritatea suprafețelor U.P. creează condiții favorabile dezvoltării gălbiorilor, cât și a hribilor. Exploatarea arboretelor de fag favorizează dezvoltarea ghebelor. Producția de ciuperci comestibile variază de la an la an în funcție de vreme, de gradul de deteriorare a miceliului etc., astfel încât nu se poate estima producția viitoare. În ultimii ani, probabil datorită secetelor de vară gălbiorii au dispărut în mare parte. Recolta de hribi a scăzut și ea datorită, în principiu, recoltării neecologice în vederea valorificării (rupere sau smulgere prin care se distrug miceliile fructifere). Se menționează însă faptul că, printr-o organizare adecvată în perioada recoltei, se pot obține venituri importante și din această activitate.

7.5. Resurse melifere

Pe teritoriul U.P. nu există salcâm și nu există tei. În general, pe lângă valorificarea florilor de salcâm și tei, se poate conta pe salcie și arbuști (porumbar, păducel), cât și pe alte specii ierboase (pentru mierea polifloră) existente în suprafețele neocupate de pădure, cele din arboretele cu consistențe reduse, sau din suprafețele nou regenerate (culturi de 5-15 ani), ce nu au realizat închiderea stării de masiv. Din arboretele de rășinoase se poate recolta miere de mană.

7.6. Alte produse

Pe lângă produsele fondului forestier în afara lemnului prezentate anterior, din cadrul U.P. mai pot fi recoltate și valorificate, în cantități nu întotdeauna neglijabile, următoarele:

130

- plante medicinale și aromate din flora spontană (flori de soc, mușețel, coada șoricelului, urzica moartă, etc.; frunze: mur, podbal, păpădie; rădăcini: ferigă, spin, urzică, brusture, etc.);
- semințe forestiere;
- rășină - din arboretele prevăzute în planul decenal la tăieri definitive și mai ales din scurgerile naturale;
- materii prime pentru produse artizanale (cetină, conuri);
- coaja și conurile de rășinoase (pentru industria tananților) ale exemplarelor exploatate;
- jir (din exemplarele cu fructificație);
- nuiele de mesteacăn;
- araci;
- fascine;
- bile-manele etc.

131

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Menținerea și creșterea eficacității funcționale a ecosistemului forestier impune adoptarea de măsuri pentru protecția împotriva diverșilor factori biotici și abiotici, dăunători, măsuri prezentate în continuare.

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Având în vedere structura actuală a pădurii și caracteristicile geoclimatice, teritoriul în studiu nu prezintă riscuri importante din punct de vedere al doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă. În prezent, acestea au fost semnalate doar izolat.

Ca măsuri de prevenire a riscurilor apariției doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă se amintesc:

- menținerea sau refacerea structurilor diversificate spațial;
- îngrijirea marginii de masiv;
- igienizarea permanentă a arboretelor prin tăieri de igienă și conservare;
- introducerea speciilor de amestec în arborete tinere cu structura echienă sau relativ echienă;
- executarea sistematică a tăierilor de îngrijire.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Cu toate că în fondul forestier nu s-au produs incendii (și chiar dacă au avut loc, au fost stinse încă din stadiu incipient) zona este destul de expusă, fiind în apropierea unor localități și adesea frecventată de locuitorii acestora. În fondul forestier s-au produs incendii, dar de cele mai multe ori au fost stinse încă din stadiu incipient. Cauzele care pot duce la izbucnirea unor incendii în pădure sunt:

- aprinderea focului în pădure, nesupravegherea sau lăsarea acestuia nestins de către muncitorii forestieri, turiști, vânători, ciobani etc.
- fumatul în alte locuri decât cele amenajate în acest scop și aruncarea țigărilor aprinse la întâmplare;
- trăsnetul, accidental, în timpul furtunilor puternice.

Majoritatea cauzelor care produc incendii în pădure provin, în general, din nerespectarea instrucțiunilor de pază și prevenirea incendiilor, din neglijența persoanelor care lucrează în pădure, a turiștilor, etc.

În scopul prevenirii izbucnirii unor incendii în pădure, se vor lua următoarele măsuri preventive:

- întocmirea cu regularitate a planurilor de prevenire și stingerea incendiilor;
- procurarea și verificarea periodică a materialelor pentru stingerea incendiilor;

132

- amenajarea locurilor speciale pentru popas și fumat;
- organizarea patrulării pe timpul sezonului uscat;
- organizarea și instruirea formațiilor pentru stingerea incendiilor;
- organizarea tuturor lucrărilor ce se execută în pădure în conformitate cu normele pentru paza și erea incendiilor;
- revizuirea amănunțită a cablurilor și instalațiilor electrice (grupuri electrogene, electropompe, straie electrice, etc);
- amenajarea unor observatoare pentru depistarea incendiilor;
- dotarea tuturor punctelor de lucru și a cantoanelor silvice cu pichete pentru prevenirea și ea incendiilor echipate corespunzător;
- supravegherea focurilor din parchete rase în care se ard resturile de exploatare pe toată durata tora;
- dotarea tractoarelor cu dispozitive de captare a scânteilor.

