

S.C. FOREST GRUP PROIECT S.R.L.

BUCUREȘTI

AMENAJAMENTUL

**Fondului forestier proprietate privată a
Asociației Proprietarilor de Pădure Stejarul Topoloveni**

U.P. III Berevoești

județul Argeș

ADMINISTRATOR	- ing. POPOVICI TURNEA MIHAI
ȘEF PROIECT	- ing. POPOVICI TURNEA MIHAI
PROIECTANT	- ing. POPOVICI TURNEA MIHAI

CUPRINS

Proces verbal CTAP.....	9
Memoriu de sinteză.....	15
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier.....	23
1. SITUAȚIA TERITORIAL – ADMINISTRATIVĂ	31
1.1. Elemente de identificare a proprietății	31
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	31
1.3. Trupuri de pădure componente	32
1.4. Administrarea fondului forestier	32
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică si privată	32
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	33
2.1. Constituirea unității de producție	33
2.2. Constituirea si materializarea parcelarului și subparcelarului	33
2.2.1. Marimea parcelelor și subparcelelor	33
2.2.2. Situația bornelor	34
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual .	35
2.3. Planuri de baza utilizate. Ridicari în plan folosite pentru reambularea planurilor de baza	35
2.3.1. Planuri de baza utilizate	35
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	36
2.4. Suprafața fondului forestier.....	36
2.4.1. Determinarea suprafețelor	36
2.4.2. Tabelul 1E	36
2.4.3. Utilizarea fondului forestier.....	39
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații si deținători	40
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință si specii	41
2.5. Enclave	41
2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)	42
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR	43
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	43
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948.....	43
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948	43
3.1.2.1. Bazele de amenajare	44
3.1.2.2. Reglementarea producției	44
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	44
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	45

3.3.1	Evoluția structurii pădurii.....	45
4.	STUDIUL STAȚIUNII SI AL VEGETAȚIEI	47
4.1.	Metode și procedee de culegere si prelucrare a datelor de teren	47
4.2.	Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	47
4.2.1.	Geologie	47
4.2.2.	Geomorfologie	47
4.2.3.	Hidrologie	48
4.2.4.	Climatologie	49
4.2.4.1.	Regimul termic	49
4.2.4.2.	Regimul pluviometric	50
4.2.4.3.	Regimul eolian	50
4.2.4.4	Indicatori sintetici ai datelor climatice.....	50
4.2.4.4.1	Indicele de ariditate de Martonne	51
4.3.	Soluri	52
4.3.1	Evidența și răspandirea teritorială a tipurilor de sol	52
4.3.2	Descrierea tipurilor si subtipurilor de sol	52
4.3.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	53
4.4.	Tipuri de stațiune	54
4.4.1.	Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	54
4.4.2.	Descrierea tipurilor de stațiune cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori.....	55
4.4.3.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	56
4.4.4.	Lista unităților amenajistice după tipuri de stațiune și tipuri de sol	57
4.5.	Tipuri de pădure	58
4.5.1.	Evidența tipurilor naturale de pădure	58
4.5.2.	Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	59
4.5.3.	Lista unităților amenajistice după caracterul actual al tipului de pădure	60
4.5.4.	Formații forestiere si caracterul actual al tipului de pădure	60
4.6.	Structura fondului de producție si protecție	61
4.7.	Arborete slab productive si provizorii	63
4.8.	Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi	64
4.8.1.	Situația sintetică a factorilor destabilizatori si limitativi.....	64
4.8.2.	Evidența arboretelor afectate de factori destabilizatori si limitativi.....	65
4.9.	Starea sanitară a pădurii	65
4.10.	Concluzii privind condițiile staționale si de vegetație	67
5.	STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII SI A BAZELOR DE AMENAJARE	69
5.1.	Stabilirea funcțiilor social economice si ecologice ale pădurii	69
5.1.1	Obiectivele social economice si ecologice	69
5.1.2	Funcțiile pădurii	70
5.1.3	Subunități de producție sau de protecție constituite	71
5.2.	Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	71

5.2.1	Regimul	72
5.2.2	Compoziția țel	72
5.2.3	Tratamentul	73
5.2.4	Exploatabilitatea	74
5.2.5	Ciclul.....	74
6.	REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	75
6.1.	Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	75
6.1.1	Reglementarea procesului de producție la SUP "A" - codru regulat	75
6.1.1.1	Stabilirea posibilității de produse principale.....	75
6.1.1.1.1	Stabilirea indicatorului de posibilitate după metoda creșterii indicatoare	75
6.1.1.1.2	Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă.....	78
6.1.1.2	Adoptarea posibilității	80
6.1.1.3	Recoltarea posibilității.....	80
6.1.1.4	Prognoza posibilității	81
6.2	Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	83
6.2.1	Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale.....	83
6.3.	Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	84
6.4.	Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare).....	86
6.5.	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împădurire	86
6.6.	Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	89
6.7.	Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.....	89
7.	VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	91
7.1	Potențial cinegetic	91
7.2	Potențial salmonicol.....	91
7.3	Potențial fructe de pădure.....	91
7.4	Potențial de ciuperci comestibile	92
7.5	Resurse melifere	92
7.6	Materii prime pentru împletituri	92
8.	PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	93
8.1.	Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și de zăpadă	93
8.2.	Protecția împotriva incendiilor	94

8.3.	Protecția împotriva bolilor și a altor dăunătorilor.....	95
8.4.	Paza pădurii.....	96
8.5.	Obligațiile proprietarilor de paduri privind regimul silvic.....	96
9.	INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII FORESTIERE	97
9.1	Instalații de transport	97
9.2	Tehnologii de exploatare	98
9.3	Construcții forestiere	98
10.	ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	99
10.1	Realizarea continuității funcționale	99
10.2	Dinamica dezvoltării fondului forestier	99
10.2.1	Indicatori cantitativi.....	100
10.2.2	Indicatori calitativi (clase de producție, compoziție).....	100
11.	DIVERSE	101
11.1	Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicabilitate a acestuia	101
11.2	Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	101
11.3	Indicarea hărților anexate amenajamentului	101
11.4	Colectivul de elaborare a amenajamentului.....	101
11.5	Bibliografie	102
11.6	Documente privind proprietatea (copii).....	103
11.7	Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare	103
	<u>PARTEA A II - A. PLANURI DE AMENAJAMENT</u>	105
12.	PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	106
12.1	Planuri decenale de recoltare a produselor principale	107
12.1.1	Planul decenal de recoltare a produselor principale - SUP "A" - codru regulat.....	107
12.1.1.1	Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale	107
12.1.1.2	Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru	108
12.1.2	Recapitulăția posibilității de produse principale.....	109
12.1.3.	Planul lucrărilor de conservare.....	110
12.2.	Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor.....	111
12.2.1.	Planul de îngrijire a arboretelor	111

12.2.2.	Recapitulația posibilității de produse secundare	111
12.3.	Recapitulația posibilității decenale pe specii	112
12.4.	Planul lucrărilor de regenerare și împădurire.....	113
13.	PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE	116
13.1	Planul instalațiilor de transport	116
13.2	Planul construcțiilor silvice	116
14.	PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	117
14.1	Dinamica dezvoltării fondului forestier	118
14.2	Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă- SUP “A”	120
	<u>PARTEA A III - A EVIDENȚE DE AMENAJAMENT</u>	121
15.	EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	122
15.1.	Evidențe privind descrierea unităților amenajistice.....	123
15.1.1.	Descrierea parcelară.....	124
15.1.2.	Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare.....	138
15.1.3.	Evidența unităților amenajistice inventariate.....	138
15.2.	Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	139
15.2.1.	Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	140
15.2.2.	Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	141
15.2.3.	Situația sintetică pe specii	141
15.2.4.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	142
15.2.5.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii.....	142
15.2.6.	Structura și mărimea fondului forestier pe specii	142
15.2.7.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv.....	143
15.2.8.	Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv	143
15.2.9.	Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârsta, grupe funcționale și specii	144
15.2.10	Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	146
15.3.	Evidențe privind condițiile naturale de vegetație	147
15.3.1.	Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	148
15.3.2.	Recapitulație formații forestiere	148

15.3.3.	Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	149
15.3.4.	Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	149
15.3.5.	Evidența arboretelor slab productive	150
15.3.6.	Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	150
15.3.7.	Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	151
15.4.	Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	152
15.4.1.	Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii	153
15.4.2.	Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	154
15.4.3.	Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	155
15.4.4.	Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	155
15.5.	Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității	156
15.5.1.	Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare	156
15.5.2.	Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare	156
	PARTEA A IV - A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI	157
16.	EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	158
16.1	Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri	159
16.2	Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală.....	160

S.C. FOREST GRUP PROIECT S.R.L.

PROCES VERBAL C.T.A.P NR.

Avizare de recepție din

OBIECTUL AVIZARII: Amenajamentul fondului forestier proprietate publică și privată a Asociației Proprietarilor de Pădure Stejarul Topoloveni, U.P. III Berevoești, județul Argeș.

- A. * Șef de proiect: ing. Popovici Turnea Mihai
- * Beneficiar: Asociația Proprietarilor de Pădure Stejarul Topoloveni
- * Faza de proiectare: redactare
- * Contract nr. 99 din 07.08.2013

B. PARTICIPANȚI:

- * Administrator ing. Popovici Turnea Mihai
- * Membru C.T.A.P. ing. Marcu Petre
- * Șef proiect ing. Popovici Turnea Mihai
- * Proiectant ing. Popovici Turnea Mihai

C. CONCLUZII ȘI CONSTATĂRI:

Prezentul amenajament are ca obiect de studiu fondul forestier proprietate publică și privată a Asociației Proprietarilor de Pădure Stejarul Topoloveni, U.P. III Berevoești, județul Argeș.

Din analiza documentației și discuțiile purtate au rezultat următoarele:

Suprafața totală a unității de producție este : 566,50 ha.

Documentele privind proprietatea :

- Titlurile de proprietate nr. 218/29.03.2007 (14.29 ha), nr. 93/26.02.2007 (26.0 ha), nr. 139837/15.06.2009 (93.00 ha);
- Contractele de vânzare-cumpărare nr. 651/15.03.2013 (3.50 ha), nr. 1580/27.05.2008 (14.86 ha), nr. 1581/27.05.2008 (14.86 ha), nr. 1153/24.04.2009 (49.68 ha), nr. 1150/05.04.2012 (4.23ha), nr.4120/18.10.2013(77.3 ha);
- Act de partaj voluntar nr. 522/30.03.2015 (20.93 ha);
- Contractul de cesiune nr. 385/09.02.2011 (247.85 ha).

Din punct de vedere geomorfologic, fondul forestier proprietate publică și privată a Asociației Proprietarilor de Pădure Stejarul Topoloveni, U.P. III Berevoești este situat în muntele Căpățâni din masivul Făgăraș, în partea de sud-vest a masivului Iezer, precum și în subcarpații Getici (mai exact subdivizile Culmea Râușorului și Culmea Tămașului).

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile analizate sunt situate în etajele:

- Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) – 1%;
- Etajul montan-premontan de fâgete (FM1+FD4) – 71%;
- Etajul montan de amestecuri (FM2) – 11%;
- Etajul montan de molidișuri (FM3) – 17%.

În urma cartărilor staționale au fost identificate 5 tipuri de sol cu câte 1 subtip. Acestea sunt :

- Aluviosol distric – mai puțin de 1%;

- Luvosol tipic – mai puțin de 1%;
- Districambosol tipic – 71%;
- Prepodzol tipic – 25%;
- Podzol tipic – 3%.

Au fost identificate 10 tipuri de stațiuni, din care cele mai răspândite sunt:

- 2.3.2.2 - Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun edafic mijlociu, cu *Luzula silvatica* - 13%;
- 3.3.2.3 - Montan de amestec Bs, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mare - 10%;
- 4.4.2.0 - Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula Dentaria* - 50%;
- 4.4.3.0 - Montan-premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu *Asperula Dentaria* - 20%.

Din punct de vedere al bonității, pe 2% din suprafață se găsesc stațiuni de bonitate inferioară, pe 68% stațiuni de bonitate mijlocie și pe 30% din suprafață stațiuni de bonitate superioară.

Au fost identificate 10 tipuri de pădure, cele mai reprezentative fiind:

- 114.1 - Molidiș cu *Luzula sylvatica* (m) - 13%;
- 131.1 - Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s) - 10%;
- 411.4 - Făget montan pe soluri schelțice cu floră de mull (m) - 50%;
- 411.1 - Făget normal cu floră de mull (s) - 20%.

Caracterul actual al tipurilor de pădure identificate s-a stabilit în funcție de structura și starea arboretelor, ținându-se seama de modificările în raport cu tipul natural fundamental.

După caracterul actual al tipurilor de pădure situația se prezintă astfel:

- natural fundamental de productivitate superioară – 167,32 ha respectiv 30%;
- natural fundamental de productivitate mijlocie – 351,71 ha respectiv 63%;
- natural fundamental de productivitate inferioară – 10,73 ha respectiv 2%;
- natural fundamental subproductiv – 2,51 ha respectiv mai puțin de 1%;
- artificial de productivitate superioară – 3,50 ha respectiv 1%;
- artificial de productivitate mijlocie – 19,92 ha respectiv 4%.

Principalele caracteristici ale pădurii din U.P. III Berevoești sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Specificări	Specii								TOTAL
	FA	MO	BR	ME	CA	DR	ANN	DT	
Compoziția (%)	72	23	5	-	-	-	-	-	100
Clasa de producție	2,7	2,9	2,0	4,0	3,0	3,0	4,0	3,0	2,7
Consistența	0,57	0,56	0,60	0,60	0,66	0,20	0,60	0,60	0,57
Vârsta medie - ani	106	91	92	10	42	70	15	15	101
Creșterea curentă (mc/an/ha)	3,7	6,1	6,6	2,1	4,8	1,7	2,7	4,0	4,4
Volum mediu (mc/ha)	229	255	310	10	107	25	7	-	237
Volum total (mc)	90775	32231	8522	14	133	29	5	-	131709

În tabelul următor se prezintă structura fondului productiv și a fondului forestier în întregime pe clase de vârstă:

Specificări		Suprafața pe clase de vârstă							
		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și >
Total fond productiv	ha	456,75	41,53	125,51	14,38	14,20	-	40,23	220,90
	%	100	9	27	3	3	-	9	49
Total fond forestier	ha	555,69	41,53	125,51	26,22	14,20	-	104,10	244,13
	%	100	7	23	5	2	-	19	44

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri.

Ca urmare arboretele au fost încadrate în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Această încadrare este prezentată în tabelul următor :

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție			
1.1C	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană și colinară, care alimentează lacurile de acumulare, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării (T IV)	10,10	2
1.2A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II)	83,54	15
1.2C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor (T II)	15,40	2
TOTAL GRUPA I		109,04	19
Grupa a II-a – Păduri cu funcții de producție și protecție			
2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI)	456,41	81
TOTAL GRUPA A II-A		456,41	81
Total		565,45	100

Se face mențiunea ca suprafața U.P. III Berevoești nu se suprapune cu ariile protejate din rețeaua Natura 2000.

În vederea gospodăririi diferențiate a fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul U.P. III Berevoești proprietate publică și privată a Asociației Proprietarilor de Pădure Stejarul Topoloveni au fost grupate în următoarele subunități justificate din punct de vedere ecologic și economic:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite pe 456,75 ha în care s-au inclus arboretele din categoriile funcționale 1.1C și 2.1B.

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 98,94 ha, în care s-au inclus arboretele din categoriile funcționale 1.2A și 1.2C.

Bazele de amenajare stabilite sunt următoarele :

- Regimul : pentru regenerarea arboretelor din U.P. III Berevoești se aplică regimul codru;

- Compoziția țel corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure.

Compoziția țel finală pe subunități de gospodărire și pe total unitate de producție/protecție este următoarea:

- pentru S.U.P. "A": 69FA 16MO 4BR 1LA 10DT;
- pentru S.U.P. "M": 53MO 23FA 8BR 6LA 10DT;
- pentru U.P.: 61FA 22MO 5BR 2LA 10DT.

- **Tratamente:** Pentru realizarea unei structuri care să permită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost atribuite arboretelor s-au propus a se aplica în cadrul subunității de codru regulat următoarele tratamente:

- tăieri progresive în făgete și amestecuri fag cu rășinoase;
- tăieri rase în molidișuri.
- **Exploatabilitatea:** vârsta medie a exploatabilității este de 110 ani.
- **Ciclul :** s-a adoptat un ciclu de 110 ani.

Elementele de calcul ale posibilității și posibilitatea :

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (mc)	1345	S.P. normala (ha)	124,57
Vd/10 (mc)	3713	Perioada I (ani)	30
Ve/20 (mc)	3060	S.P. I (ha)	160,40
Vf/40 (mc)	1565	Perioada a II-a (ani)	30
Vg/60 (mc)	1056	S.P. II (ha)	101,13
Q	0,4	Volumul arboretelor exploatabile (mc/ha)	219
m'	-	P inductiv (mc/an)	3410
ρ	1056	P deductiv (mc/an)	3180
P1 (mc/an)	1056	P2 (mc/an)	3180
Posibilitatea adoptată P = 1321 mc/an			

Valoarea posibilității a fost adoptată după starea arboretelor.