În trupurile de pădure în care se practică turismul la sfârșit de săptămână se va avea în vedere ca știi să nu facă foc în pădure și nici mai aproape de 100 m de liziera pădurii.

Persoanele însărcinate cu paza și protecția pădurilor trebuie să dispună de mijloace radio (stații ile, telefoane) pentru a anunța în timp util orice eventual incendiu.

Protecția împotriva poluării industriale

Datorită amplasării geografice și structurii fondului forestier, zona studiată nu este expusă decât ienței poluării generale a atmosferei.

Singura recomandare generală se referă la necesitatea păstrării sau refacerii structurii naturale a irui arboret în parte, această structură asigurând rezistența la acest factor.

De asemenea se va urmări evitarea poluării izolate, datorată activităților curente (cu carburanți, ifianți, pesticide, etc.)

Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Vegetația forestieră este expusă în permanență acțiunii unor factori biotici, agenți patogenii de ră entomologică sau criptogamică.

În vederea evitării pagubelor produse de dăunători se vor lua următoarele măsuri de protecție:
- măsuri preventive;
- măsuri de carantină;
- măsuri de combatere propriu-zisă;

Măsurile preventive – au scopul de a asigura arboretelor condiții bune de vegetație pentru a le eri rezistență față de diferite boli și dăunători.

133

Aceste măsuri se realizează prin:

- urmărirea cu continuitate a stării de vegetație a arboretelor și efectuarea la timp a lucrărilor de îngrijire și a tăierilor de igienă;

- ameliorarea condițiilor staționale prin fertilizări, desecări și irigări.

Măsurile de carantină – se aplică pentru împiedicarea răspândirii bolilor și dăunătorilor dintr-un loc în altul. Ele constau în:

- efectuarea controlului fitosanitar a materialului săditor;

- izolarea pădurilor atacate și combaterea urgentă a dăunătorilor din aceste păduri.

Măsurile de combatere – au scopul de a distruge dăunătorii prin:

- metode fizico-chimice, ce utilizează insecticide organoclorurate (*Detox, Defatox*) cu mențiunea că acestea pot da reacții adverse prin accentuarea în diferite grade a dezechilibrului ecologic propriu ecosistemelor forestiere;

- metode biologice, ce folosesc introducerea în pădure a faunei entomofage, înmulțirea pe cale artificială a zoofagilor, a prădătorilor și a paraziților și introducerea lor în pădurile atacate, precum și folosirea preparatelor microbiologice (*Dipel, Bactospeine, Thuringin*) sau a virusurilor entomopatogene.

Speciile de dăunători pot fi grupate, după natura vătămării în patru mari categorii:

- vătămări provocate lemnului, tulpinii, etc;

- defoliatori;

- dăunători criptogamici ai lemnului;

- dăunători criptogamici ai frunzelor, fructelor, etc.

Indiferent de felul atacului (criptogamic sau entomologic), este necesară o urmărire atentă a apariției atacurilor, extragerea imediată a arborilor afectați și combaterea dăunătorilor pe micile suprafețe localizate pentru a preîntâmpina extinderea lor.

Personalul de teren va executa, periodic, lucrări de depistare și control conform instrucțiunilor în vigoare.

În vederea stabilirii concrete a dăunătorilor și a gradației la care s-a ajuns se vor recolta probe și se vor trimite la laborator.

Este necesar să se țină o evidență clară a dăunătorilor pe fiecare u.a. urmărindu-se evoluția acestora în vederea intervenției la momentul oportun.

3.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

Pe teritoriul în studiu nu a fost semnalat fenomenul de uscare. Uscarea în general nu are caracter de uscare prematură, afectând arborete degradate, afectate de atacuri de insecte și rupturi și doborâturi.

Nu au fost prevăzute măsuri speciale de gospodărire, urmând ca pentru prevenirea apariției și extinderii fenomenului de uscare prematură să se respecte următoarele măsuri:

134

- evitarea incendiilor;

- extragerea cu prioritate, în cadrul lucrărilor de regenerare, de conservare și de îngrijire, a arborilor uscați sau în curs de uscare;

- menținerea subarboretului;

- folosirea la lucrările de împădurire a puieților de proveniență locală.

8.6. Măsuri de prevenire a alunecărilor și eroziunilor

Pe teritoriul fondului forestier în studiu nu au fost semnalate fenomene de eroziune și nici alunecări, structura actuală a fondului forestier nu favorizează apariția acestor fenomene.

Ca măsură preventivă, tratamentele adoptate urmăresc evitarea dezgolirii solului, prin promovarea regenerării naturale și completarea golurilor neregenerate, măsura fiind considerată suficientă pentru prevenirea acestor fenomene.

În cazul în care sunt semnalate astfel de fenomene, se recomandă următoarele:

- utilizarea în compozițiile-țel a unor specii arborescente ca salcâmul sau sălcioara;

- utilizarea unor specii arbustive cum ar fi cătină albă;

- realizarea unor lucrări specifice cum ar fi: terase simple, terase sprijinite de gărdulețe sau de banchete, gărdulețe intersectate etc.

8.7. Măsuri în cazul apariției unor calamități naturale

În cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.) în care intensitatea fenomenelor depășește prevederile amenajamentului, efectele neputând fi înlăturate prin aplicarea lucrărilor propuse în prezentul amenajament, se vor aplica prevederile *„Ordinului nr. 766 din 23.08.2018 pentru aprobarea Normelor tehnice privind elaborarea amenajamentelor silvice, modificarea prevederilor acestora și schimbarea categoriei de folosință a terenurilor din fondul forestier și a Metodologiei privind aprobarea depășirii posibilității/posibilității anuale în vederea recoltării produselor accidentale I"*. În cazul în care apar modificări legislative în ceea ce privește apariția unor calamități, se vor respecta prevederile legale în vigoare de la data apariției fenomenului.

Principalele soluții/măsuri optime, care se pot lua în cazul apariției unor calamități naturale (doborâturi de vânt, rupturi de vânt și zăpadă, incendii, uscare în masă, atacuri de dăunători, etc.), în vederea eliminării cât mai rapide a efectelor negative a acestora și a stopării extinderii fenomenelor, sunt următoarele:

- în cazul fenomenelor dispersate este necesară inventarierea cât mai rapidă a arborilor afectați în vederea determinării volumului rezultat, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor

135

amenajamentului (dacă volumul arborilor afectați este mai mare de 20% din volumul arboretului existent la data apariției fenomenului);

- în cazul fenomenelor concentrate este necesară determinarea cât mai rapidă și exactă a suprafeței afectate, pentru a stabili dacă este necesară modificarea prevederilor amenajamentului (dacă arborii afectați dintr-un arboret sunt concentrați pe o suprafață de peste 5.000 m^2);
- în cazul în care este necesară modificarea prevederilor amenajamentului, se impun următoarele:
  - convocarea cât mai rapidă a persoanelor care trebuie să participe la efectuarea analizei în teren: șeful ocolului silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, șeful de proiect și expertul C.T.A.P., un reprezentant al structurii teritoriale de specialitate a autorității publice centrale care răspunde de silvicultură, un reprezentant al structurii de administrare/custodelui ariei naturale protejate, un reprezentant al autorității teritoriale pentru protecția mediului;
  - întocmirea cât mai rapidă, de către ocolul silvic care asigură administrarea sau serviciile silvice, a documentației necesare în conformitate cu prevederile Ordinului 766/23.08.2018 (sau a legislației în vigoare la data apariției fenomenului);
  - punerea în valoare a arborilor afectați;
  - extragerea arborilor afectați cât mai repede cu putință, pentru a evita extinderea fenomenelor, sau apariția altor fenomene (ex: în cazul arborilor de rășinoase afectați de doborâturi, neextragerea acestora cât mai urgent posibil poate duce la deprecierea lemnului și apariția atacurilor de ipide, etc.
  - împădurirea suprafețelor afectate cu specii aparținând tipului natural fundamental de pădure;
  - stabilirea, eventual schimbarea compozițiilor țel de regenerare sau de împădurire, astfel încât viitoarele arborete să prezinte o rezistență mai ridicată la factorii destabilizatori ce au condus la afectările respective;
  - măsuri de protecție pe lizierele deschise, perimetrale doborâturilor de vânt și rupturi în masă, pentru preîntâmpinarea atacurilor de ipide și combaterea acestora;
  - pentru volumul recoltat din calamități se vor face precomptările necesare, în sensul opririi de la tăiere a unui volum echivalent de produse principale din planul decenal.

9. BIODIVERSITATE

9.1. Măsuri în favoarea conservării biodiversității

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea tuturor pădurilor. El răspunde cerințelor unei gospodăriri durabile a pădurilor, contribuind la conservarea speciilor și habitatelor naturale.

Conservarea biodiversității vizează realizarea mai multor obiective ce conduc la adoptarea următoarelor tipuri de măsuri:

- *măsuri generale* favorabile biodiversității, urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite pe care acesta le îndeplinește, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;
- *măsuri specifice*, urmărite la nivelul pădurilor cu rol de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier.