Structura posibilității pădurii (produse principale, conservare, produse secundare, tăieri de igienă) din U.P. III Berevoești este redată în tabelul următor:

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (mc/an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	CA	DR
Produse principale	145,37	14,54	13207	1321	1158	126	34	-	3
Tăieri de conservare	79,79	79,79	3409	341	192	114	35	-	-
Produse secundare	121,76	12,18	4325	432	265	136	31	-	-
Tăieri de igienă	169,75	169,75	4299	430	398	25	6	1	-
Total U.P.	516,67	276,26	25240	2524	2013	401	106	1	3

Recapitularea posibilității totale, indicii de recoltare și de creștere curentă sunt date în tabelul următor:

Posibilitatea (mc/an)			Indici de recoltare (mc/an/ha)			Indici de creștere curentă (mc/an/ha)
Produse principale	Produse secundare	Totală	din produse principale	din produse secundare	Total	
1321	432	2524	2,9	0,8	4,5	4,4

Planul lucrărilor de regenerare prevede următoarele categorii de lucrări :

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – mobilizarea solului pe 29,3 ha.

Lucrări de îngrijire a regenerării naturale s-au propus pentru toate arboretele cu procesul de regenerare naturală declanșat sau urmează să se obțină însămânțarea naturală prin lucrări de recoltare. Se va efectua descopleșirea semintișurilor pe 93,7 ha.

Lucrări de împădurire se vor executa după cum urmează:

- lucrări de regenerare (împăduriri efective) – 76,03 ha;
- completări în arboretele tinere existente – 17,30 ha;
- completări în arboretele nou create - 15,20 ha.

Pe total deceniu se vor executa împăduriri pe o suprafață de 108,53 ha, revenind anual o suprafață de 10,85 ha.

Speciile folosite pentru împădurit vor fi: MO, BR, LA, DT (PAM, SR, FR, CI, ULM) fiind necesari 531,35 mii puieti.

Îngrijirea culturilor tinere nou create se va face pe o suprafață de 563,16 ha (s-au prevăzut 2 revizui, 10 mobilizări în cazul diverselor tari și 3 descopleșiri).

Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori.

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrari prevăzute -ha-			
		Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
Doborâturi de vânt izolate (V1)	20,93	-	5,10	14,33	1,50
Uscare slabă (U1)	20,93	-	5,10	14,33	1,50
Rocă la suprafață (0.1-0.2S)	6,60	-	5,10	-	1,50

Unitatea de producție/protecție III Berevoești aparținând Asociației Proprietarilor de Pădure Stejarul Topoloveni, județul Argeș face parte din fondurile de vânătoare nr. 11 Căpățâna și nr. 16 Râușor, fond gestionat de G.V.S. Vânatul principal îl constituie cerbul carpatin, ursul și mistrețul. Mediul natural asigură condiții relativ favorabile dezvoltării efectivelor de vânat la un nivel optim.

Instalațiile de transport au o lungime totală de 5,7 km (6 drumuri forestiere și unul de exploatare). Acestea asigură accesibilitatea fondului forestier în proporție de 90%. Se propune construirea unui drum forestier în lungime de 0,5 km, ce va accesibiliza 46,40 ha.

Amenajamentul este întocmit cu respectarea “Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor” în vigoare și a recomandărilor conferințelor de amenajare.

C.T.A.P. avizează favorabil lucrarea prezentată.

**MEMORIU DE PREZENTARE A AMENAJAMENTULUI
FONDULUI FORESTIER PROPRIETATE PUBLICĂ SI PRIVATĂ
A ASOCIAȚIEI PROPRIETARILOR DE PĂDURE STEJARUL
TOPOLOVENI**

U.P. III BEREVOEȘTI

JUDEȚUL ARGEȘ

Data intrării in vigoare a amenajamentului: 01.01.2016

Administrator: Ocolul silvic privat Stejarii Muscelului

1. Suprafața fondului forestier

Suprafața fondului forestier administrată de O.S.P. Stejarii Muscelului, proprietate publică și privată a Asociației Proprietarilor de Pădure Stejarul Topoloveni, județul Argeș, constituită în U.P. III Berevoești, este de **566,50 ha**.

Suprafața determinată la actuala amenajare de 566,50 ha este egală cu cea rezultată din actele de proprietate și nu a mai făcut obiectul altui amenajament în prezenta formă de proprietate.

Diferența se justifică astfel:

U.P.	SUPRAFAȚA - HA		DIFERENȚE		JUSTIFICĂRI						
	Actuală	Din actele de proprietate	+	-	+			-			
					**	**	TOTAL	**	**	TOTAL	
III	566,50	566,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Date generale

U. P.	AMENAJAMENTUL	SUPRAFAȚA										COMPOZIȚIA ARBORETELOR (FOND PRODUCTIV)	
		FOND FORESTIER - ha -	PĂDURE - ha -	TERENURI DE ÎMPĂDURIT - ha -	ALTE TERENURI - HA -		TERENURI OCUPATE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER		PĂDURI CU ROL DE:				PRODUCȚIE SI PROTECȚIE
					Terenuri afectate gospodăririi	Terenuri neproductive	F	M	PROTECȚIE				
									T I	T II	T III-IV		
III	Actual	566,50	555,69	9,76	0,95	-	-	0,10	-	98,94	10,10	456,41	77FA 18MO 5BR

2. Prevederile si realizările amenajamentului expirat

Prevederi (P)	Impăduriri ha/an	Dega jări ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produce principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare mc/an/ha	Indici de creștere curentă mc/an/ha
			ha/an	mc/an	ha/an	mc/an	ha	mc	ha/an	mc/an	ha	mc	ha/an	mc/an	ha/an	mc/an		
P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R	-	-	-	-	-	-	-	-	-	157	-	163	-	-	-	205	0.9	-
%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2.1. Concluzii privind gospodărirea pădurilor pe baza prevederilor amenajamentului

2.1.1 Evoluția compoziției

Anul amenajării	Specii - % -					Total
	FA	MO	BR	-	-	
2015	72	23	5	-	-	100

2.1.2 Evoluția claselor de producție

Anul amenajării	Clase de producție -%-					Clasa de producție medie
	I	II	III	IV	V	
2015	2	28	67	3	-	II,7

2.1.3 Evoluția densității arboretelor

Anul amenajării	Categorii de consistența -%-			Consistența medie
	0.1 – 0.3	0.4 – 0.6	0.7 – 1.0	
2015	26	40	34	0,57

3. Structura fondului forestier

Structura fondului forestier din cadrul U.P. III Berevoești se prezintă astfel:

Specificări	Fond forestier	UM	Specii								
			Total	FA	MO	BR	ME	CA	DR	ANN	DT
Compoziția	A11-13	%	100	77	18	5	-	-	-	-	-
	A21-22		100	49	45	6					
	UP		100	72	23	5	-	-	-	-	-
Clasa de producție	A11-13	-	2,8	2,8	2,9	2,1	4,0	3,0	3,0	4,0	3,0
	A21-22		2,4	2,1	2,9	2,0	-	-	-	-	-
	UP		2,7	2,7	2,9	2,0	4,0	3,0	3,0	4,0	3,0
Consistența	A11-13	-	0,55	0,56	0,49	0,60	0,60	0,66	0,20	0,60	0,60
	A21-22		0,64	0,61	0,68	0,60	-	-	-	-	-
	UP		0,57	0,57	0,56	0,60	0,60	0,66	0,20	0,60	0,60
Creșterea curentă	A11-13	m ³ / an/ ha	4,5	3,9	6,4	7,3	2,1	4,8	1,7	2,7	4,0
	A21-22		4,1	2,7	5,6	4,0	-	-	-	-	-
	UP		4,4	3,7	6,1	6,6	2,1	4,8	1,7	2,7	4,0
Volum unitar	A11-13	m ³ / ha	202	208	171	262	10	107	25	7	-
	A21-22		397	376	408	490	-	-	-	-	-
	UP		237	229	255	310	10	107	25	7	-
Vârsta medie	A11-13	ani	95	100	82	76	10	42	70	15	15
	A21-22		131	150	107	150	-	-	-	-	-
	UP		101	106	91	92	10	42	70	15	15
			Total	I	II	III	IV	V	VI si peste		
Clase de vârstă (20 ani)	A11-13	%	100	9	27	3	3	-	58		
	A21-22		100	-	-	12	-	-	88		
	UP		100	7	23	5	2	-	63		

- A11-A13: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale;
- A21-A22: Paduri, plantatii cu reusita definitiva, regenerari pe cale artificiala sau naturala cu reusita partiala pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale;

4. Zonarea funcțională

Potrivit prevederilor din normele tehnice existente și corespunzător obiectivelor economice, sociale și ecologice fixate s-a realizat zonarea funcțională astfel:

Anul amenajării	Suprafața (ha/%)	Grupa I de categorii funcționale			Grupa a II-a de categorii funcționale
		TII		TIV	TVI
		2.A	2.C	1.C	1.B
2015	565,45	83,54	15,40	10,10	456,41

Suprafața U.P. III Berevoești nu se suprapune cu situri de importanță comunitară sau cu arii de protecție avifaunistică din rețeaua Natura2000.

5. Subunități de gospodărire

Tabel 5.1 Subunități de gospodărire

Amenajament	Subunități de gospodărire		Total
	A	M	
Actual	456,75	98,94	555,69

6. Baze de amenajare

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

6.1 Regimul (S.U.P. in producție)

Amenajament	Suprafața tratată in regim: -ha-			
	Codru			Crâng
	regulat	cvasigrădinărit	grădinărit	
Actual	456,75	-	-	-

6.2 Compoziția țel

Amenajament	Specii %				
	FA	MO	BR	LA	DT
Actual	69	16	4	1	10

6.3 Tratament

Amenajament	Suprafata de parcurs cu tratamente: - ha/mc – (valori anuale)			Total
	Tăieri progresive	Tăieri rase	Tăieri în crâng	
Actual	10,95 / 1253	3,58 / 68	-	14,54 / 1321

6.4 Vârsta explotabilității

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-		
	A	-	-
Actual	110	-	-

6.5 Ciclul

Amenajament	Subunități de gospodărire -ani-	
	A	-
Actual	110	-

7.Reglementarea procesului de producție

7.1 Reglementarea procesului de producție pentru S.U.P A - codru regulat

Amenajament	Creșterea indicatoare				Clase de vârstă		Posibilitatea adoptată
	Ci	Pci	Q	m	Inductiv	Deductiv	
Actual	1345	1056	0.4	-	3410	1843	1321

Posibilitatea a fost adoptată după starea arboretelor.

7.1.1. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Specia	FA	MO	BR	ME	CA	DR	ANN	DT	
CI	969	270	100	2	2	1	1		1345
VD									37133
VD1	11605	1278	337			34			13254
VD2	43008	1586	3029		133				47756
VD3									
VD4									
VE									61201
VE1	54761	2900	3368		133	38			61200
VE2									
VE3									
VF	56064	2977	3398		136	44			62619
VG	56717	3034	3422		138	48			63359
DD1									47349
DD2									34284
DD3									8785
DD4									-17392
DM									-17392
Q									0.4
VD/10									3713
VE/20									3060
VF/40									1565
VG/60									1056
POSIB.									1056
<p>A: M:</p> <p>CICLUL 110 Ani</p> <p>SUPRAFATA TOTALA 456.75 Ha</p> <p>SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 10.10 Ha</p> <p>SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 446.65 Ha</p>									

7.1.2. Calculul indicatorului de posibilitate prin metoda claselor de vârstă – procedeul deductiv

Clasa de vârstă	S -ha-	V -m ³ -	Creștere curen- tă	SP I				Suprafața periodică -ha-					
				V+5CR				II			III	IV	
				S -ha-	Vi -m ³ -	Vk -m ³ -	Vj -m ³ -	S ha	Volum			S ha	S ha
									Actual	5XCR	Total		
I	41,53	445	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,53
II	125,51	28210	1287	-	-	-	-	-	-	-	-	92,30	33,21
III	14,38	3323	138	-	-	-	-	-	-	-	-	14,38	-
IV	14,20	1875	26	12,85	-	-	1530	-	-	-	-	1,35	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	40,23	2397	37	35,84	-	-	791	4,39	1716	75	1791	-	-
VII	220,90	56166	479	111,66	-	1412	15406	109,24	40073	1670	41743	-	-
Total	456,75	92416	2043	160,35	-	1412	17727	113,63	-	-	-	108,03	74,74
Normal				124,57				124,57				124,57	83,04
Diferențe				+35,78				-10,94				-16,54	-8,30
$P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 1843 \text{ m}^3/\text{an}$													

7.2 Urgențe de regenerare

Subunitatea	Arborete încadrate în „Planul decenal de recoltare a produselor principale”			
	Urgența	Suprafața -ha-	Volumul total -m ³ -	Volumul de extras -m ³ -
A	1	145,37	13207	13207
	2	-	-	-
	3	-	-	-
TOTAL U.P.		145,37	13207	13207

7.3 Posibilitatea de produse secundare

Specificări	Suprafața efectivă de parcurs -ha-		Posibilitate -mc-		Indice de recoltare mc/ha
	Totală	Anuală	Totală	Anuală	
Degajări	16,81	1,68	-	-	-
Curățiri	2,51	0,25	2	-	-
Rărituri	119,25	11,93	4323	432	36,2
Total prod secund	121,76	12,18	4325	432	35,5
Tăieri igienă	169,75	169,75	4299	430	2,5

7.4. Volumul rezultat din lucrări speciale de conservare

Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii - mc			Indice de recoltare mc/ha
Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	
79,79	7,98	3409	341	192	114	35	42,7

8. Suprafața afectată de fiecare factor destabilizator (pe grade de vătămare) și măsurile de gospodărire propuse

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrari prevăzute -ha-			
		Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
Doborâturi de vânt izolate (V1)	20,93	-	5,10	14,33	1,50
Uscare slabă (U1)	20,93	-	5,10	14,33	1,50
Rocă la suprafață (0.1-0.2S)	6,60	-	5,10	-	1,50

9. Situația lucrărilor de împădurire la nivel de U.P. se prezintă astfel:

Specificări	Specii de împădurit (ha)				
	Total	MO	LA	BR	DT
Împăduriri					
Integrale	76,03	52,65	3,77	6,60	13,01
Completări	32,50	20,43	0,75	3,82	6,80
Total	107,83	73,08	4,52	10,42	19,81
Asigurarea regenerării naturale	123,00	-	-	-	-
Îngrijirea culturilor	563,16	-	-	-	-

10. Instalații de transport

Rețeaua instalațiilor de transport utilizată în gospodărirea fondului forestier este formată din 6 drumuri forestiere și unul existent în lungime totală de 5,7 km, asigurând accesibilitatea:

- fondului forestier în proporție de 90%;
- fondului forestier productiv în proporție de 90%.

Drumuri propuse: - un drum forestier în lungime de 0,5 km, ce va accesibiliza 46,40 ha.

Întocmit,

ȘEF DE PROIECT

Popovici Turnea Mihai

Certific datele tehnice

EXPERT C.T.A.P.

Marcu Petre

Asociația Proprietarilor de Pădure
Stejarul Topoloveni

Anul aplicării:
2016

U.P. III Berevoești

**FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A FONDULUI FORESTIER**

FOLOSINȚE		SUPRAFAȚA ha			
		Grupa I	Grupa II	Total	
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII SAU REÎMPĂDURIRII	109,04	456,41	565,45	
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	1,10	456,41	466,51	
A11	Păduri, inclusiv plantații cu reușita definitivă	1,10	456,41	466,51	
A12	Regenerări pe cale artificială cu reușită parțială	-	-	-	
A13	Regenerări pe cale naturală cu reușită parțială	-	-	-	
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma taierilor rase a doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	9,76	9,76	
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	
A17	Rachișării naturale sau create prin culturi	-	-	-	
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE, DIN CARE:	98,94	-	98,94	
A21-	Păduri, inclusiv plantații cu reușită definitivă	98,94	-	98,94	
A22	Regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	-	-	-	
A23	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	
A25	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-	
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	-	0,95	
C	TERENURI NEPRODUCTIVE	-	-	-	
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	0,10	
D1	Transmise prin acte normative unor societăți	-	-	-	
D2	Ocupații și litigii	-	-	0,10	
TOTAL U.P.		109,04	456,41	566,50	
ENCLAVE				0,63	
REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE					
Categoria	1.1C	1.2A	1.2C	-	TOTAL
Suprafața (ha)	10,10	83,54	15,40	-	109,04
SUBUNITĂȚI DE GOSPODĂRIRE					
UNITATEA	“A”	“M”	-	-	TOTAL
SUPRAFAȚA (ha)	456,75	98,94	-	-	555,69
CICLU	110	-	-	-	-
DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI			ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER		
Publice	Forestiere	Total	La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
-	9,9	10,1	90	91	100

INDICATORUL		SPECII								
		Total	FA	MO	BR	ME	CA	DR	ANN	DT
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de prod. principale	Gr.I	10,10	3,06	7,04	-	-	-	-	-	-
	Gr. II	446,65	344,88	75,15	21,78	1,43	1,24	1,17	0,75	0,25
Total A1 (grupa I+II)		456,75	347,94	82,19	21,78	1,43	1,24	1,17	0,75	0,25
Total U.P. (A1+A2)		555,69	396,69	126,64	27,52	1,43	1,24	1,17	0,75	0,25
Proporția speciilor -%-	A1	100	77	18	5	-	-	-	-	-
	U.P	100	72	23	5	-	-	-	-	-
Clasa de prod. medie	A1	2,8	2,8	2,9	2,1	4,0	3,0	3,0	4,0	3,0
	U.P	2,7	2,7	2,9	2,0	4,0	3,0	3,0	4,0	3,0
Consistența medie	A1	0,55	0,56	0,49	0,60	0,60	0,66	0,20	0,60	0,60
	U.P	0,57	0,57	0,56	0,60	0,60	0,66	0,20	0,60	0,60
Vârsta medie -ani-	A1	95	100	82	76	10	42	70	15	15
	U.P	101	106	91	92	10	42	70	15	15
Fond lemnos total -mc-	A1	92416	72446	14078	5711	14	133	29	5	-
	U.P	131709	90775	32231	8522	14	133	29	5	-
Volum mediu la hectar -mc/ha-	A1	202	208	171	262	10	107	25	7	-
	U.P	237	229	255	310	10	107	25	7	-
Indicele de creștere curentă - mc/an/ha	A1	4,5	3,9	6,4	7,3	2,1	4,8	1,7	2,7	4,0
	U.P	4,4	3,7	6,1	6,6	2,1	4,8	1,7	2,7	4,0
Posibilitatea anuală din produse principale mc/an		1321	1158	126	34	-	-	3	-	-
Posibilitatea anuală din produse secundare mc/an		432	265	136	31	-	-	-	-	-
din care Rărituri (mc/an)		432	265	136	31	-	-	-	-	-
Indici de recoltare -mc/an/ha		Principale			Secundare			Total		
		2,9			0,8			3,8		
Lucrari de ingrijire și conservare	Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		T. de igienă		T. de conservare	
		ha	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
	Total	16,81	2,51	2	119,25	4323	169,75	4299	79,79	3409
Anual	1,68	0,25	1	11,93	432	169,75	430	7,98	341	
LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE										
Specia	Total	MO	LA	BR	DT	-				
	Hectare									
Integrale	76,03	52,65	3,77	6,60	13,01	-				
Completări	31,80	20,43	0,75	3,82	6,80	-				
Total	107,83	73,08	4,52	10,42	19,81	-				
Structura pe clase de vârstă (ha/ %)										
Clasa de vârstă		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și >	
		ha	456,75	41,53	125,51	14,38	14,20	-	40,23	220,90
Păduri A.1.1-	ha	456,75	41,53	125,51	14,38	14,20	-	40,23	220,90	
A.1.3	%	100	9	27	3	3	-	9	49	
Păduri A.1.1-	ha	555,69	41,53	125,51	26,22	14,20	-	104,10	244,13	
A.2.2	%	100	7	23	5	2	-	19	44	
PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE										
Nivel prognoza	Suprafața în producție -ha-		Volumul arboretelor exploatabile (mii mc)			Volumul arboretelor preexploatabile (mii mc)			Posibilitatea anuală (mc)	
2016	456,75		60,0			0,4			1321	
2026	466,51								697	
2036	466,51								580	
PERSPECTIVĂ	466,51								1650	

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Indicatorul		U.M	SPECIA								
			Total	FA	MO	BR	ME	CA	DR	ANN	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	gr. I	ha	10,10	3,06	7,04	-	-	-	-	-	-
	gr. II	ha	446,65	344,88	75,15	21,78	1,43	1,24	1,17	0,75	0,25
	Total	ha	456,75	347,94	82,19	21,78	1,43	1,24	1,17	0,75	0,25
Proporția speciilor		%	100	77	18	5	-	-	-	-	-
Clasa de producție medie			2,8	2,8	2,9	2,1	4,0	3,0	3,0	4,0	3,0
Consistența medie			0,55	0,56	0,49	0,60	0,60	0,66	0,20	0,60	0,60
Vârsta medie	ani		95	100	82	76	10	42	70	15	15
Volum mediu	mc/ha		202	208	171	262	10	107	25	7	-
Fond lemnos total		mc	92416	72446	14078	5711	14	133	29	5	-
Indici de creștere curentă		mc/an/ha	4,5	3,9	6,4	7,3	2,1	4,8	1,7	2,7	4,0
Indici de creștere indicatoare		mc/an/ha	2,9	2,8	3,3	4,6	1,4	1,6	0,9	1,3	-
Posibilitatea de produse principale		mc/an	1321	1158	126	34	-	-	3	-	-
Posibilitatea de produse secundare		mc/an	432	265	136	31	-	-	-	-	-
Total (10+11)		mc/an	1753	1423	262	65	-	-	3	-	-
Indici de recoltare		Principale			Secundare			Total			
		2,9			0,9			3,8			

STRUCTURA SUPRAFETELOR SI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă*	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII si >
Suprafața -ha-	456,75	41,53	125,51	14,38	14,20	-	40,23	220,90
%	100	9	27	3	3	-	9	49
Volum - mc-	92416	445	28210	3323	1875	-	2397	56166
%	100	-	31	4	2	-	3	60

* Clase de vârstă de 20 ani

U.P. III Berevoești

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

FIȘA INDICATORILOR DE BAZĂ

Nr. crt	Indicatorul	U.M.	SPECIA				
			Total	FA	MO	BR	
0	1	2	3	4	5	6	
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale	ha	98,94	48,75	44,45	5,74	
2	Proporția speciilor	%	100	49	45	6	
3	Clasa de producție medie	-	2,4	2,1	2,9	2,0	
4	Consistența medie	-	0,64	0,61	0,68	0,60	
5	Vârsta medie	ani	131	150	107	150	
6	Volum mediu la ha	mc/an	397	376	408	490	
7	Fond lemnos total	mc	39293	18329	18153	2811	
8	Indici de creștere curentă	mc/an/ha	4,1	2,7	5,6	4,0	
9	Volumul de extras prin tăieri de conservare	mc/an	341	192	114	35	
10	Posibilitatea de produse secundare	mc/an	-	-	-	-	
11	Total 10+11	mc/an	341	192	114	35	
12	Indici de recoltare	U.M.	Conservare		Secundare		Total
		mc/an/ha	3,4		-		3,4

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă*	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII
Suprafața -ha-	98,94	-	-	11,84	-	-	63,87	23,23
%	100	-	-	12	-	-	65	23
Volum - mc-	39293	-	-	3860	-	-	24931	10502
%	100	-	-	10	-	-	63	27

* Clase de vârstă de 20 ani

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

1. Situația teritorial administrativă
2. Organizarea teritoriului
3. Gospodărirea din trecut a pădurii
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. Instalații de transport, tehnologii de exploatare și construcții forestiere
10. Analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor
11. Diverse

1. SITUAȚIA ADMINISTRATIV- TERITORIALĂ

1.1 Elemente de identificare a proprietății

Fondul forestier ce face obiectul prezentului amenajament aparține Asociației Proprietarilor de Pădure Stejarul Topoloveni și provine din cadrul vechilor O.S. Domnești – U.P. VI Zarna (parcela 24%), O.S. Aninoasa – U.P. III Râușor (parcelele 73%, 85%, 88%, 89-93, 103, 104%, 107%, 114%, 119%, 121%, 122%) și U.P. IV Navrap (parcelele 39%, 40%, 45%, 46%, 47%, 48) și O.S. Curtea de Argeș – U.P. I (parcela 157%). Acesta este situat pe raza comunelor Berevoești, Albeștii de Muscel, Albeștii de Argeș și Nucșoara din județul Argeș.

Suprafața fondului forestier proprietate publică și privată a Asociației Proprietarilor de Pădure Stejarul Topoloveni constituit în U.P. III Berevoești este de **566,50 ha**.

Documente privind proprietatea :

- Titlurile de proprietate nr. 218/29.03.2007 (14.29 ha), nr. 93/26.02.2007 (26.0 ha), nr. 136575/23.01.2008 (77.3 ha), nr. 139837/15.06.2009 (93.00 ha);
- Contractele de vânzare-cumpărare nr. 305/13.07.2006 (3.50 ha), nr. 1580/27.05.2008 (14.86 ha), nr. 1581/27.05.2008 (14.86 ha), nr. 1153/24.04.2009 (49.68 ha), nr. 1150/05.04.2012 (4.23ha);
- Procesul verbal de punere în posesie nr. 180/14.09.2011 (20.93 ha);
- Contractul de cesiune nr. 385/09.02.2011 (247.85 ha).

Din punct de vedere geomorfologic, fondul forestier proprietate privată a Asociației Proprietarilor de Pădure Stejarul Topoloveni, U.P. III Berevoești este situat în partea de sud-vest a masivului Iezer, precum și în subcarpații Getici (mai exact subdiviziile Culmea Râușorului și Culmea Tămașului).

Din punct de vedere fitoclimatic pădurile ce alcătuiesc U.P. III Berevoești sunt răspândite astfel:

- Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) – 1%;
- Etajul montan-premontan de fâgete (FM1+FD4) – 72%;
- Etajul montan de amestecuri (FM2) – 12%;
- Etajul montan de molidișuri (FM3) – 17%.

Tabel 1.1.1

Nr. crt.	Județul	U.A.T.	Parcele aferente	Suprafața – ha -
1	Argeș	Nucșoara	24	20,93
2		Albeștii de Muscel	39, 40, 45-48	74,24
3		Berevoești	73, 85, 88-93, 103, 104, 107, 114, 119, 121, 122	467,83
4		Albeștii de Argeș	157	3,50

1.2 Vecinătăți, limite, hotare

Limitele unității de producție sunt naturale (culmi și ape) și convenționale.

Denumirea acestor limite, naturale precum și amplasarea lor în teren sunt redate în următorul tabelul 1.2.1:

Tabel 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite		
		Felul	Denumirea	Hotare
NORD	Fond forestier Obștea Slănic	naturală	Culmea lui Iepure	culme
	Poiana Năpârteanu	artificială	-	liziera pădurii
	Proprietăți private	artificiale	-	semne convenționale
EST	O.S. Aninoasa	naturale	-	culmi, pâraie
	Proprietăți private	artificiale	-	semne convenționale
	Pășuni comunale	artificială	-	liziera pădurii
SUD	O.S. Aninoasa	naturale	-	culmi, pâraie
	Proprietăți private	artificiale	-	semne convenționale
VEST	O.S. Aninoasa	naturale	-	culmi, pâraie
	Proprietăți private	artificiale	-	semne convenționale
		naturale	-	culmi, pâraie

1.3. Trupuri de pădure componente

Fondul forestier este format din trupuri de pădure prezentate mai jos:

Tabel 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea trupului	Parcele componente	Suprafața (ha)	U.A.T.
1	Valea Leaotei	24	20,93	Nucșoara
2	Oboare	39, 40, 45-48	74,24	Albeștii de Muscel
3	Menghea	73, 85	77,40	Berevoești
4	Coșa	88-93	328,68	
5	Rogoazele	103, 104, 107	46,40	
6	Cărpinoasa	114, 119, 121, 122	15,35	
7	Argeș	157	3,50	Curtea de Argeș
Total U.P.		-	566,50	-

1.4. Administrarea fondului forestier

Administrarea fondului forestier este realizată în conformitate cu prevederile Legii nr. 46/2008 republicată (Codul Silvic) și cu regulile privind protecția mediului.

1.4.1 Administrarea fondului forestier proprietate publică și privată

Suprafața de fond forestier proprietatea Asociației Proprietarilor de Pădure Stejarul Topoloveni este administrată de către Ocolul silvic privat Stejarii Muscelului cu sediul în orașul Topoloveni, județul Argeș.

Administrarea fondului forestier se va face cu respectarea regimului silvic și a reglementărilor privind protecția mediului.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1 Constituirea unității de producție

Prin aplicarea legilor fondului funciar s-a reconstituit dreptul de proprietate asupra terenurilor din fondul forestier ce fac obiectul prezentului amenajament.

U.P. III Berevoești , prin propunerea temei de proiectare, avizată la Conferința I de amenajare, s-a constituit din:

- fosta parcelă 24% din U.P. VI Zarna, O.S. Domnești – 20,93 ha
- fostele parcele 39%, 40%, 45%, 46%, 47%, 48, U.P. IV Năvrăp, O.S. Aninoasa – 74,24 ha
- fostele parcele 73%, 85%, 88%, 89-93, 103, 104%, 107%, 114%, 119%, 121%, 122% U.P. III Râușor, O.S. Aninoasa – 467,83 ha
- fosta parcelă 157% U.P. I, O.S. Curte de Argeș - 3,50 ha.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

La actuala amenajare, parcelarul existent s-a păstrat ca limite, în cazul în care se suprapunea peste parcele întregi, fiind modificat în cazurile în care în urma procesului de retrocedare s-au dat părți din vechile parcele (conform suprapunerii peste vechile numere cadastrale). Numerotarea parcelarului nu a suferit modificări, parcelele păstrând numerele atribuite în cadrul unităților de producție din care au provenit.

Limitele parcelare sunt artificiale (semne convenționale cu vopsea pe arborii de limită) și naturale (culmi, văi, liziera pădurii).

S-au separat subparcele noi în cazurile când, prin lucrările executate, structura arboretelor a suferit modificări importante.

Limitele parcelare au fost materializate de către personalul de teren al ocolului silvic. Subparcelarul a fost delimitat și materializat de către proiectant cu vopsea roșie, respectându-se normele tehnice de amenajare.

S-au materializat pe teren 23 parcele și 53 subparcele. Situația parcelarului și subparcelarului este redată în tabelul 2.2.1.1.

Tabel 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Număr	Suprafața (ha)			Număr	Suprafața (ha)		
		maximă	medie	minimă		maximă	medie	minima
2015	23	77,30 (85)	24,63	0,10 (73)	53	57,37 (85A)	10,69	0,10 (73M)

2.2.2. Situația bornelor

În unitatea de producție III Berevoești există 37 borne vechi confecționate din piatră naturală sau beton. A fost păstrată numerotarea bornelor de la amenajarea anterioară.

Numărul de identificare al bornelor s-a scris cu vopsea roșie pe fond alb, atât pe bornă, cât și pe un arbore din imediata apropiere.

Situația și amplasarea bornelor se prezintă în tabelul următor:

Tabel 2.2.2.1

Nr. crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Nr. borne	Felul bornelor
1	Valea Leaotei	-	-	piatră
2	Oboare	68, 71-73, 75-77, 90, 92, 93, 291	11	piatră
3	Menghea	143, 157, 158, 160	4	piatră
4	Coșa	165-175, 182	12	piatră
5	Rogoazele	178, 183, 184, 192	4	piatră
6	Cărpinoasa	209, 211, 212, 221, 222, 225	6	piatră
7	Argeș	-	-	beton
TOTAL BORNE		-	37	-

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul precedent și cel actual

Tabel 2.2.3.1 Corespondența între subparcelarul precedent și cel actual

Numărul parcelei din amenajamentul					
Precedent	Actual	Precedent	Actual	Precedent	Actual
Parcele provenite din U.P. VI Zarna - O.S. Domnești					
24 C%	24 A	24 B	24 B	24 C%	24 C
Parcele provenite din U.P. IV Navrap - O.S. Aninoasa					
39 A%	39 A	46 A%	46 A	48 A	48 A
40%	40	47 A%	47 A	48 B	48 B
45A%+B%+C%	45 A	47 A%+B%	47 B	48 C	48 C
45 A%	45 B	47 A%+B%	47 C	-	-
Parcele provenite din U.P. III Râușor - O.S. Aninoasa					
73Ad%	73M	91 A%	91 A	93 A%	93 C
85 A	85 A	91 B	91 B	103A+B%+C+D%	103 A
85 B	85 B	91 C	91 C	103 B%+D%	103 B
85 C%	85 C	91 D	91 D	104 A%	104
88 C%+V	88 A	91 E	91 E	107 B%	107
88 C%	88 B	91 A%	91 F	114 A%	114 A
88 C%	88 C	92 A%	92 A	114 A%+B%	114 B
88 D	88 D	92 B	92 B	114 A%+B%	114 C
89 A	89 A	92 C	92 C	114 A%+B%	114 D
89 B	89 B	92 D	92 D	119V	119V
90 A%+B%	90 A	92 A%	92 E	121V	121V
90A%+B%+C%	90 B	93 A%	93 A	122V	122V
90 C%	90 C	93 B	93 B	-	-
Parcele provenite din U.P. I – O.S. Curtea de Argeș					
157%	157	-	-	-	-

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

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Planurile topografice de bază utilizate în determinarea suprafețelor sunt evidențiate mai jos:

L-35-86-B-d-3-I

L-35-86-D-d-1-I, III, IV

L-35-86-D-d-3-I, II, III, IV

L-35-98-B-b-1-I, IV

L-35-98-B-b-2-I, III

L-35-98-A-d-3-I

2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază

Limitele fondului forestier de pe planurile de bază corespund în general cu realitatea din teren. Planurile topografice de bază astfel echipate au constituit materialul cartografic pe care s-au determinat analitic, în sistem GIS, suprafețele unităților amenajistice și s-au întocmit hărțile ce însoțesc amenajamentul de față.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața fondului forestier conform documentelor care atestă proprietatea este de 566,50 ha. În urma ridicărilor din teren și a determinării suprafețelor prin digitizare pe planurile topografice de bază, a rezultat o suprafață de 566,50 ha.