9.1.1. Măsuri generale în favoarea conservării biodiversității

Măsurile generale sunt măsuri menite să asigure conservarea diversității biologice la nivelul tuturor ecosistemelor forestiere în vederea maximizării funcției ecoproductive prin conservarea diversității genetice și specifice.

În acest sens, în gospodărirea pădurilor din prezentul studiu se au în vedere următoarele:

- se va promova cu prioritate regenerarea naturală a arboretelor cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- pentru împăduriri, materialul genetic pentru fiecare specie trebuie să fie din proveniențele locale, populația locală fiind unitatea de bază în raport cu care se stabilește strategia de management;
- se va menține un amestec bogat de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor adaptate condițiilor locale, potrivit tipului natural fundamental de pădure, în proporții corespunzătoare ecologic și economic, ce păstrează din punct de vedere al bogăției de specii, caracterul natural al ecosistemelor;
- cu prilejul efectuării intervențiilor silvotehnice, se va păstra subarboretul existent, cu excepția situațiilor în care acesta afectează mersul regenerării în arboretele cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale sau dezvoltarea arboretelor tinere;
- se vor proteja arbuștii în culturile înființate pe terenurile degradate, în lizierele sau luminișuri-le din cuprinsul pădurii, unde speciile de animale găsesc hrană și adăpost;
- se vor păstra luminișuri, poieni și terenuri pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității păturii erbacee;
- se pot păstra arbori morți („pe picior" și „la sol") până la un anumit procent (1-2%), cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;

- se vor păstra „arbori pentru biodiversitate" - buchete, grupe de arbori sau porțiuni și mai mari, ezentative sub raportul biodiversității. Pot fi aleși, în acest scop, arbori care prezintă putregai, buri, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere. Nu se pune problema menținerii tor arbori în arborete afectate de factori destabilizatori (cu intensitate a atacului de cel puțin slabă) are există deja arbori uscați, atacați de insecte, vătămați de vânt și zăpadă;

- se va urmări realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, fiecare clasă de vârstă fiind ță de un anume nivel al biodiversității;

- se vor conduce arboretele la vârste mari, potrivit exploatabilității tehnice, care să favorizeze otarea de cicluri de producție lungi. Faptul că într-o unitate de gospodărire cu structură pe clase de echilibrată există arborete exploatabile cu vârste înaintate, denotă un nivel ridicat al biodiversității.

.1.2. Măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității

Măsurile specifice în favoarea conservării biodiversității sunt măsuri menite să asigure servarea și protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare), pentru care pădurilor ectivе li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupele funcționale 1.5 și/sau 1.6).

Deoarece suprafața luată în studiu nu se suprapune cu nici o arie naturală protejată, nu sunt văzute măsuri specifice în favoarea conservării biodiversității, oricum, însă, amenajamentul dispune nijloace de identificare, descriere și inventariere a biodiversității la diferite niveluri ale acesteia. nente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcelară, cu referiri și la tipologia stațională și pologia habitatelor naturale.

Pentru conservarea biodiversității se vor respecta măsurile prevăzute de OUG nr. 57/2007 privind nul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu lificările și completările ulterioare, astfel:

Pentru speciile de plante și animale sălbatice terestre, acvatice și subterane, care trăiesc atât în e naturale protejate, cât și în afara lor sunt interzise:

rice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere sau vătămare a exemplarelor aflate în mediul or natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

erturbarea intenționată în cursul perioadei de reproducere, de creștere, de hibernare și de migrație;

eteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

eteriorarea și/sau distrugerea locurilor de reproducere ori de odihnă;

ecoltarea florilor și a fructelor, culegerea, tăierea, dezrădăcinarea sau distrugerea cu intenție a acestor lante în habitatele lor naturale, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

ținerea, transportul, vânzarea sau schimburile în orice scop, precum și oferirea spre schimb sau ânzare a exemplarelor luate din natură, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

ederea protejării tuturor speciilor de păsări, inclusiv a celor migratoare, sunt interzise:

133

a) uciderea sau capturarea intenționată, indiferent de metoda utilizată;

b) deteriorarea, distrugerea și/sau culegerea intenționată a cuiburilor și/sau ouălor din natură;

c) culegerea ouălor din natură și păstrarea acestora, chiar dacă sunt goale;

d) perturbarea intenționată, în special în cursul perioadei de reproducere sau de maturizare, dacă o astfel de perturbare este relevantă în contextul obiectivelor prezentei ordonanțe de urgență;

e) deținerea exemplarelor din speciile pentru care sunt interzise vânarea și capturarea;

f) vânzarea, deținerea și/sau transportul în scopul vânzării și oferirii spre vânzare a acestora în stare vie ori moartă sau a oricăror părți ori produse provenite de la acestea, ușor de identificat.