2.4.2. Tabelul 1E

Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier este prezentată în tabelul 2.4.2.1. – fișa 1E - în care structura care administrează fondul forestier aparținând Asociației Proprietarilor de Pădure Stejarul Topoloveni are obligația de a înregistra toate mișcărilor de suprafețe ce vor interveni pe durata de aplicabilitate a amenajamentului.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Ter-men	Data repri-mirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	CVC	1580	27.05.2008	40%, 45%		14.86							
2	CVC	1153	24.04.209	72C, 88C		49.68							
3	CESIUNE	385	09.02.2011	107B		4.4538							
				107		5.8462							
				114		14.40							
				119V%, 121V%, 122V%		0.95							
				103A,103B,103C,103D,104A		36.1							
				89A,90A,90D,91A,91B,91C,92A,92B,92C,92D,93A,93B		186.1							
4	CVC	1150	05.04.2012	46A,C,D		4.23							
5	TP	218	29.03.2007	47A%		14.29							
6	CVC	1581	27.05.2008	39%,40%,45%		14.86							
7	TP	93	26.02.2007	48A,48B,48C,47A%		26.0							
8	TP	136575	23.01.2008	85A,B,C%		77.3							
9	TP	139837	15.06.2009	88V,88D,89A%,90D%		93.00							
10	Act partaj	522	30.03.2015	24B,C		20.93							
11	CVC	651	15.03.2013	157		3.5							
Suprafața din acte a fondului forestier la 01.01.2016						566,50							

Nr. crt	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoateri din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimirii		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					24 A	1,50							
					24 B	5,10							
					24 C	14,33							
					39	3,16							
					40	11,03							
					45 A	14,30							
					45 B	1,23							
					46	4,23							
					47 A	21,15							
					47 B	2,81							
					47 C	1,35							
					48 A	2,51							
					48 B	4,39							
					48 C	8,08							
					72M	0,10							
					85 A	57,37							
					85 B	11,84							
					85 C	8,09							
					88 A	11,69							
					88 B	20,96							
					88 C	15,58							
					88 D	34,67							
					89 A	44,80							
					89 B	0,66							
					90 A	8,74							
					90 B	26,93							
					90 C	0,15							
					91 A	25,86							
					91 B	5,31							
					91 C	9,01							
					91 D	5,92							
					91 E	2,05							
					91 F	18,17							
					92 A	17,72							
					92 B	35,84							
					92 C	1,61							
					92 D	1,19							
					92 E	4,46							
					93 A	22,53							
					93 B	7,85							
					93 C	6,98							
					103 A	24,72							

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive ori temporare din fondul forestier	u.a.	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fondul forestier ha	Semnătura șefului ocolului silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Ieșiri	Sold	Suprafața	Termen	Data reprimării		
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
					103 B	5,51							
					104	5,87							
					107	10,30							
					114 A	7,12							
					114 B	4,10							
					114 C	1,91							
					114 D	1,27							
					119V	0,41							
					121V	0,23							
					122V	0,31							
					157	3,50							
Sold la 01.01.2016						566,50 ha							

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată în tabelul 2.4.3.1.

Tabel 2.4.3.1.

FF	Simbol	Denumirea indicatorului	Suprafața(ha)	
			ha	%
	P	Fond forestier total	566,50	100
1	PD	Terenuri acoperite de pădure	555,69	98
101	PDr	Rașinoase	155,33	27
102	PDf	Foioase	400,36	71
3	PS	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	0,95	-
302	PSv	Terenuri pentru hrana vânatului	0,95	-
4	PA	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	-	-
401	PAs	Spații de producție silvică și cazare pers. silvic	-	-
403	PAd	Drumuri forestiere	-	-
408	PAA	Alte terenuri	-	-
5	PI	Terenuri afectate împăduririi	9,76	2
501	PIR	Clasă de regenerare	9,76	2
6	PN	Terenuri neproductive	-	-
601	PNS	Stâncării, abrupturi	-	-
801	PT	Ocupații și litigii	0,10	-

Situația fondului forestier pe categorii de folosință este prezentată detaliat la subcapitolul 15.2.1.

Indicele de utilizare a fondului forestier este de 98%.

Modul de încadrare la o folosință sau alta poate să difere de la un an la altul în funcție de elementele noi ce apar în decursul amenajamentului. În acest sens structura de administrare va analiza noile folosințe și va proceda la modificările corespunzătoare, în cadrul reglementărilor în vigoare la data respectivă.

2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători

Evidența fondului forestier pe destinații și deținători este prezentată în tabelul 2.4.4.1.

Tabel 2.4.4.1.

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	566.50	566.50	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	555.69	555.69	
101	RASINOASE	(PDR)	155.33	155.33	
102	FOIOASE	(PDF)	400.36	400.36	
103	RACHITARII (CULTIVATE SI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA	(PC)			
201	PEPINIERE	(PCP)			
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECTII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	(PS)	0.95	0.95	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	0.95	0.95	
303	APE CURGATOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PASTRAVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCATORII ANIMALE CU BLANA FINA	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZITIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE IMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARI	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)			
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMUIR FORESTIERE	(PAD)			
404	LINII DE PAZA CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)			
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)			
5	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	(PI)	9.76	9.76	
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)	9.76	9.76	
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVANISURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURATOARE SI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RAVENE	(PNR)			
605	SARATURI CU CRUSTA	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMARCURI	(PNM)			
607	GROPI DE IMPRUMUT SI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMITE	(PT)	0.10	0.10	

2.4.5 Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii

Tabel 2.4.5.1.

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	566.50	566.50	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	555.69	555.69	
3	RASINOASE	155.33	155.33	
4	MOLID	126.64	126.64	
5	- DIN CARE : IN AFARA AREALULUI	3.50	3.50	
6	BRAD	27.52	27.52	
7	DUGLAS			
8	LARICE			
9	PINI			
10	FOTOASE (RIND 11+12+15+21)	400.36	400.36	
11	FAG	396.69	396.69	
12	STEJARI			
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN			
15	DIVERSE SPECII TARI	2.92	2.92	
16	- SALCAM			
17	- PALTIN			
18	- FRASIN			
19	- CIRES			
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII MOI	0.75	0.75	
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	10.81	10.81	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURA SILVICA			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCTIE SILVICA	0.95	0.95	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA			
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI	9.76	9.76	
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	0.10	0.10	

2.5. Enclave

Anul amenajării					Parcele limitrofe	Observații
Precedent		Actual				
Nr. enclavă	Suprafața (ha)	Nr. enclavă	Suprafața (ha)	Folosința		
1	0,6	1	0,63	Fâneță	40, 45	-
Total	0,6	-	0,63	-	-	-

2.6. Organizarea administrativă (districte, cantoane)

Organizarea administrativă pe cantoane și districte a fondului forestier din cadrul Ocolului silvic privat Stejarii Muscelului se prezintă în tabelul de mai jos.

Tab.2.7.1.

Cantoane		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumire		
13		24	20,93
15		39, 40, 45-48, 73, 85, 88-93, 103, 104, 107, 114, 119, 121, 122, 157	545,57
TOTAL UP			566,50

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

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

Pădurile ce alcătuiesc actuala unitate de producție III Berevoești au aparținut și înainte de anul 1948 proprietarilor privați. Gospodărirea pădurilor s-a făcut în general în scopul satisfacerii nevoilor curente de masă lemnoasă sau bănești și ca atare nu au existat preocupări de asigurare a continuității producției și ridicarea productivității acesteia. Această situație s-a menținut până în anul 1948, an în care prin naționalizarea întregului fond forestier, gospodărirea pădurilor a trecut sub conducerea unică a statului.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

Prin etatizare pădurile au fost trecute integral în patrimoniul statului, în anul 1948, iar gospodărirea a început să se facă pe baze științifice. Ele au fost amenajate pentru prima dată în cadrul ocoalelor silvice Domnești, Aninoasa și Curtea de Argeș.

Încă de la prima amenajare s-a adoptat pentru toate arboretele regimul codrului, tratamentele propuse fiind tăierile progresive și tăierile succesive, iar ciclul adoptat – 100-110 ani. Pentru ridicarea productivității pădurilor și pentru a se ajunge la țelul de gospodărire propus s-a întocmit un plan al operațiunilor culturale și un plan al lucrărilor de împădurire.

În continuare, bazele de amenajare au fost actualizate de la o etapă la alta în conformitate cu normele tehnice în vigoare. La fiecare etapă de amenajare s-a revizuit zona funcțională, ceea ce a condus la încadrarea diferită a arboretelor în grupe funcționale și la apariția diferitelor subunități de gospodărire. Regimul adoptat a fost codru regulat, cu un ciclu de 110 ani, iar în compoziția tel fagul și molidul au fost speciile de bază majoritare. Tratamentele aplicate au fost: tăieri progresive, tăieri succesive și tăieri combinate.

În urma retrocedării pădurilor, proprietarii ce au reintrat în posesia terenurilor forestiere au constituit Asociația Proprietarilor de Pădure Stejarul Topoloveni. Ținând cont de faptul că unitatea de producție nou constituită reprezintă doar o mică parte din vechile unități din care a provenit, nu se pot realiza comparații care să ofere date relevante. De aceea, datele prezentate în continuare vor face referire doar la noua formă de proprietate.

3.1.2.1. Bazele de amenajare

Tabel 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Suprafața		Subunitatea de gospodărire			Regim	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a exploatabilității	Ciclul (ani)
	Totală	Gr. I	Denumirea	Supraf-ha-	%					
2015	566,50	109,04	“A” - Codru regulat	456,75	82	codru	69FA 16MO 4BR 1LA 10DT	Tăieri progresive, Tăieri rase,	De protecție, Tehnică 110	110
			“M”- Conservare deosebită	98,94	18		53MO 23FA 8BR 6LA 10DT	Tăieri de conservare	-	-

Bazele de amenajare stabilite vor contribui la continuitatea pădurilor din această unitate de producție asigurând, în același timp, o bună stare fitosanitară a arboretelor.

3.1.2.2. Reglementarea producției

Tabel 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	Subunitatea de producție-protecție	Arb. Exploatabile		Arb. preexploatabile		Creșterea indicatoare (mc)	Posibilitatea (mc/an)	Indice de recoltare mc/an/ha	Indice de creștere curentă mc/an/ha
		Suprafața (ha)	Volum (mc)	Supraf (ha)	Volum (mc)				
2015	“A”-codru regulat	273,98	59998	1,35	440	1345	1321	4.7	4,5

Se poate observa că arboretele explotabile ocupă o suprafața semnificativă, acestea constituind 60% din totalul subunității de producție “A”.

3.2 Analiza critică a amenajamentului expirat

Anul amenajării	Prevederi	Împăduriri	Degajări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II	Produce principale		Accidentale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indice de creștere
	Realizări			ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
	%	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	m³/an/ha	m³/an/ha
Preced	P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	R	-	-	-	-	-	-	-	-	157	163	-	-	-	205	0,9	-
	%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Bazele de amenajare adoptate au avut o continuă evoluție cantitativă și calitativă:

- regimul adoptat a fost numai codru;
- compoziția s-a modificat continuu, crescând proporția speciilor de bază în detrimentul speciilor de valoare economică scăzută;
- tratamentele principale adoptate au fost tratamentul tăierilor progresive și cel al tăierilor rase în molidișuri, fiind cele ce răspund cel mai bine condițiilor de regenerare;
- ciclul s-a menținut la 110 ani.

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurii

În strânsă legătură cu formele de proprietate, gospodărirea pădurilor a fost afectată de interesele celor ce le dețineau. În perioada anterioară naționalizării, pădurile au fost gospodărite în baza normelor tehnice în vigoare în perioadele respective.

Efectul gospodăririi pădurilor este evidențiat de evoluția arboretelor, evoluție care privește clasele de vârstă, compozițiile specifice, clasele de producție și densitățile arboretelor.

Deoarece nou constituita U.P. III Berevoești provine din mai multe ocoale silvice și unități de producție cu suprafață mult mai mare, în acest moment nu se poate face o analiză comparativă, aceasta fiind posibilă doar începând cu amenajarea următoare.

a) Evoluția claselor de vârstă

Tabel 3.2.1.1.1.

Anul amenajării	Suprafața S.U.P (ha)	Clase de vârstă (ha/%)					
		I	II	III	IV	V	VI și peste
2015	456,75	41,53	125,51	14,38	14,20	-	261,13
	100	9	28	3	3	-	57

Tabelul a fost întocmit numai pentru arboretele în care se reglementează procesul de producție. Se constată că în clasele a II- a și a VI- a și peste există un excedent însemnat de arborete, în timp ce clasele de vârstă I, a III- a și a IV- a înregistrează un deficit de arborete comparativ cu clasa de vârstă normală. Clasa a V- a de vârstă nu este reprezentată deloc.

b) Evoluția claselor de producție

Tabel 3.2.1.2.1.

Anul amenajării	Suprafața cu pădure (ha)/%	Clase de producție (ha/%)					Clasa de producție medie
		I	II	III	IV	V	
2015	555,69	8,43	157,49	375,85	13,92	-	II,7
	100	2	28	67	3	-	

c) Evoluția compoziției

Tabel 3.2.1.3.1.

Anul amenajării	Total	Specii (%)		
		FA	MO	BR
2015	100	72	23	5

d) Evoluția densității arboretelor

Tabel 3.2.1.4.1.

Anul amenajării	Consistența medie	Categorii de consistență (ha/%)		
		0.1 - 0.3	0.4 - 0.6	0.7 - 1.0
2015	0,57	145,37	223,43	186,89
		26	40	34

Arboretele din cadrul unității de producție/protecție au consistență medie destul de redusă, ponderea arboretelor cu consistențe subnormală fiind majoritară.

Detalii despre aceste date se găsesc la subcapitolul 4.6 “Structura fondului de producție și protecție”.

4. STUDIUL STATIONII ȘI AL VEGETATIEI FORESTIERE

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

Culegerea datelor de teren referitoare la studiul stațiunii și arboretului s-a făcut în anul 2015, în conformitate cu “Normele tehnice pentru amenajarea pădurilor și cu reglementările legale în vigoare. Datele respective sunt redată în “Evidența descrierii parcelare”. Înscriserea datelor biometrice și a elementelor taxatorice în carnetele de teren s-a făcut codificat după normativele în vigoare.

Prelucrarea datelor s-a executat la calculatorul electronic, aproape toate evidențele și planurile de amenajament fiind prelucrate direct de acesta.

Pentru determinarea elementelor taxatorice s-au executat măsurători în piețe de probă în fiecare unitate amenajistică. S-au măsurat diametre la fiecare element de arboret și înălțimi la arborii medii.

Au fost înregistrate, de asemenea, informații referitoare la vegetație, aspectele deosebite și particularitățile fiecărui arboret fiind consemnate la rubrica “Date complementare”. Datele și informațiile respective sunt necesare pentru caracterizarea de ansamblu a stațiunii și arboretului și pentru reglementarea procesului de producție forestieră. În funcție de datele referitoare la vegetație, caracteristicile solului, condițiile fizico-geografice, au fost stabilite tipurile de stațiuni forestiere și tipurile de păduri întâlnite pe teritoriul analizat.

În arboretele exploatabile au fost făcute inventarieri integrale sau prin suprafețe de probă (500mp), volumul stabilindu-se cu ajutorul tabelelor de cubaj, pe serii de volume din “ Biometria arborilor și arboretelor din România” ediția 1972.

4.2 Elemente generale privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1 Geologie

Substratele litologice pe care s-au format principalele tipuri de sol din această unitate de producție sunt alcătuite din formațiuni sedimentare paleogene (conglomerate, gresii, marne), miocene (gresii, marne gipsifere, nisipuri, argile) și cuaternare (pietrișuri, nisipuri, luturi).

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geomorfologic, teritoriul unității de producție este situat în muntele Căpățâni din masivul Făgăraș, în partea de sud-vest a masivului Iezer, precum și în subcarpații Getici (mai exact subdivizile Culmea Râșorului și Culmea Tămașului).

Unitatea de relief predominantă este versantul ondulat cu înclinare variată. Fragmentarea bogată a reliefului determină diferite orientări.

Tabel 4.2.2.1.

Panta (g)		0	6-15	16-30	31-40	>40	Total
Suprafata	ha	0,10	17,05	284,02	207,96	57,37	566,50
	%	-	3	50	37	10	100

Majoritatea versanților au înclinări rezezi și foarte rezezi (87% din suprafață).

În ceea ce privește expoziția, s-a făcut o cartare prezentată mai jos, în care se observă că ponderea cea mai mare o au expozițiile parțial însorite și anume 67% din totalul suprafeței.

Tabel 4.2.2.2.

Expoziția		Însorită	Parțial însorită	Umbrită	Total
Suprafața	ha	188,20	378,30	-	566,50
	%	33	67	-	100

Altitudinile între care este cuprinsă întreaga suprafață a unității sunt 440 m (u.a. 157) și 1700 m (u.a. 24 C), altitudinea medie fiind de 1200 m. Repartiția pe paliere altitudinale este prezentată în tabelul următor:

Tabel 4.2.2.3.

Altitudine (hm)		0,4-0,6	0,6-0,8	0,8-1,0	1,0-1,2	1,2-1,4	1,4-1,6	Total
Suprafață	ha	3,50	74,78	16,09	173,19	268,53	30,41	566,50
	%	1	13	3	31	47	5	100

Amplitudinea mare în ceea ce privește altitudinea oferă o diversitate bogată în ceea ce privește condițiile de vegetație din cadrul fondului forestier al U.P. III Berevoești.

Formele de relief au influență hotărâtoare asupra factorilor climatici (căldura, umiditate, etc.) creând topoclimate specifice, determinând în același timp și profunzimea solului, grosimea orizontului de humus, etc. Aceste influențe se concretizează în bonitatea stațională care determină în final, productivitatea arboretelor (tab. 4.4.1.1.).

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică este reprezentată prin valea Leaotei din munții Făgăraș, valea Râușorul ce colectează o serie de afluenți (Jupâneasa, valea Coșa, Rogoazele) și râul Argeș. Rețeaua hidrografică este destul de bogată, având debite variabile în funcție de anotimp.