139

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

I. Instalații de transport

Tab. 10.1

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită - ha-	Volumul deservit - mc-
			în pădure*	în afara pădurii	total		
			DRUMURI EXISTENTE				
	- drumuri	*forestiere*					
1	FE039	Puturoasa	1,4	-	1,4	161,83	5424
		Total forestiere	***1,4***	***0,0***	***1,4***	***161,83***	***5424***
	TOTAL	EXISTENTE	1,4	0,0	1,4	161,83	5424
	TOTAL	**GENERAL**	**1,4**	**0,0**	**1,4**	**161,83**	**5424**

sau adiacent fondului forestier aparținând proprietății

ccesibilitatea este de 100%, distanța medie de colectare pe U.P. fiind de 0,64 km; s-au considerat sibile arboretele având distanța medie de colectare de până la 1,6 km.

S-a păstrat numerotarea drumurilor de la amenajarea anterioară. Date privind accesibilitatea lului forestier și a posibilității sunt prezentate și în capitolul 16.5. („Evidențe privind accesibilitatea lului forestier și a posibilității"). Pentru scoaterea și transportul materialului lemnos se folosesc și eroase drumuri de pământ care se racordează sau sunt în prelungirea drumurilor intravilane ale lităților; acestea nu au fost incluse în calculul accesibilității și pot fi folosite pe vreme uscată sau cu ețuri.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport (ml/ha)

Densitate / drum	Actuală	În viitor
Drumuri publice	-	-
Drumuri forestiere	8,7 ml/ha	8,7 ml/ha
Drumuri de exploatare	-	-
Total	8,7 ml/ha	8,7 ml/ha

Accesibilitatea fondului de producție și a posibilității

SPECIFICĂRI	Accesibilitatea	
	actuală - %	la sfârșitul deceniului - %
a) Fondul de producție:	100	100
care: exploatabil	100	100
preexploatabil	100	100
neexploatabil	100	100
b) Posibilitatea:	100	100
care: produse principale	100	100
produse secundare	-	-
tăieri de conservare	100	100
tăieri de igienă	100	100

140

10.2. Tehnologii de exploatare

Adoptarea tehnologiilor de recoltare a masei lemnoase are la bază în primul rând caracteristicile de pantă ale terenului și caracteristicile tratamentelor adoptate.

Ținând cont de condițiile de teren specifice U.P. (panta terenului) pentru scosul și apropiatul materialului lemnos se vor folosi tractoarele cu troliu sau atelajele sau funicularul. Arborii vor fi colectați sub formă de arbori secționați în trunchiuri și catarge, iar coroana arborilor fracționată în bucăți. Se va acorda atenție deosebită ocrotirii semințișului utilizabil instalat, evitării rănirii arborilor de viitor și degradării solului.

10.3. Construcții forestiere

În cadrul U.P. nu există construcții forestiere.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Asigurarea continuității funcționale a pădurilor presupune în general două aspecte: asigurarea continuității protecției și asigurarea continuității producției în limitele determinate de structura pe clase de vârstă a arboretelor. Pentru realizarea acesteia au fost atribuite funcții pentru fiecare arboret (vezi cap. 5), amenajamentul prevăzând modalitățile specifice de gospodărire prin care se urmărește o anumită specializare a arboretelor în vederea asigurării continuității și exercitării la maxim a funcțiilor atribuite.

Gruparea arboretelor în raport cu funcțiile atribuite în concordanță cu țelurile de gospodărire urmărite s-a făcut în două subunități de gospodărire (S.U.P. „A", S.U.P. „M").

Din întreaga suprafață în studiu (161,83 ha), 159,44 este ocupată de păduri și nu există clasă de regenerare. Există în total 2,39 ha terenuri afectate: (2,39 ha terenuri de vânătoare). Nu există terenuri neproductive. Nu există litigii. Din suprafață pădurosă, 129,42 ha - 81,2% este grupată în S.U.P. „A" – codru regulat, sortimente obișnuite, având rol de producție și secundar de protecție și alcătuind fondul productiv al U.P. S-a mai constituit o subunitate de conservare deosebită - S.UP „M" - cu o suprafață de 30,02 ha (18,8%), pentru care nu se reglementează producția de masă lemnoasă.