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

4.2.4. Climatologie

Pădurile din cuprinsul U.P. III Berevoești sunt situate în mai multe etaje forestiere, începând cu deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) și până la montan de molidișuri (FM3).

În continuare se prezintă sub formă sintetizată principalele elemente ce caracterizează climatul acestei unități de producție. Aceste date au fost preluate în majoritate din "Atlasul climatologic" din 1966.

4.2.4.1. Regimul termic

Regimul termic, caracterizat prin temperaturi medii lunare și anuale, valori maxime și minime, temperaturi medii pentru perioada bioactivă și cea de vegetație precum și datele privind primul și ultimul îngheț, în mod sintetic se prezintă astfel:

a) Temperatura medie lunară și anuală (°C)

Tab. 4.2.4.1

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	anual
T(°C)	-4.6	-2.4	2.3	8.0	13.6	16.4	18.1	17.0	13.3	8.3	3.1	-1.8	7.6

b) Temperatura medie (°C) a valorilor maxime (M) și minime (m) lunare multianuale înregistrată în aer se prezintă și ea tabelar :

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
M (°C)	1,2	4,0	6,7	11,2	17,1	19,4	20,5	20,1	16,1	13,2	7,2	2,8	9,3
m (°C)	-10,5	-9,2	-2,4	3,6	10,4	12,7	16,5	15,1	11,0	4,3	-2,1	-9,3	6,1

c) Temperatura medie pe anotimpuri și perioada de vegetație

- primăvara: + 8⁰C;
- vara: 17.0⁰C;
- toamna: 8.2⁰C;
- iarna: -2.9⁰C;
- sezonul de vegetație: +15.7⁰ C

d) Durată medie a sezonului de vegetație variază altitudinal între 100 zile și 150 zile.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

a) Precipitații atmosferice, medii lunare și anuale:

Tabelul 4.2.4.2.1.

Luna	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Precipitații (mm)	63.45	54.85	78.05	91.05	97.25	136.95	124.55	117.55	104.25	97.25	69.15	65.65	1100

b) Precipitații atmosferice medii pe anotimpuri și în perioada de vegetație:

- primăvara: 266.35 mm;
- vara: 379.05 mm;
- toamna: 270.65 mm;
- iarna: 183.95 mm;
- sezonul de vegetație (V-IX): 580.55 mm (53%).

c) Data medie a primei ninsori: 15 octombrie - 7 noiembrie;

d) Data medie a ultimei ninsori: 10 aprilie - 29 aprilie .

Precipitațiile atmosferice sunt influențate de orientarea culmilor față de direcția vânturilor predominante, acestea acționând în general ca un paravan în calea maselor de aer umed.

Cantitatea totală de precipitații ca și regimul lor de distribuție favorizează dezvoltarea vegetației forestiere, cu atât mai mult cu cât 2/3 din ele cad în sezonul de vegetație.

Corelația deplină între regimul termic și cel pluviometric în sezonul de vegetație (temperaturi favorabile și ploi multe) indică un grad ridicat de favorabilitate pentru speciile principale: fag, molid și brad.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile dominante sunt cele care bat din direcție V și NV. Vântul are intensități, frecvențe și viteze diferite în timpul anului.

Astfel, dacă viteza medie anuală este de 10 m/s pe creste, pe fundul văilor adăpostite poate scădea până la 2 m/s.

Vânturile cresc în intensitate odată cu altitudinea. Efectele vânturilor se văd pe coroanele arborilor.

Uneori, în circulația descendentă, masele de aer de pe versanți ating asemenea viteze încât provoacă doborâturi.

4.2.4.4 Indicatori sintetici ai datelor climatice

Trăsăturile generale ale climei regiunii sunt puternic influențate de condițiile fizico-geografice locale și în special de relief. Sub influența reliefului înalt, pe fondul climatului zonal (al microclimatului) se realizează o compartimentare, o diversificare a climei, se diferențiază anumite tipuri de climă și apare o zonalitate climatică verticală. Pe acest fundal al zonalității locale latitudinale și altitudinale, formele de relief, orientarea versanților, poziția acestora în cadrul unității de producție, imprimă

modificari locale, uneori esențiale in caracteristicile timpului si climei, determinând climate locale sau topoclimate specifice.

Conform raionării climatice din “Monografia geografică”, regiunea se încadrează in sectorul de climă de munte (IV), ținutul climei de munți mijlocii (C), subținutul climei de versanți adăpostiți (F).

Dupa Köppen, regiunea se încadrează predominant in provincia de climă boreala (Df). Se caracterizează prin ierni friguroase si umede, cu temperatura celei mai reci luni sub -3°C si cu temperatura celei mai calde luni de peste 10°C , cantitatea de apă din precipitații fiind mai mare decât cea pierdută prin evapotranspirație.

In cadrul acestei provincii se individualizează subprovincia D.f.k. in care temperatura lunii celei mai calde este sub 18°C , precipitațiile sunt suficiente in tot timpul anului, iarna este rece, iar media anuală sub 8°C .

Aceasta climă este favorabilă făgetelor, amestecurilor de fag cu rășinoase si molidișurilor.

4.2.4.4.1 Indicele de ariditate de Martonne

Indicele de ariditate are următoarele valori :

Tab. 4.2.4.4.1.1

Lunile anului	Formula de calcul: I. a. de Maratonne = $\frac{P(mm)}{t \circ +10}$												Anual
Specificări	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Temp (°C)	-4,6	-2,4	2,3	8,0	13,6	16,4	18,1	17,0	13,3	8,3	3,1	-1,8	7,6
Precipitații (mm)	63.45	54.85	78.05	91.05	97.25	136.95	124.55	117.55	104.25	97.25	69.15	65.65	1100
Ia de Maratonne	141	87	76	61	49	62	53	52	54	64	63	96	62.5
Anotimpuri	IARNA		PRIMAVARA			VARA			TOAMNA				
Ia pe sezoane	108		62			56			60				
Sezon de vegetație													54

- indicii de ariditate lunari: $ia_1 = 12 \cdot P_1 / (t + 10)$;

- indicii de ariditate pe anotimpuri: $ia_t = 4 \cdot P / (T + 10)$;

4.3 Soluri

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Situația solurilor din cadrul U.P. III Berevoești pe clase, tipuri și subtipuri, precum și suprafața ocupată de acestea, este prezentată în tabelul următor:

Tabelul 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața	
						ha	%
1	<i>Protisoluri</i>	Aluviosol	distric	0401	Aodi - Cdi	2,51	-
			<i>Total aluviosol</i>				25,51
2	<i>Luvisoluri</i>	Luvosol	tipic	2201	Ao - El- Bt -C	3,50	1
			<i>Total luvosol</i>				3,50
3	<i>Cambisoluri</i>	Districambosol	tipic	3201	Ao - Bv - C	401,50	71
			<i>Total districambosol</i>				401,50
4	<i>Spodisoluri</i>	Prepodzol	tipic	4101	Aou - Bs - R	142,11	25
			<i>Total prepodzol</i>				142,11
5	<i>Spodisoluri</i>	Podzol	tipic	4201	Au - Ea- Bhs – R(C)	15,83	3
			<i>Total podzol</i>				15,83
T O T A L U P						565,45	100

În cadrul teritoriului studiat au fost determinate 4 clase de soluri și anume: Protisoluri, Luvisoluri, Cambisoluri și Spodisoluri. Cele mai răspândite tipuri de sol sunt: - districambosol tipic – 71 %;
- prepodzol tipic - 25%.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Districambosol tipic (3201) – ocupă 71% din suprafață.

Subtipul a fost identificat pe toate categoriile de versanți și expoziții, pe terenuri cu înclinații ușoare la foarte rezezi. Sunt soluri superficiale la mijlocii profunde, cu grosime fiziologică de 30-50 cm, cu volum edafic predominant submijlociu datorită conținutului de schelet de 10-40%. Succesiunea de orizonturi pe profil este Ao - Bv – R(C). Acest tip de sol este format pe roci acide, gresii silicoase, cuarțite, șisturi clorito - sericitoase, pe versanți cu expoziții și pante diverse, puternic acid la moderat acid cu pH = 4.1-5.6, foarte humifer la intens humifer cu humus de tip moderat, oligobazic la oligomezobazic cu un grad de saturație în baze V = 22-50% în orizontul Bv, foarte bine aprovizionat în azot total, nisipo-lutos la luto-prafos.

Este de bonitate superioară și mijlocie pentru molid, brad și fag. Bonitatea superioară este determinată de existența unui volum edafic mare, iar cea mijlocie de volumul edafic util mijlociu. Pe fondul volumului edafic prezentat, regimul de umiditate este optim, cu capacitate suficientă de reținere a apei, textura fiind nisipo-lutoasă la luto-prăfoasă, iar troficitatea medie (conținut de humus și baze de schimb moderat). În condițiile solului acid, aerisit, activitatea micozelor este optimă și atunci

nutriția, îndeosebi cu azot, este normală, din care cauza productivitatea vegetației forestiere este mare și mijlocie.

Prepodzol tipic (4101) ocupă 25% din suprafață și are profilul Aou - Bs - R. Este format pe roci acide: cuarțite, gresii silicoase, micașturi, sisturi sericitoase, pe versanți cu expoziții și pante diverse; puternic acid la acid cu $\text{pH} = 3.6-5.5$; foarte humifer la intens humifer, cu un conținut de humus de 8.0-16.8 % pe grosimea de 5-10 cm; extrem oligobazic la oligomezobazic ($V = 10-37\%$), foarte bine aprovizionat în azot total (0.41-0.76g%). Este de bonitate superioară, mijlocie sau inferioară pentru speciile de bază. Bonitatea superioară se explică prin existența unui volum edafic mare, cea mijlocie este determinată de prezența scheletului pe profil și de prezența rocii în limita superioară care reduce volumul edafic util al solului, iar cea inferioară de prezența în exces a scheletului cumulată cu condițiile dificile de vegetație.

4.3.3 - Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol

Tabel 4.3.3.1.

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E													
		73M	119V	121V	122V								
		Total subtip sol :		4 UA		1.05 HA							
		Total tip sol :		4 UA		1.05 HA							
04	Aluviosol (AS)												
	0401 distric												
	48 A												
	Total subtip sol :		1 UA		2.51 HA								
	Total tip sol :		1 UA		2.51 HA								
22	Luvosol (LV)												
	2201 tipic												
	157												
	Total subtip sol :		1 UA		3.50 HA								
	Total tip sol :		1 UA		3.50 HA								
32	Districambosol (DC)												
	3201 tipic												
	24 B 39 40 45 A 45 B 47 A 47 B 47 C 48 B 48 C 88 A 88 B 88 C 88 D 89 A												
	90 A 90 B 91 A 91 C 91 F 92 A 92 E 93 A 93 C 103 A 103 B 104 107 114 A 114 B												
	114 C 114 D												
	Total subtip sol :		32 UA		401.50 HA								
	Total tip sol :		32 UA		401.50 HA								
41	Prepodzol (EP)												
	4101 tipic												
	46 85 A 85 B 85 C 89 B 90 C 91 B 91 D 91 E 92 B 92 C 92 D 93 B												
	Total subtip sol :		13 UA		142.11 HA								
	Total tip sol :		13 UA		142.11 HA								
42	Podzol (PD)												
	4201 tipic												
	24 A 24 C												
	Total subtip sol :		2 UA		15.83 HA								
	Total tip sol :		2 UA		15.83 HA								
	TOTAL UP		53 UA		566.50 HA								

4.4. Tipuri de stațiune

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

În tabelul 4.4.1.1. sunt prezentate tipurile de stațiuni întâlnite în unitatea de producție III Berevoești, suprafața ocupată de acestea precum și categoriile de bonitate în care se încadrează.

Tabel 4.4.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Categorია de bonitate (ha)			Tipuri și subtipuri de sol
	Cod	Diagnoza	Ha	%	Super.	Mijl.	Inf.	
Etajul montan de molidișuri (FM3)								
1	2.3.1.1	Montan de molidișuri Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu Vaccinium	6,50	1	-	-	6,50	4101
2	2.3.1.2	Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun edafic submijlociu-mijlociu, cu Hylocomium	16,64	3	-	16,64	-	4101, 4201
3	2.3.2.2	Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun edafic mijlociu, cu Luzula silvatica	73,20	13	-	73,20	-	4101
Total FM3			96,34	17	-	89,84	6,50	-
Etajul montan de amestecuri (FM2)								
4	3.3.2.2	Montan de amestec Bm, brun podzolit sau criptopodzolit edafic mijlociu cu Festuca ± Calamagrostis	7,01	1	-	7,01	-	3201
5	3.3.2.3	Montan de amestec Bs, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mare	57,37	10	57,37	-	-	4101
Total FM2			64,38	11	57,37	7,01	-	-
Etajul montan-premontan de fâgete (FM1+FD4)								
6	4.3.3.1	Montan-premontan de fâgete Bi, podzolic edafic mic-mijlociu, cu Luzula-Calamagrostis	4,23	1	-	-	4,23	4101
7	4.4.2.0	Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	284,54	50	-	284,54	-	3201
8	4.4.3.0	Montan-premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	109,95	20	109,95	-	-	3201
9	4.5.2.0	Montan-premontan de fâgete Bm, aluvial slab humifer	2,51	-	-	2,51	-	0401
Total (FM1+FD4)			401,23	71	109,95	287,05	4,23	-
Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3)								
10	5.1.3.2	Deluros de gorunete Bm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite ± Luzula	3,50	1	-	3,50	-	2201
Total FD3			3,50	1	-	3,50	-	-
TOTAL			Ha	565,45	-	167,32	387,40	10,73
TOTAL			%	-	100	30	69	1

Din punct de vedere al bonității, pe 30% din suprafața unității de producție se găsesc stațiuni de bonitate superioară, pe 69% din suprafața stațiuni de bonitate mijlocie și pe 1% stațiuni de bonitate inferioară.

Teritoriul unității de producție se află în cea mai mare parte în etajele montan-premontan de fâgete (FM1+FD4) – 71%, montan de amestecuri (FM2) – 11% și montan de molidișuri (FM3) - 17%.

După cum se observă din tabelul de mai sus, s-au identificat 4 tipuri de stațiuni mai importante și anume :

- 2.3.2.2 - Montan de molidișuri Bm, brun podzolic-podzol brun edafic mijlociu, cu *Luzula silvatica* - 13%;

- 3.3.2.3 - Montan de amestec Bs, brun podzolic sau criptopodzolic edafic mare - 10%;

- 4.4.2.0 - Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu *Asperula Dentaria* - 50%;

- 4.4.3.0 - Montan-premontan de fâgete Bs, brun edafic mare, cu *Asperula Dentaria* - 20%;

4.4.2 Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsuri de gospodărire impuse de acești factori

În cuprinsul suprafeței aflate în studiu au fost identificate două tipuri de stațiuni cu factori limitativi. În continuare este prezentat tipul cu cea mai mare răspândire :

2.3.1.1 Montan de molidișuri, Bi, podzolic cu humus brut, edafic submijlociu și mic, cu *Vaccinium* - $FM_3 P_i To...m-I H_{III} Ue_{4-3}$ – 1% din suprafață

Stațiuni forestiere formate în zona de munte, pe versanți superiori cu înclinare repede și foarte repede. Sunt răspândite în întregul lanț carpatic. Substraturi litologice variate, formate din cuverturi din roci acide și intermediare din cristaline și roci sedimentare (gresii acide, conglomerate, etc.).

Soluri de tip podzolic (prepodzoluri).

Caractere ecologice : se caracterizează prin condițiile climatice aspre, agravate pe expoziții umbrite, reci și umede, iar pe cumpene și subcumpene prin vânturi puternice.

Solurile sunt extrem de acide, oligobazice, cu slabă acitivitate micotică, circuit biologic foarte lent. Nutriție minerală concentrată deseori numai în litieră și stratul de humus brut de litiera. Temperatura solului scăzută atât pe versanți însoriți dar și pe cei umbriți îndeosebi.

Volumul edafic este în general redus mai ales pe versanții puternic înclinați și excesiv scheletici. Lungimea perioadei bioactive scăzute (între 3 - 3,5 luni) se reflectă direct în productivitatea arboretelor.

Factori limitativi: temperatura aerului în aer și sol, regimul eolian îndeosebi pe coamele înalte și versanții direct expuși vânturilor dominante, aciditatea activă ridicată, volumul edafic redus și perioada bioactivă scurtă.

Aptitudini forestiere - Bonitate inferioară pentru molidișuri, arboretele cel mai adesea fiind de clasele de protecție IV dar și V. Arborii cu forme caracteristice (neelagați, cu crăci până la bază, acoperiți cu licheni). Pericol de formare sau dezvoltare mai puternică a păturii vii de *Vaccinium* prin luminarea prelungită a solului.

4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune

Tabel 4.4.3.1.

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
	73M	119V	121V	122V												
	TOTAL TS				4 UA				1.05 HA							
2311	91 B	92 D														
	TOTAL TS				2 UA				6.50 HA							
2312	24 A	24 C	89 B	90 C												
	TOTAL TS				4 UA				16.64 HA							
2322	85 B	85 C	91 D	91 E	92 B	92 C	93 B									
	TOTAL TS				7 UA				73.20 HA							
3322	24 B	114 C														
	TOTAL TS				2 UA				7.01 HA							
3323	85 A															
	TOTAL TS				1 UA				57.37 HA							
4331	46															
	TOTAL TS				1 UA				4.23 HA							
4420	39	40	45 A	45 B	47 A	47 B	47 C	48 B	48 C	88 B	88 C	88 D	89 A	90 A	90 B	
	91 C	92 A	92 E	103 B	104	107	114 A	114 B	114 D							
	TOTAL TS				24 UA				284.54 HA							
4430	88 A	91 A	91 F	93 A	93 C	103 A										
	TOTAL TS				6 UA				109.95 HA							
4520	48 A															
	TOTAL TS				1 UA				2.51 HA							
5132	157															
	TOTAL TS				1 UA				3.50 HA							
	TOTAL UP				53 UA				566.50 HA							

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

Tabel 4.4.4.1.

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
		73M	119V	121V	122V													
		73M 119V 121V 122V				TOTAL SOL		4 UA						1.05 HA				
						TOTAL TS		4 UA						1.05 HA				
2311	4101	91 B		92 D		TOTAL SOL		2 UA						6.50 HA				
						TOTAL TS		2 UA						6.50 HA				
2312	4101	89 B		90 C		TOTAL SOL		2 UA						0.81 HA				
						TOTAL TS		2 UA						0.81 HA				
	4201	24 A		24 C		TOTAL SOL		2 UA						15.83 HA				
						TOTAL TS		4 UA						16.64 HA				
2322	4101	85 B	85 C	91 D	91 E	92 B	92 C	93 B	TOTAL SOL				7 UA	73.20 HA				
										TOTAL TS		7 UA	73.20 HA					
3322	3201	24 B		114 C		TOTAL SOL		2 UA						7.01 HA				
						TOTAL TS		2 UA						7.01 HA				
3323	4101	85 A				TOTAL SOL		1 UA						57.37 HA				
						TOTAL TS		1 UA						57.37 HA				
4331	4101	46				TOTAL SOL		1 UA						4.23 HA				
						TOTAL TS		1 UA						4.23 HA				
4420	3201	39	40	45 A	45 B	47 A	47 B	47 C	48 B	48 C	88 B	88 C	88 D	89 A	90 A	90 B		
		91 C	92 A	92 E	103 B	104	107	114 A	114 B	114 D	TOTAL SOL						24 UA	284.54 HA
														TOTAL TS		24 UA	284.54 HA	
4430	3201	88 A	91 A	91 F	93 A	93 C	103 A		TOTAL SOL								6 UA	109.95 HA
														TOTAL TS		6 UA	109.95 HA	
4520	0401	48 A				TOTAL SOL		1 UA						2.51 HA				
						TOTAL TS		1 UA						2.51 HA				
5132	2201	157				TOTAL SOL		1 UA						3.50 HA				
						TOTAL TS		1 UA						3.50 HA				
						TOTAL UP		53 UA						566.50 HA				

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

Tipurile de pădure identificate în cadrul unității de producție sunt prezentate în tabelul 4.5.1.1.

Tabel 4.5.1.1.

Nr. crt.	Tipul de stațiune	Tipul de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală			
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. (ha)	Mijl. (ha)	Inf. (ha)	
1	2.3.1.1	115.3	Molidiș cu Vaccinium myrtillus (i)	6,50	1	-	-	6,50	
2	2.3.1.2	115.1	Molidiș cu Vaccinium myrtillus și Oxalis acetosella (m)	16,64	3	-	16,64	-	
3	2.3.2.2	114.1	Molidiș cu Luzula sylvatica (m)	73,20	13	-	73,20	-	
4	3.3.2.2	133.1	Amestec de rășinoase și fag cu Festuca altissima (m)	7,01	1	-	7,01	-	
5	3.3.2.3	131.1	Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s)	57,37	10	57,37	-	-	
6	4.3.3.1	415.1	Făget montan cu Luzula luzuloides (i)	4,23	1	-	-	4,23	
7	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)	284,54	50	-	284,54	-	
8	4.4.3.0	411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	109,95	20	109,95	-	-	
9	4.5.2.0	981.1	Aniș cu Oxalis acetosella (m)	2,51	-	-	2,51	-	
10	5.1.3.2	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	3,50	1	-	3,50	-	
TOTAL tipuri de pădure				Ha	565,45	-	167,32	387,40	10,73
				%	-	100	30	69	1

Cele mai răspândite tipuri de pădure din UP III Berevoești sunt:

- 114.1 - Molidiș cu Luzula sylvatica (m) - 13%;
- 131.1 - Amestec normal de rășinoase și fag cu floră de mull (s) - 10%;
- 411.4 - Făget montan pe soluri scheltice cu floră de mull (m) - 50%;
- 411.1 - Făget normal cu floră de mull (s) - 20%;

Tipurile de pădure de productivitate superioară ocupa 30% din suprafață, cele de productivitate mijlocie 69%, iar cele de productivitate inferioară 1%.

4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri

Tabel 4.5.2.1.

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																										
		73M	119V	121V	122V																							
																TOTAL TP	4 UA	1.05 HA										
																TOTAL TS	4 UA	1.05 HA										
2311	1153	91 B	92 D															TOTAL TP	2 UA	6.50 HA								
																TOTAL TS	2 UA	6.50 HA										
2312	1151	24 A	24 C	89 B	90 C												TOTAL TP	4 UA	16.64 HA									
																TOTAL TS	4 UA	16.64 HA										
2322	1141	85 B	85 C	91 D	91 E	92 B	92 C	93 B									TOTAL TP	7 UA	73.20 HA									
																TOTAL TS	7 UA	73.20 HA										
3322	1331	24 B	114 C														TOTAL TP	2 UA	7.01 HA									
																TOTAL TS	2 UA	7.01 HA										
3323	1311	85 A															TOTAL TP	1 UA	57.37 HA									
																TOTAL TS	1 UA	57.37 HA										
4331	4151	46															TOTAL TP	1 UA	4.23 HA									
																TOTAL TS	1 UA	4.23 HA										
4420	4114	39	40	45 A	45 B	47 A	47 B	47 C	48 B	48 C	88 B	88 C	88 D	89 A	90 A	90 B	91 C	92 A	92 E	103 B	104	107	114 A	114 B	114 D	TOTAL TP	24 UA	284.54 HA
																										TOTAL TS	24 UA	284.54 HA
4430	4111	88 A	91 A	91 F	93 A	93 C	103 A																TOTAL TP	6 UA	109.95 HA			
																TOTAL TS	6 UA	109.95 HA										
4520	9811	48 A															TOTAL TP	1 UA	2.51 HA									
																TOTAL TS	1 UA	2.51 HA										
5132	5131	157															TOTAL TP	1 UA	3.50 HA									
																TOTAL TS	1 UA	3.50 HA										
																TOTAL UP	53 UA	566.50 HA										

4.5.3. Lista ua după caracterul actual al tipului de pădure

Tabel 4.5.3.1.

CRT		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		73M	93 B	114 C	119V	121V	122V										
	TOTAL CRT					6 UA									10.81 HA		
Natural fundamental prod. sup.																	
		85 A	88 A	91 A	91 F	93 A	93 C	103 A									
	TOTAL CRT					7 UA									167.32 HA		
Natural fundamental prod. mij.																	
		24 A	24 B	24 C	39	40	45 A	45 B	47 A	47 B	47 C	48 B	85 C	88 B	88 C	88 D	
		89 A	89 B	90 A	90 B	90 C	91 C	91 D	91 E	92 A	92 B	92 C	92 E	103 B	104	107	
		114 A	114 B	114 D													
	TOTAL CRT					33 UA									351.71 HA		
Natural fundamental prod. inf.																	
		46	91 B	92 D													
	TOTAL CRT				3 UA									10.73 HA			
Natural fundamental subprod.																	
		48 A															
	TOTAL CRT				1 UA									2.51 HA			
Artificial de prod. sup.																	
		157															
	TOTAL CRT				1 UA									3.50 HA			
Artificial de prod. mij.																	
		48 C	85 B														
	TOTAL CRT			2 UA									19.92 HA				
	TOTAL UP				53 UA									566.50 HA			

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

În tabelul următor sunt prezentate formațiile forestiere și caracterul actual al tipului de pădure :

Tabel 4.5.4.1.

Formația forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE													TOTAL Ha	%	
	Natural fundamental de prod.				Partial derivat Ha	Total derivat de prod.			Artificial de prod.			Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha			Terenuri goale Ha
Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Sup. Ha		Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha						
00													1.05	1.05		
11 MOLDISURI PURE		70.15	6.50				11.84						88.49	7.85	96.34	17
		80	7				13						92	8	100	
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG		57.37	5.10										62.47	1.91	64.38	11
		92	8										97	3	100	
41 FAGETE PURE MONTANE		109.95	276.46	4.23			8.08						398.72		398.72	71
		28	69	1			2						100		100	
51 GORUNETE PURE							3.50						3.50		3.50	1
							100						100		100	
98 ANINISURI DE ANIN ALB				2.51									2.51		2.51	
					100								100		100	
TOTAL UP		167.32	351.71	10.73	2.51		23.42						555.69	10.81	566.50	100
%		30	64	2			4						98	2	100	
		529.76		2.51			23.42						555.69	10.81	566.50	100
%		96					4						98	2	100	

Caracterul actual al tipurilor de pădure identificate s-a stabilit în funcție de structura și starea arboretelor, ținându-se seama de modificările în raport cu tipul fundamental.

- După caracterul actual al tipurilor de pădure situația se prezintă astfel:
- natural fundamental de productivitate superioară – 167,32 ha respectiv 30%;
 - natural fundamental de productivitate mijlocie – 351,71 ha respectiv 63%;
 - natural fundamental de productivitate inferioară – 10,73 ha respectiv 2%;
 - natural fundamental subproductiv – 2,51 ha respectiv mai puțin de 1%;
 - artificial de productivitate superioară – 3,50 ha respectiv 1%;
 - artificial de productivitate mijlocie – 19,92 ha respectiv 4%.

Arboretul subproductiv este reprezentat de o regenerare naturală de FA, ANN, CA și DT cu consistență subnormală. Atingerea stării de masiv va avea ca efect și stimularea creșterii în înălțime a arboretului și realizarea unei clase de producție conforme cu potențialul stațional.

Arboretele artificiale sunt formate din plantații de molid și brad.

Formațiile forestiere întâlnite în cuprinsul unității de producție sunt: molidișuri pure (17%), amestecuri MO-BR-FA (11%), fâgete pure montane (71%), gorunete pure (1%) și aninișuri (mai puțin de 1%).

4.6. Structura fondului de producție și protecție

Evidența statistică a structurii fondului de producție și protecție, întocmită pe grupe funcționale, clase de vârstă, grupe de specii, clase de producție și subunități este prezentată în tabelul 4.6.1.

Tabel 4.6.1

SUP	Gr.Gr. fct. spe	Supr. ha	Clase de varsta (ha)							Clase de producție (ha)					
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V	
A	I DR	7.04		3.50								3.50	3.54		
	FA	3.06											3.06		
	Total	10.10		3.50								3.50	6.60		
II	DR	98.10	4.94	38.57	4.83	1.17		35.84	12.75			2.69	16.89	78.52	
	FA	344.88	33.66	83.44	9.55	13.03		4.39	200.81			85.47	254.17	5.24	
	DT	2.92	2.18							0.74				1.49	1.43
	DM	0.75	0.75												0.75
	Total	446.65	41.53	122.01	14.38	14.20		40.23	214.30			2.69	102.36	334.18	7.42
I+IIDR	DR	105.14	4.94	42.07	4.83	1.17		35.84	16.29			2.69	20.39	82.06	
	FA	347.94	33.66	83.44	9.55	13.03		4.39	203.87			85.47	257.23	5.24	
	DT	2.92	2.18							0.74				1.49	1.43
	DM	0.75	0.75												0.75
Total	456.75	41.53	125.51	14.38	14.20		40.23	220.90			2.69	105.86	340.78	7.42	
M	I DR	50.19			11.84			17.98	20.37			5.74	5.74	32.21	6.50
	FA	48.75						45.89	2.86			45.89	2.86		
	Total	98.94			11.84			63.87	23.23			5.74	51.63	35.07	6.50
Total I	DR	57.23		3.50	11.84			17.98	23.91			5.74	9.24	35.75	6.50
	FA	51.81						45.89	5.92			45.89	5.92		
	Total	109.04		3.50	11.84			63.87	29.83			5.74	55.13	41.67	6.50
II	DR	98.10	4.94	38.57	4.83	1.17		35.84	12.75			2.69	16.89	78.52	
	FA	344.88	33.66	83.44	9.55	13.03		4.39	200.81			85.47	254.17	5.24	
	DT	2.92	2.18							0.74				1.49	1.43
	DM	0.75	0.75												0.75
	Total	446.65	41.53	122.01	14.38	14.20		40.23	214.30			2.69	102.36	334.18	7.42
I+IIDR	DR	155.33	4.94	42.07	16.67	1.17		53.82	36.66			8.43	26.13	114.27	6.50
	FA	396.69	33.66	83.44	9.55	13.03		50.28	206.73			131.36	260.09	5.24	
	DT	2.92	2.18							0.74				1.49	1.43
	DM	0.75	0.75												0.75
Total	555.69	41.53	125.51	26.22	14.20		104.10	244.13			8.43	157.49	375.85	13.92	

Analizând datele din tabelul 4.6.1. se poate observa că fondul de producție și protecție este dezechilibrat în ceea ce privește încadrarea arboretelor pe clase de vârstă, această stare justificându-se prin faptul că arboretele provin din foste unități de producție cu o suprafață incomparabil mai mare.

Totodată se poate observa că speciile realizează productivități superioare (clasele I și a II-a de producție) pe 30% din suprafață, mijlocii (clasa a III-a) pe 68% din suprafață și productivități inferioare (clasele a IV-a și a V-a de producție) pe 2% din suprafața acoperită cu pădure.

În tabelul 4.6.2. vor fi prezentate principalele caracteristici ale fondului forestier.

Tabel 4.6.2.

Specificări	Specii								TOTAL
	FA	MO	BR	ME	CA	DR	ANN	DT	
Compoziția (%)	72	23	5	-	-	-	-	-	100
Clasa de producție	2,7	2,9	2,0	4,0	3,0	3,0	4,0	3,0	2,7
Consistența	0,57	0,56	0,60	0,60	0,66	0,20	0,60	0,60	0,57
Vârsta medie - ani	106	91	92	10	42	70	15	15	101
Creșterea curentă (mc/an/ha)	3,7	6,1	6,6	2,1	4,8	1,7	2,7	4,0	4,4
Volum mediu (mc/ha)	229	255	310	10	107	25	7	-	237
Volum total (mc)	90775	32231	8522	14	133	29	5	-	131709

În tabelul următor se prezintă structura fondului productiv și a fondului forestier în întregime pe clase de vârstă:

Tabel 4.6.3.

Specificări		Suprafața pe clase de vârstă							
		Total	I	II	III	IV	V	VI	VII și >
Total fond productiv	ha	456,75	41,53	125,51	14,38	14,20	-	40,23	220,90
	%	100	9	27	3	3	-	9	49
Total fond forestier	ha	555,69	41,53	125,51	26,22	14,20	-	104,10	244,13
	%	100	7	23	5	2	-	19	44

Fondul productiv este constituit din subunitatea de producție "A" cu suprafața de 456,75 ha, iar ciclul de producție este de 110 ani. Ca urmare, clasa de vârstă medie este de 83,05 ha. Din analiza structurii pe clase de vârstă se observă un deficit puternic de arborete în clasele de vârstă I, a III-a și a IV-a și un excedent de arborete în clasele și a II-a și a VI-a și peste. Clasa a V-a de vârstă un este reprezentată deloc.

Pentru întreaga suprafață a unității de producție dezechilibrul claselor de vârstă se menține accentuat.

Pentru viitor se va urmări menținerea arboretelor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure cât și aducerea prin metode silvotehnice a celorlalte arborete spre acest tip, încercându-se în același timp normalizarea fondului de producție în raport cu clasele de vârstă.

Compoziția actuală a arboretelor din unitatea de producție III Berevoești este **72FA 23MO 5BR**.

Clasa de producție medie a arboretelor este 2,7 și reflectă în cea mai mare parte bonitatea stațiunilor, iar consistența medie 0.57 este mult sub valoarea optimă pentru condițiile locale.

Regenerarea se realizează pe 92% din suprafață în mod natural, din samântă, iar 8% sunt plantații de molid și brad. Vitalitatea arboretelor este normală în proporție de 98% și slabă la 2% din arborete.

Indicele de creștere curentă este 4,4 mc/an/ha, iar vârsta medie a arboretelor este de 101 ani.

Pentru ameliorarea fondului de producție, prin amenajamentul actual se propun o serie de măsuri care se referă în special la:

- refacerea arboretelor slab productive;
- promovarea speciilor autohtone valoroase (fag, molid, brad, gorun, diverse specii valoroase de amestec) în funcție de condițiile staționale;
- promovarea regenerării naturale din sământă;
- normalizarea treptată a claselor de vârstă.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În tabelul ce urmează este redată situația acestor arborete:

Tabel 4.7.1.

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E	
Natural fundamental prod. inf.		
46 91 B 92 D		
TOTAL CRT	3 UA	10.73 HA
Natural fundamental subprod.		
48 A		
TOTAL CRT	1 UA	2.51 HA
TOTAL UP	4 UA	13.24 HA

Arboretele slab productive și provizorii ocupă o suprafață de 13,24 ha, adică 2% din suprafața ocupată cu păduri a fondului forestier.