Suprafața pădurosă este împărțită după cum urmează:

- *grupa I (31,95 ha), fiind formată din:*

- arborete situate în perimetrele de protecție a izvoarelor, a zăcămintelor și surselor de apă minerală și potabilă (T II) categoria 1A - 4,93 ha;

- arborete situate pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană, de dealuri și colinare, care alimentează lacurile de acumulare și naturale (T IV) categoria 1C - 1,93 ha;

- arborete situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30g pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35g, pe alte substrate litologice (T II) categoria 2A - 25,09 ha;

- *grupa a II-a (127,49 - ha), fiind formată din:*

- arborete destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) categoria 1C - 127,49 ha;

Se consideră că această zonare funcțională este corespunzătoare și pe viitor, asigurând cadrul adecvat pentru realizarea continuității funcționale a arboretelor.

În următoarele decenii proporția speciilor se va schimba treptat în favoarea speciilor de amestec valoroase (paltin, cireș), cu diminuarea proporției carpenului . Continuitatea pe termen lung a producției de masă lemnoasă este condiționată de repartiția echilibrată a arboretelor pe clase de vârstă, condiție inexistentă în prezent. În viitorul optim se urmărește revenirea la tipul de pădure natural fundamental și creșterea productivității arboretelor.

142

mica dezvoltării fondului forestier

:le prezentate în partea a II-a a amenajamentului, la paragraful 14.1. și 14.2. sintetizează
ı fondului forestier productiv în următoarele trei decenii, prezentând și situația viitorului
amica dezvoltării fondului forestier productiv este prezentată cu ajutorul a două grupe de
:antitativi și calitativi.

Indicatori cantitativi

Tab.11.2.1

Indicatori cantitativi	UM	Valoare			
		actuală	peste 10 ani	peste 20 de ani	în viitor
:a pădurilor în suprafața totală a fondului r	%	98,52	98,52	98,52	98,52
emnos pe picior – total	mii m^3	41,70	43,49	44,65	48,96
emnos pe picior – mediu (la hectar)	m^3/ha	322	336	345	378
e producție medie	-	II4	II4	II4	II2
:a curentă totală	m^3	612	648	758	817
:a curentă medie	m^3/an/ha	4,7	5,0	5,9	6,3
:a indicatoare totală	m^3/an	423	409	430	522
:a indicatoare medie	m^3/an/ha	3,3	3,2	3,3	4,0
tatea de produse principale – totală	m^3/an	433	532	492	520
tatea de produse principale – la hectar	m^3/ha	3,3	4,1	3,8	4,0
tatea de produse secundare – totală	m^3/an	0	0	0	290
tatea de produse secundare – la hectar	m^3/ha	0,0	0,0	0,0	2,2

uprafața fondului productiv nu se va modifica.

'onsistența actuală de 0,65 este sub cea optimă (0,85-0,90). Se estimează că aceasta va crește
eceniul II și la 0,76 în deceniul III.

.dul lemnos productiv și volumul mediu la hectar vor crește de la circa 41,7 mii m^3 la
mii m^3 în viitor Aceasta se explică prin structura pe clase de vârstă, provenienta și compoziția

:reșterea curentă totală și indicele de creștere curentă vor crește de la circa 612 mc (4,7
irca 758 mc (5,9 mc/ha) în deceniul III. Se observă că acești parametrii rămân sub cei optimi
(6,3 mc/ha). Aceasta se explică prin structura pe clase de vârstă, provenienta și compoziția

)sibilitatea prognozată în următoarele trei decenii va crește nesemnificativ, odată cu scăderea
:e masă lemnoasă exploatabilă. Prin amânarea de la exploatare a unor arborete în următoarele
s-ar putea recolta, în medie, circa 464 m^3/an.

)ndiții optime (regenerare din sămânță, compoziție conformă tipurilor de pădure natural
le, consistență 0,85) s-ar putea recolta susținut în viitor circa 520 m^3/an de produse principale
ı de produse secundare.

reșterea indicatoare în viitorul optim va fi de 522 m^3.

7. **Ciclul de p**

11.2.2. Indicator

1. **Compoziț**

munte și a laricelui.

2. **Provenient**

În viitor trebui

3. **Clasa de pr**

generală a arboretelor

bonitatea stațiunilor.

4. **Productivit**

înlocuirea arboretelor

Măsurile silvic

de pădure și apropiere

posibilități de recoltar

7. **Ciclul de producție** în viitorul optim ar putea crește la 120 ani.

2.2. Indicatori calitativi

1. **Compoziția** fondului productiv va suferi modificări prin creșterea proporției paltinului de munte și a laricelui.

2. **Proveniența** arboretelor fondului productiv este în prezent:

- elemente de arboret provenite din sămânță	90%
- elemente de arboret provenite din plantații	4%
- elemente de arboret provenite din lăstari	6%

În viitor trebuie redusă la minim proporția plantațiilor și se va elimina regenerarea din lăstari.

3. **Clasa de producție medie** a arboretelor (II4) este sub maximul ecologic (II2). Productivitatea generală a arboretelor se va îmbunătăți în viitor, fiind în prezent apropiată de maximul ecologic dat de potențialitatea stațiunilor.

4. **Productivitatea** arboretelor va crește în deceniile următoare prin îmbunătățirea compoziției și înlocuirea arboretelor provenite din lăstari și a arboretelor slab productive și provizorii (vezi 6.6.).

Măsurile silviculturale de ansamblu vor duce la refacerea treptată a tipurilor natural fundamentale de pădure și apropierea de compoziția generală optimă ceea ce va determina sporuri de productivitate și posibilități de recoltare crescute în deceniile viitoare.

144

12. DIVERSE

12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului si durata de valabilitate a acestuia

Prezentul amenajament intră în vigoare la data aprobării lui prin ordin al conducătorului autorității publice centrale care răspunde de silvicultură și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice - Conferința a II-a de amenajare a pădurilor.

12.2. Recomandări privind tinerea evidentei lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului

Conform instrucțiunilor în vigoare, structura administrativă a fondului forestier în studiu are obligația de a completa toate evidențele referitoare la lucrările efectuate pe baza prevederilor amenajamentului precum și altele neprevăzute dar executate din diverse motive fortuite. Astfel, pe bază actelor legale se vor înregistra:

- mișcări de suprafețe din fondul forestier cu indicarea suprafețelor în cauză și în cazul ieșirilor (în special în baza legii 18/1991 și a legii 1/2000) a u.a., precum și actul normativ care a aprobat mișcarea respectivă ;

- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare și volumul de masă lemnoasă rezultat în urma acestor tăieri;

- suprafața arboretelor slab productive, parcurse cu tăieri de refacere și substituire și volumul de masă lemnoasă recoltat;

- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de îngrijire și volumul rezultat;

- volumul de masă lemnoasă recoltat din produse accidentale, precum și precontarea lui pe seama posibilității de produse principale;

- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare și împăduriri;

- stadiul regenerărilor naturale în arboretele prevăzute și parcurse cu tăieri de regenerare în cursul deceniului;

- suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale;

- realizări în dotarea cu drumuri forestiere și construcții silvice;

- realizări în deschiderea liniilor parcelare;

- menționarea u.a. în care au avut loc fenomene deosebite - incendii, uscare, doborâturi de vânt etc.

La finele fiecărui an de aplicare se vor totaliza pe U.P. elementele cumulabile înregistrate în evidența anuală. Evidența decenală a aplicării amenajamentului este un centralizator pe ani a categoriilor de lucrări executate în U.P., unde se acumulează diferențele în plus sau în minus dintre cantitățile planificate și cele realizate.

145

3. Indicarea hărtilor anexate amenajamentului

- Harta arboretelor la scara 1:20.000
- Harta lucrărilor de cultură și exploatare, la scara 1:20.000

4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

Faza de teren:

- descrieri parcelare: ing. Junc Ionuț
- ridicări în plan: ing. Junc Ionuț
- inventarieri: ing. Junc Ionuț

Faza birou:

- redactarea amenajamentului: ing. Cocian Emil
- îndrumare și control: dr. ing. Petrila Marius - membru C.T.A.P.
  ing. Tătar Eugenia - șef proiect

5. Bibliografie

Academia României - Atlas climatologic;

Academia României - Monografia geografică;

Amenajamentul U.P. IV Vama;

Studiu General, O.S. Negrești Oaș;

Dr. doc. V. Giurgiu - Biometria arborilor și arboretelor din România, ed.1972;

Dr. ing. C. D. Chiriță și dr. ing. N. Pătrășcoiu - Extras din sistematica unităților de bază ale logiei forestiere;

Dr. ing. Al. Beldie - Flora indicatoare din pădurile noastre - ed.1967;

Dr. ing. At. Haralamb - Cultura speciilor forestiere - ed.1967;

Dr. ing. C. D. Chiriță și colaboratorii - Solurile României - ed.1967;

Dr. ing. C. D. Chiriță și colaboratorii - Stațiuni forestiere,ed.1977;

Dr. ing. F. Carcea: Metodă de amenajare a pădurilor - ed.1972

Dr. ing. N. Rucăreanu și dr. ing. I. Leahu - Amenajarea pădurilor - ed.1982;

Dr. ing. V. Giurgiu - Biometria arborilor și arboretelor din România - ed.1972;

Marin Marcu - Meteorologie și climatologie forestieră - ed. Ceres, București 1983;

Posea Gr., Badea L. - România. Unitățile de relief (Regionarea geomorfologică), Ed. Științifică ciclopedică, București 1984;

I.C.P.P.A. - Sistemul român de clasificare a solurilor, ed.1980;

M.A.P.P.M. - Îndrumar pentru amenajarea pădurilor, ed.2000;

146

M.A.P.P.M. - Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate (1), ed. 2000;

M.A.P.P.M. - Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor (2), ed. 2000.