Refacerea acestor arborete este prezentată la subcapitolul 6.6.

4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori si limitativi

4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi

In tabelul 4.8.1.1. sunt prezentate arboretele afectate pe natura de factori.

Tabelul 4.8.1.1.

NATURA	FACTORILOR	Suprafata afectata											
		Total		Grade de manifestare									
		Ha	%	Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica Excesiva			
	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%		
Doboraturi de vant	(V1 - 4)	4		20.93	100	20.93	100						
Uscare	(U1 - 4)			20.93	100	20.93	100						
Atacuri de daunatori	(II - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)												
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de vanat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)	1		6.60	100	6.60	100						
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)			6.60	100	6.60	100						
0.3-0.5S	(R3 - 5)												
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanatoase total	(T1 - A)												
din care: 10-20%	(T1 - 2)												
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :				565.45	Ha								

Principalii factori destabilizatori și limitativi sunt:

- doborâturile de vânt prezente pe 20,93 ha, adică 4% din suprafața fondului forestier;
- uscarea prezentă pe 20,93 ha, respectiv 4% din suprafața fondului forestier;
- roca la suprafață prezentă pe 6,60 ha, (1% din suprafața fondului forestier).

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

Unitățile amenajistice afectate de factori destabilizatori și limitativi sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabel 4.8.2.1.

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E				
(V1 - 4) izolate		24 A	24 B	24 C		
	Total	V1			3 UA	20.93 HA
	Total	(V1 - 4)	Doborături de vant		3 UA	20.93 HA
(U1 - 4) slaba		24 A	24 B	24 C		
	Total	U1			3 UA	20.93 HA
	Total	(U1 - 4)	Uscare		3 UA	20.93 HA
(R1 - 2) /0,1S		24 A	24 B			
	Total	R1			2 UA	6.60 HA
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S		2 UA	6.60 HA
	Total UP				3 UA	20.93 HA

Detalii despre aceste arborete, precum și măsurile de gospodărire preconizate pentru redresarea acestora, se găsesc la subcapitolele 6.7. și 8.1.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Pe baza observațiilor din teren din timpul descrierii parcelare și din consultarea evidențelor existente la ocol s-a constatat că starea de sănătate a arboretelor este în general bună.

Având în vedere ponderea relativ ridicată a molidului și bradului în compoziția arboretelor, cel mai mare pericol îl reprezintă gândacii de scoarță la rășinoase, în speță *Ips typographus* (gândacul mare de scoarță al molidului) și *Pityokteines curvidens* (gândacul de scoarță al bradului) care au fost semnalati pe porțiuni restrânse ca dăunatori primari (atacă arborii pe picior). Prin măsurile ce se vor lua (extragerea rapidă a masei lemnoase, cojirea arborilor doborâți, dar încă neextrași precum și a cioatelor etc.) se va reuși stoparea extinderii acestui fenomen.

Probleme referitoare la calitatea materialului lemnos le provoacă ciuperca *Fomes fomentarius* care produce putrezirea albă a lemnului. Putregaiul apare de obicei în partea superioară a tulpinii, atacă alburnul și apoi pătrunde în duramen unde are loc atacul principal care se extinde până la baza tulpinii. Putrezirea se extinde repede, așa încât în 2-3 ani distruge inima trunchiului și o parte din alburn, devalorizând arborii aproape total. Pentru prevenirea infestării cu aceste ciuperci se recomandă în primul rând evitarea lovirii arborilor în timpul lucrărilor de exploatare, relizarea de arborete pluriene, executarea lucrărilor de îngrijire vara sau iarna când pericolul infestărilor este minim, extragerea arborilor atacați sau depreciați.

Putregaiul roșu de rădăcină (produs de ciuperca *Fomes annosus*) afectează mai mult molidul: sporii ciupercii pătrund prin sistemul radicular și se propagă pe câțiva metri înălțime în trunchiul arborilor, localizându-se în partea centrală a tulpinii. Putregaiul de trunchi pătrunde prin diferite răni provocate în coajă și lemn, sau în urma rupturilor produse de vânt și zăpadă, consecințele fiind aceleași ca și la

putregaiul de rădăcină; putrezirea lemnului este frecventă la arborii cu vârste mari. Pentru prevenirea infectării cu această ciupercă se recomandă în primul rând evitarea rănirii arborilor în timpul lucrărilor de exploatare. Pentru combatere se recomandă: extragerea și eliminarea materialului afectat, tratarea suprafeței cioatelor cu antiseptice sau combaterea biologică prin stimularea dezvoltării pe cioate de microorganisme antagonice.

Un alt pericol îl reprezintă ciuperca *Nectria sp.*. Arborii de fag atacați prezintă verucozități mici în coronament și mai mari pe fus; consecința este uscarea ramurilor tinere iar ulterior deteriorarea lemnului, urmată de uscarea arborilor. În funcție de vârstă, prin lucrări specifice (rărituri, tăieri de igienă, tăieri de conservare cu crearea de mici ochiuri favorabile dezvoltării regenerării naturale), exemplarele bolnave vor fi extrase.

La dăunătorul *Orchestes fagii* (trombarul jirului), atacul se manifestă prin roaderea frunzelor, respectiv a jirului, înregistrându-se diminuarea creșterilor anuale și reducerea fructificației. Frunzele atacate se înroșesc, dar nu se usucă.

De asemenea s-au constatat atacuri sporadice de *Armillaria mellea*. Și în acest caz se impune extragerea arborilor infectați.

Pentru prevenirea acțiunii factorilor dăunători este necesară desfășurarea unei activități permanente de depistare a bolilor și dăunătorilor și executarea obligatorie a tăierilor de igienă. Operațiunile de depistare și prognoză ale principalilor dăunători trebuie aplicate și în continuare, pentru o eventuală intervenție operativă în caz de necesitate.

Vătămări ale arborilor se pot produce și ca urmare a lucrărilor de exploatare a pădurilor, fiind de obicei afectați arborii din vecinătatea drumurilor de scos și apropiat.

Organele de teren au obligația să scoată din pădure tot materialul lemnos care ar putea crea efecte negative asupra stării sanitare a pădurilor ca: arbori doborâți, arbori ruți, cazuți, vătâmați, atacați de insecte, resturile de exploatare nevalorificate pentru producția industrială, materialul provenit din curățiri în arborete greu accesibile, uscăturile și crăcile groase răspândite prin pădure, cioate dezrădăcinate.

Executarea la timp în toate arboretele a lucrărilor de igienizare va duce la prevenirea eventualelor înmulțiri în masă a dăunătorilor și la evitarea pagubelor.

Sintetizându-se datele din descrierea parcellară referitoare la vitalitate rezultă că 98% din arborete au o vitalitate normală și 2% slabă.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

In tabelul 4.10.1. este prezentată bonitatea stațiunilor în raport cu productivitatea arboretelor:

Tabel 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor				Diferențe	
Categoria	Suprafața (ha)	%	Categoria	Caracterul actual	Suprafața (ha)	%	+	-
Inferioară	10,73	1	Inferioară	Natural fundamental de productivitate inferioară	10,73	2	-	-
				Natural fundamental subproductiv	2,51	-	-	-
				Total	13,24	2	-	2,51
Mijlocie	387,40	69	Mijlocie	Natural fundamental de productivitate mijlocie	351,71	63	-	-
				Artificial de productivitate mijlocie	19,92	4	-	-
				Total	371,63	67	15,77	-
Superioară	167,32	30	Superioară	Natural fundamental de productivitate superioară	167,32	30	-	-
				Artificial de productivitate superioară	3,50	1	-	-
				Total	170,82	31	-	3,50
TOTAL	565,45	100	-	-	555,69	100	9,76	-

Diferența de 9,76 ha dintre bonitate și productivitate o reprezintă cele două u.a. clasă de regenerare.

Productivitatea arboretelor se corelează aproape în totalitate cu bonitatea stațiunilor, cu excepția unui arboret natural fundamental ce realizează în prezent productivitate inferioară pe stațiune de bonitate mijlocie (regenerare naturală de FA și ANN de 15 ani cu consistența subnormală) și a unui arboret artificial (157 – plantație de 35 ani cu MO) ce realizează productivitate superioară pe stațiune de bonitate mijlocie pentru gorun.

Din punct de vedere al zonalității, unitatea de producție se încadrează în

- Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) – 1%;
- Etajul montan-premontan de fâgete (FM1+FD4) – 71%;
- Etajul montan de amestecuri (FM2) – 11%;
- Etajul montan de molidișuri (FM3) – 17%.

Tipul cel mai răspândit de stațiune este 4.4.2.0 - Montan-premontan de fâgete Bm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria ce ocupă 50% din suprafața fondului forestier.

Cel mai răspândit tip de pădure este 411.4 - Fâget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m) - 50% din suprafața fondului forestier.

Din punct de vedere al caracterului actual al tipului de pădure, cel mai răspândit este cel natural fundamental de productivitate mijlocie - 63% din suprafața fondului forestier.

Prin acest amenajament măsurile de gospodărire preconizate vor contribui, în condiții optime, la ameliorarea productivității arboretelor precum și la realizarea obiectivelor social-economice stabilite.

Se impune ca pe viitor să se ia unele măsuri privind crearea unor arborete stabile și cât mai diversificate din punct de vedere al compoziției, constituite din specii de bază capabile să valorifice în cea mai mare măsură potențialul stațional al unității de producție.

În acest scop se recomandă:

- menținerea și promovarea făgetelor și a amestecurilor de fag și rășinoase;
- promovarea regenerării naturale din sămânță;
- se va evita crearea de plantații pure pe expozițiile însoțite pentru a se menține astfel capacitatea silvoproductivă a solurilor;
- se vor evita intervențiile cu intensități mari ce pot duce la punerea în lumină prea puternică a arboretelor, mai ales a celor situate pe expoziții însoțite cu înclinări mari;
- se vor lua măsuri de promovare a speciilor valoroase din punct de vedere economic și cu efecte favorabile asupra proceselor de solificare, dar și de mărire a rezistenței individuale și colective ale arborilor și arboretelor.
- se va evita distrugerea semințișurilor naturale, distrugerea litierei și a solului cu ocazia lucrărilor de exploatare și a scoaterii materialului lemnos.

În final se poate constata faptul că speciile de bază (fag, molid, brad) vegetează în condiții optime în această unitate și valorifică în general potențialul stațional al unității de producție.

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 referă fie la producerea de masă lemnoasă și alte produse specifice pădurii, fie la asigurarea anumitor efecte de protecție ori social-culturale stabilite la nivel național și regional. Obiectivele menționate se detaliază prin stabilirea Țelurilor de producție ori protecție, la nivelul subunităților de producție.

Obiectivele social-economice stabilite pentru fondul forestier proprietate privată a Asociației Proprietarilor de Pădure Stejarul – U.P. III Berevoești, concretizate în servicii de protecție și sociale, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Tabel 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1	Protecția terenurilor și a solului	Protejarea terenurilor vulnerabile la eroziune; Protejarea zonelor limitrofe golurilor alpine
2	Protecția apelor	Protejarea versanților râurilor și pâraielor din zonele montană și colinară, care alimentează lacurile de acumulare
3	Produse lemnoase	Bușteni și alte sortimente industriale, lemn pentru foc.
4	Alte produse în afara lemnului	Vânat, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, etc.

În raport cu starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat la nivel de parcelă și unitate amenajistică Țeluri de protecție sau producție.

Pe lângă aceste obiective menționate anterior, au fost urmărite și altele, aproape la fel de importante :

- conservarea fertilității solului și împiedicarea declanșării eroziunii și alunecărilor de teren;
- reglarea climatului, atât la nivel macro cât și micro, inclusiv influențe favorabile asupra temperaturilor, precipitațiilor și turbulențelor atmosferice ;
- menținerea unui circuit echilibrat al apei, prin refacerea pânzelor subterane, protejarea bazinelor hidrografice și tamponarea debitelor extreme (inundații sau secete) ;
- păstrarea și reciclarea substanțelor nutritive esențiale (C, N, P, K, O) din atmosferă și sol, cu menținerea balanței O₂-CO₂;
- satisfacerea nevoilor locale de lemn de foc și construcție ;
- obținerea unei faune cinegetice optim structurate și valorificarea maximală a tuturor produselor accesorii disponibile ;
- satisfacerea necesităților recreațional-estetice, socio-culturale, științifice, de sănătate, educaționale, spirituale și istorice ale societății.

În raport de starea fiecărui arboret în parte și de rolul pe care trebuie să-l îndeplinească, s-au adoptat la nivel de unitate amenajistică țeluri de producție și protecție.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice fixate s-au stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească aceste păduri.

Ca urmare arboretele au fost încadrate în grupe, subgrupe și categorii funcționale. Această încadrare este prezentată în tabelul 5.1.2.1.

Tabel 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Cod	Denumirea	ha	%
Grupa I – Păduri cu funcții speciale de protecție			
1.1C	Păduri de pe versanții râurilor și pâraielor din zonele montană și colinară, care alimentează lacurile de acumulare, situate la distanța de 15 până la 30 km în amonte de limita acumulării (T IV)	10,10	2
1.2A	Pădurile situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade (T II)	83,54	15
1.2C	Benzile de pădure din jurul golurilor alpine, cu lățimi de 100-300 m, constituite cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor (T II)	15,40	2
TOTAL GRUPA I		109,04	19
Grupa a II-a – Păduri cu funcții de producție și protecție			
2.1B	Păduri destinate să producă, în principal, arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (T VI)	456,41	81
TOTAL GRUPA A II-A		456,41	81
Total		565,45	100

Se face mențiunea că suprafața fondului forestier proprietate publică și privată a Asociației Proprietarilor de Pădure Stejarul – U.P. III Berevoești nu se suprapune cu arii protejate din rețeaua Natura2000.

Prin gruparea arboretelor în cadrul aceluiași tip de categorii funcționale pentru care sunt indicate măsuri silviculturale similare, au rezultat tipurile funcționale prezentate în tabelul 5.1.2.2.

Tabelul 5.1.2.2.

Tip funcțional	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T II	1.2A	Țeluri de conservare deosebită	98,94	17
	1.2C			
T IV	1.1C	Țeluri de protecție și producție	10,10	2
T VI	2.1B	Țeluri de producție și protecție	456,41	81
TOTAL U.P.			565,45	100

Zonarea funcțională pentru suprafața studiată este în cea mai mare parte identică cu cea de la amenajarea precedentă.

Arboretele din tipul II de categorii funcționale, păduri cu funcții speciale de protecție situate în stațiuni cu condiții grele sub raport ecologic, precum și arboretele în care nu este posibilă sau admisă recoltarea de produse principale vor fi parcurse numai cu lucrări de igienă sau lucrări speciale de conservare.

Pentru tipul de categorie funcțională T_{IV}, păduri cu funcții de protecție și producție, sunt admise atât tratamente intensive, cât și alte tratamente, cu impunerea unor restricții speciale în aplicare.

În cadrul tipului de categorie funcțională T_{VI}, păduri cu funcții de producție și protecție, se admite toată gama de tratamente (progresive, tăieri rase, etc.).

5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite

În vederea gospodăririi fondului forestier, pentru realizarea obiectivelor social-economice și a îndeplinirii funcțiilor atribuite, arboretele din cadrul teritoriului studiat au fost grupate în următoarele subunități justificate din punct de vedere ecologic și economic:

- S.U.P. "A" - codru regulat, sortimente obișnuite pe 456,75 ha în care s-au inclus arboretele din categoriile funcționale 1.1C și 2.1B.

- S.U.P. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită pe 98,94 ha, în care s-au inclus arboretele din categoriile funcționale 1.2A și 1.2C.

Lista pe u.a. și subunități de gospodărire din U.P. III Berevoești se prezintă în tabelul de mai jos:

Tabel 5.1.3.1.

SUP		U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
		73M	93 B	114 C	119V	121V	122V		
T o t a l	Suprafata	10.81 HA			Nr. de UA-uri			6	
A	24 A	24 B	39	40	45 A	45 B	46	47 A	47 B
	47 C	48 A	48 B	48 C	88 A	88 B	88 C	88 D	89 A
	90 A	90 B	91 A	91 C	91 D	91 E	91 F	92 A	92 B
	92 C	92 E	93 A	93 C	103 A	103 B	104	107	114 A
	114 B	114 D	157						
T o t a l	Suprafata	456.75 HA			Nr. de UA-uri			39	
M	24 C	85 A	85 B	85 C	89 B	90 C	91 B	92 D	
T o t a l	Suprafata	98.94 HA			Nr. de UA-uri			8	
T o t a l UP	Suprafata	566.50 HA			Nr. de UA-uri			53	

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a satisface în mod corespunzător funcțiile și obiectivele atribuite, atât arboretele luate individual, cât și fondul de producție în ansamblul său trebuie să îndeplinească anumite condiții de structură specifice aspectului optim al acestora.

Structura optimă (normală) spre care trebuie să fie îndrumate arboretele și fondul de producție se definește prin amenajament, ținându-se seama de funcțiile atribuite și de condițiile staționale existente.

Deoarece starea actuală nu este corespunzătoare structurii optime, se vor stabili structuri intermediare de realizat pornind de la situația existentă și ținând la dirijarea cât mai apropiată a arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său către structura optimă.

Structura arboretelor și a fondului de producție în ansamblul său se definește prin bazele de amenajare: regim, compoziția-țel, tratamente, exploatabilitate, ciclu.

Între aceste elemente considerate ca baze de amenajare există cunoscute raporturi de interferență.