M.A.P.P.M. - Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor (3), ed. 2000;

M.A.P.P.M. - Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor (5), ed. 2000;

M.M.A.P. - Norme tehnice privind amenajarea pădurilor și ghid de bune practici, ed. 2022;

- pentru date GIS climatice punctuale: http://www.worldclim.org/
- pentru date GIS altimetrice punctuale: https://land.copernicus.eu/
- pentru date GIS generale: http://geo-spatial.org/

147

PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT

148

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

149

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP „A" codru regulat

13.1.1.1. Evidenta arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru

13.1.1.3. Recapitulatia posibilității de produse principale

13.1.2. Planul lucrărilor de conservare

13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

13.2.2. Recapitulatia posibilității decenale pe specii

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

150

13.1.1.1. Evidenta arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale

U.A.	Suprafața (ha)	Volum + 5 cr (mc)	Cons.	Semințiș utilizabil	Urg. de regen.	P.R.M. ani	Nr. intervenții		Felul tăierii	Volum de extras (mc)
							Total	în dec.		
35A	12,06	1860	0,3	FA9PAM1 de 10 ani, pe 0,7S, mixt	15	10	1	1	Tăieri progr. (racordare), împăd.	1860
35C	2,36	448	0,3	FA10 de 5 ani, pe 0,2S, mixt	13	10	1	1	Tăieri rase, împăd.	448
39B	4,66	953	0,4	FA10 de 10 ani, pe 0,8S, intim	27	10	1	1	Tăieri progr. (racordare), împăd.	953
39D%	3,88	1116	0,5	FA10 de 10 ani, pe 0,8S, mixt	27	20	2	1	Tăieri progr. (punere în lumină)	446
40C%	3,08	828	0,5	FA10 de 5 ani, pe 0,7S, mixt	27	20	2	1	Tăieri progr. (punere în lumină)	336
41B	1,59	287	0,4	FA10 de 5 ani, pe 0,3S, mixt	21	10	1	1	Tăieri progr. (racordare), împăd.	287
Total	**27,63**	**5492**								**4330**

RECAPITULAȚIE PE URGENȚE

Urgențe de regenerare	Suprafața (ha)	Volum (mc)	Volum de extras (mc)
13	2,36	448	448
15	12,06	1860	1860
Total urgența I	***14,42***	***2308***	***2308***
21	1,59	287	287
27	11,62	2897	1735
Total urgența II	***13,21***	***3184***	***2022***
TOTAL	**27,63**	**5492**	**4330**

13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru

U a	Tip fct	Cns	Dst col	Elm arb	Supr elm	Vrs	Clp	% arb luc	Volum	5*cr	Volum + 5 x cr	Lucrări propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% ext
			hm		ha	ani			mc				mc	
35 A				FA	8,44	140	2	70	1302	50	1352	T.PROGRESIVE(racordare) IMPAD	1352	
				FA	3,62	95	2	75	458	50	508	INGRIJIREA SEMINTISULUI	508	
	6	0,3	7		*12,06*	*140*	*2*	*72*	*1760*	*100*	*1860*			
													1860	*100*
	Compozitie tel 8FA 1MO 1PAM													
	Semintis natural 9FA 1PAM								/10 ani 0.7S mixt					
35 C				MO	1,88	60	2	85	359		359	T.RASE.IMPADURIRI	359	
				PAM	0,24	60	2	85	61		61	INGRIJIREA CULTURILOR	61	
				CA	0,24	60	3	50	28		28		28	
	6	0,3	12		*2,36*	*60*	*2*	*82*	*448*		*448*			
													448	*100*
	Compozitie tel 6FA 2MO 2PAM													
	Semintis natural 10FA								/ 5 ani 0.2S mixt					
39 B				FA	1,86	140	3	70	363	10	373	T.PROGRESIVE(racordare) IMPAD	373	
				FA	2,80	100	3	75	545	35	580	INGRIJIREA SEMINTISULUI	580	
	6	0,4	3		*4,66*	*100*	*3*	*73*	*908*	*45*	*953*			
													953	*100*
	Compozitie tel 8FA 1MO 1PAM													
	Semintis natural 10FA								/10 ani 0.8S intim					
39 D %				FA	3,11	140	2	70	815	30	845	T.PROGRESIVE(punere lumina)	338	
				FA	0,77	100	2	75	256	15	271	INGRIJIREA SEMINTISULUI	108	
	6	0,5	7		*3,88*	*140*	*2*	*71*	*1071*	*45*	*1116*			
													446	*40*
	Compozitie tel 8FA 1MO 1PAM													
	Semintis natural 10FA								/10 ani 0.8S mixt					

151