5.2.1. Regimul

Regimul reprezintă modul general în care se asigură regenerarea unei păduri și definește structura pădurii sub raportul provenienței arboretelor. Pentru realizarea funcțiilor social-economice solicitate și implicit a țăelurilor de protecție și producție propuse, s-a adoptat regimul *codru*. Arboretele urmează să fie regenerare prin sămânță, realizându-se arborete viguroase, corespunzătoare condițiilor staționale și de vegetație, care să valorifice în mod superior potențialul silvoprodusiv al stațiilor și care să exercite în mod activ și rolul de protecție care le-a fost atribuit.

5.2.2. Compoziția-țel

Compoziția definește structura pădurii sub raportul proporției speciilor. Compoziția-țel reprezintă asocierea și proporția speciilor din cadrul unui arboret ce îmbina în orice moment al existenței lui exigențele biologice ale pădurii cu cerințele social-economice.

Compoziția-țel s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte, la nivel de unitate amenajistică astfel:

- **compoziția-țel la exploatabilitate** pentru arboretele neexploatabile și preexploatabile ce reprezintă compoziția la care pot ajunge arboretele la exploatabilitate în raport cu condițiile actuale, compoziția actuală, condițiile staționale și de vegetație, posibilitatea de intervenție în aceste arborete prin măsuri silvotehnice;

- **compoziția-țel de regenerare** pentru arboretele exploatabile în prezent cât și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de aplicare a amenajamentului, luând în considerare compoziția-țel finală;

- **compoziția-țel finală** s-a stabilit în raport cu țelurile de gospodărire și de condițiile ecologice date.

Prin actualul amenajament s-a promovat compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure care corespunde mai bine condițiilor staționale, funcțiilor social-economice atribuite și stării actuale a arboretelor. Compozițiile-țel respective au fost ameliorate prin introducerea teiului și divrselor specii de amestec (frasin, cireș, paltin de câmp), pentru mărirea rezistenței arboretelor, în situațiile în care condițiile ecologice corespund acestor specii. S-a urmărit de asemenea conservarea și ameliorarea diversității speciilor.

Compoziția-țel la nivel de arboret este dată în “Evidența descrierii parcelare”. Compoziția-țel finală pe subunități de producție și protecție și pe total unitate de producție este dată de tabelul 5.2.2.1.:

Tabel 5.2.2.1.

SUP	Tip stațiune	Tip pădure	Compoziția-țel	Suprafața (ha)	Suprafața pe specii (ha)					
					FA	MO	BR	LA	DT	ANN
A	2.3.1.2	115.1	7MO 2LA 1DT	1,50	-	1,05	-	0,30	0,15	-
	2.3.2.2	114.1	7MO 1BR 1LA 1DT	53,27	-	37,29	5,33	5,32	5,33	-
	3.3.2.2	133.1	5MO 3BR 2FA	7,01	1,40	3,51	2,10	-	-	-
	4.3.3.1	415.1	7FA 2MO 1DT	4,23	2,96	0,85	-	-	0,42	-
	4.4.2.0	411.4	8FA 1MO 1DT	284,54	227,63	28,45	-	-	28,46	-
	4.4.3.0	411.1	8FA 1BR 1DT	109,95	87,95	-	11,00	-	11,00	-
	4.5.2.0	981.1	5ANN 3FA 2MO	2,51	0,75	0,50	-	-	-	1,26
5.1.3.2	513.1	7GO 2FA 1DT	3,50	0,70	-	-	-	2,80	-	
TOTAL SUP A			ha	466,51*	321,39	71,65	18,43	5,62	48,16	1,26
			%	100	69	16	4	1	10	-
M	2.3.1.1	115.3	7MO 2LA 1DT	6,50	-	4,55	-	1,30	0,65	-
	2.3.1.2	115.1	7MO 2LA 1DT	15,14	-	10,60	-	3,03	1,51	-
	2.3.2.2	114.1	7MO 1BR 1LA 1DT	19,93	-	13,95	2,00	1,99	1,99	-
	3.3.2.3	131.1	4MO 4FA 1BR 1DT	57,37	22,95	22,94	5,74	-	5,74	-
TOTAL SUP M			ha	98,94	22,95	52,04	7,74	6,32	9,89	-
			%	100	23	53	8	6	10	-
TOTAL UP III			ha	565,45*	344,34	123,69	26,17	11,94	58,05	1,26
			%	100	61	22	5	2	10	-
Compoziția actuală: 72FA 23MO 5BR										

*include terenurile clasă de regenerare

DT: SR, PAM, CI, GO, ULM

Compozițiile-țel rezultate sunt următoarele:

- pentru S.U.P. “A”: 69FA 16MO 4BR 1LA 10DT
- pentru S.U.P. “M”: 53MO 23FA 8BR 6LA 10DT
- pentru U.P. III Berevoești : 61FA 22MO 5BR 2LA 10DT

Prin compoziția-țel se urmărește să se asigure o mai bună corelare între exigențele ecologice ale speciilor și condițiile staționale în scopul creșterii stabilității arboretelor împotriva factorilor destabilizatori prin diversificarea speciilor și asigurarea susținută a măsurilor de îngrijire și de conducere a arboretelor.

Pe această linie se prevede promovarea într-o măsură mai mare a speciilor valoroase de amestec.

5.2.3. Tratamentul

Din punct de vedere amenajistic tratamentul definește structura arboretelor ținând seama de distribuția specifică și repartitia arborilor pe categorii dimensionale.

Pentru realizarea unei structuri care să promită exercitarea în mod optim a funcțiilor de protecție și producție ce au fost conferite arboretelor, s-au propus a se aplica în cadrul subunităților de producție următoarele tratamente:

- S.U.P. “A” - tăieri progresive în făgete și amestecuri de rășinoase cu fag;
- tăieri rase molidișuri;

Prin aplicarea acestor tratamente se urmărește evitarea dezgolirii solului și se asigură permanența pădurilor și a funcțiilor de protecție și producție ale acestora. În cazul aplicării tratamentelor cu regenerare sub adăpost, solul este acoperit de noua generație care se instalează din specii adaptate stațiunii cu cheltuieli minime și sunt în măsura să îndeplinească în mod corespunzător funcțiile de protecție ale vechiului arboret.

5.2.4. Exploatabilitatea

Exploatabilitatea definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă prin diametrele medii de realizat, respectiv prin vârsta exploatabilității în cazul de față, al structurilor de codru regulat.

În raport cu caracteristicile arboretelor și funcțiile atribuite acestora, s-a adoptat exploatabilitatea de protecție pentru arboretele din grupa I funcțională și exploatabilitatea tehnică pentru cele din grupa a II-a funcțională.

Vârsta medie a exploatabilității este de 110 ani pentru S.U.P. "A".

În descrierea parcelară vârsta exploatabilității apare înregistrată la nivel de unitate amenajistică stabilită în funcție de specia preponderentă, proveniența, clasa de producție și starea generală a arboretului respectiv în cazul arboretelor încadrate în S.U.P. "A".

5.2.5. Ciclul

Ca principală bază de amenajare ciclul determină mărimea și structura fondului forestier în raport cu vârsta arboretelor. La stabilirea ciclului s-au avut în vedere următoarele aspecte:

- speciile de bază componente ale arboretelor;
- funcțiile social-economice ale pădurii;
- media vârstei exploatabilității arboretelor din cuprinsul unității de producție;
- posibilitățile de creștere a eficacității funcționale și productive a arboretelor și a pădurii în ansamblul ei.

În urma analizei s-a adoptat un ciclu de 110 ani.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCTIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE PENTRU ARBORETELE CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Stabilirea posibilității de produse principale și secundare, elaborarea planurilor de recoltare și de împădurire definesc reglementarea procesului de producție.

Prin reglementarea procesului de producție s-a urmărit:

- dirijarea structurii pădurii spre cea optimă în raport cu condițiile ecologice și funcțiile atribuite;

- realizarea unor arborete care să asigure continuitatea funcțiilor de producție și protecție concomitent cu creșterea stabilității ecologice și a eficienței funcționale;

- aplicarea reglementărilor de ordin silvicultural până la nivel de arboret.

Reglementarea procesului de producție s-a făcut pentru arboretele încadrate în tipurile de categorii funcționale IV și VI.

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

6.1.1.1 Stabilirea posibilității de produse principale

În scopul stabilirii posibilității de produse principale s-au determinat doi indicatori de posibilitate: după criteriul creșterii indicatoare și după criteriul claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin metoda creșterii indicatoare

Indicatorul de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare se stabilește cu ajutorul formulei: $P = m \cdot C_i$ dacă $Q \geq 1$ sau

$$P = \min \{V_k/10K\} \text{ unde } k=1-6 \text{ dacă } Q < 1$$

Practic, pentru determinarea indicatorului de posibilitate, se iau în considerare:

C_i = creșterea indicatoare (creșterea curentă a producției principale a fondului de producție);

VD = masa lemnoasa care ar putea fi recoltata în primul deceniu, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniul respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioada de regenerare adoptata;

VE = masa lemnoasa care ar putea fi recoltata în primii 20 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniu respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

VF = masa lemnoasa care ar putea fi recoltata în primii 40 ani, ținând seama de volumul total al arboretelor exploatabile în deceniu respectiv, de tratamentele de aplicat și de perioadele de regenerare adoptate;

VG = volumul total al arboretelor exploatabile în primii 60 ani, plus creșterea producției lor principale la jumătatea acestui interval.

Volumele de masa lemnoasa VD , VE , VF si VG se determina cu relațiile:

$$VD=10*\left(\frac{VD\ 1}{10} + \frac{VD\ 2}{20} + \frac{VD\ 3}{30} + \frac{VDN}{10\ N}\right) = 37133\ mc$$

$$VE=20*\left(\frac{VE\ 1}{20} + \frac{VE\ 2}{30} + \frac{VEN}{10\ N}\right) = 61201\ mc$$

$$VF=40*\left(\frac{VF\ 1}{40} + \frac{VF\ 2}{10\ N}\right) = 62619\ mc$$

$$VG= 63359\ mc$$

în care: VD1, VD2, VD3, VD4 reprezintă volumele arboretelor exploatabile în primul deceniu, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltat integral în următorii 10 ani, 20 de ani, 30 de ani, respectiv 10n ani, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalului de timp considerate.

VE1, VE2, VE3, volumele arboretelor exploatabile în primii 20 ani, care potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadele de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral în 20 de ani, 30 de ani sau respectiv în 10n, plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalului de timp considerate.

VF1, VF2, volumele arboretelor exploatabile în primii 40 ani, care, potrivit stării arboretelor respective, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi recoltate integral în 40 de ani, respectiv în 10n ani plus creșterea producției lor principale pe jumătatea intervalului de timp considerate.

N reprezintă în toate cazurile numărul de decenii prevăzut pentru recoltarea materialului lemnos din arboretele cu perioade mai lungi de 30 (40) ani, dar care datorită întinderii lor reduse nu au putut fi constituite ca unități de gospodărire separate.

Se stabilește apoi valoarea unui parametru Q, exprimând raportul dintre volumele de masă lemnoasă exploatabile în intervalele de timp considerate și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare.

Valoarea acestui parametru se determină prin relația:

$$Q = \frac{20Ci + Dm}{20Ci} = 0,4$$

în care Dm reprezintă minima dintre diferențele:

$$DD1 = 2VD - 20 Ci = 47349\ mc$$

$$DD2 = VE - 20 Ci = 34284\ mc$$

$$DD3 = VF - 40 Ci = 8785\ mc$$

$$DD4 = VG - 60 Ci = -17392\ mc$$

$$Dm = -17392\ mc .$$

În raport cu valoarea lui Q (0,4) - subunitatea de gospodărire prezintă deficit de masă lemnoasă exploatabilă raportată la perioada de 60 ani pe care se urmărește continuitatea (Q<1). Pentru unitățile cu deficit de masă lemnoasă exploatabilă, cum este în cazul de față, posibilitatea se stabilește cu ajutorul celei de-a doua formule :

$$P = \min \{Vk/10K\}, k=1-6$$

Posibilitatea depinde deci numai de volumele arboretelor exploatabile in perioadele respective, stabilindu-se cu ajutorul formulei:

$$P = \rho + [\rho / Vd \times \Delta / 2]$$

in care ρ reprezinta minima valorilor:

$VD / 10 = 3713$; $VE / 20 = 3060$; $VF / 40 = 1565$; $VG / 60 = 1056$; iar Δ este diferența dintre creșterea producției totale și creșterea producției principale pe următorii 10 ani a arboretelor exploatabile in primul deceniu (Vd). Termenul al doilea din formula poate fi neglijat, posibilitatea fiind egala cu ρ .

$$\text{Deci } P = VG/60 = 1056 \text{ m}^3/\text{an.}$$

În tabelul de mai jos se prezintă sintetic calculul indicatorului de posibilitate după procedeul creșterii indicatoare.

POSIBILITATEA DUPA PROCEDEUL CREȘTERII INDICATOARE

Tabel 6.1.1.1.1.1.

Specia	FA	MO	BR	ME	CA	DR	ANN	DT
CI	969	270	100	2	2	1	1	1345
VD								37133
VD1	11605	1278	337			34		13254
VD2	43008	1586	3029		133			47756
VD3								
VD4								
VE								61201
VE1	54761	2900	3368		133	38		61200
VE2								
VE3								
VF	56064	2977	3398		136	44		62619
VG	56717	3034	3422		138	48		63359
DD1								47349
DD2								34284
DD3								8785
DD4								-17392
DM								-17392
Q								0.4
VD/10								3713
VE/20								3060
VF/40								1565
VG/60								1056
POSIB.								1056
A:	M:							
CICLUL					110	Ani		
SUPRAFATA TOTALA					456.75	Ha		
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA					10.10	Ha		
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA					446.65	Ha		

6.1.1.1.2 Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă se face parcurgându-se următoarele faze:

- analiza structurii subunității de gospodărire pe clase de vârstă;
- constituirea suprafețelor periodice, acordându-se o atenție deosebită formării suprafeței periodice în rând;
- încadrarea arboretelor în suprafețele periodice pe urgențe de regenerare;
- determinarea posibilității după indicatorul claselor de vârstă.

a) Analiza structurii claselor de vârstă

Tabel 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă							Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI si peste	Total	
Supr. (ha)	41,53	125,51	14,38	14,20	-	261,13	456,75	83,05
%	9	27	3	3	-	58	100	18

Se poate observa că structura reală pe clase de vârstă este dezechilibrată, fiind un deficit puternic de arborete în clasele de vârstă I, a III-a și a IV-a și un excedent de arborete în clasele și a II-a și a VI-a și peste. Clasa a V-a de vârstă un este reprezentată deloc.

b) Constituirea suprafețelor periodice

Având în vedere că ciclul adoptat este de 110 de ani, iar formațiile forestiere și tratamentele de aplicat necesită adoptarea unor perioade de regenerare de 10-30 ani, se vor constitui 3 suprafețe periodice de 30 ani și ultima de 20 ani. Suprafața periodică normală este de 124,57 ha.

Modul de constituire a suprafețelor periodice și elementele care au stat la baza realizării lor sunt prezentate în tabelul 6.1.1.1.2.2.

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice, în funcție de urgențele de regenerare

Criteriul de bază care a stat la încadrarea arboretelor în suprafețele periodice a fost urgența de regenerare. Evident că perioadă de regenerare s-a redus pe măsură ce arboretele au fost încadrate în urgențe de regenerare mai mici. La sfârșitul ciclului de producție adoptat, clasele de vârstă vor fi foarte apropiate de valoarea normală. Evident că este greu de prevăzut eventualii factori perturbatori care ar putea afecta unitatea de producție analizată.

d) Determinarea indicatorului de posibilitate

d₁) Procedeul deductiv folosind relația:

$$P = \frac{\sum_{i=1}^m Vi}{30} + \frac{\sum_{k=1}^{m'} Vk}{20} + \frac{\sum_{j=1}^{m''} Vj}{nj}, \text{ in care:}$$

Vi - volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 30 de ani, neparcuse cu taieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu (i = 1...m);

Vk - volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 20 de ani, neparcuse cu taieri, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu (k = 1...m');

Vj - volumul arboretelor parcurse cu tăieri și al celor de refăcut, majorat cu 1/2 din creșterea lor pe deceniu (j = 1...m'');

m, m', m'' – numărul arboretelor din categoriile de mai sus (corespunzătoare lui Vi, Vk, Vj);

nj – numărul de ani considerat optim pentru exploatarea și regenerarea arboretelor parcurse cu tăieri și a celor de refăcut (10 ≤ nj < n).

Elementele cu ajutorul cărora se calculează valorile acestor mărimi sunt prezentate în tabelul următor:

Clasa de vârstă	S -ha-	V -m³-	Creștere curen- tă	SP I				Suprafața periodică -ha-					
				V+5CR				II			III	IV	
				S	Vi	Vk	Vj	S	Volum			S	S
				-ha-	-m³-	-m³-	-m³-	ha	Actual	5XCR	Total	ha	ha
I	41,53	445	76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,53
II	125,51	28210	1287	-	-	-	-	-	-	-	-	92,30	33,21
III	14,38	3323	138	-	-	-	-	-	-	-	-	14,38	-
IV	14,20	1875	26	12,85	-	-	1530	-	-	-	-	1,35	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	40,23	2397	37	35,84	-	-	791	4,39	1716	75	1791	-	-
VII	220,90	56166	479	111,66	-	1412	15406	109,24	40073	1670	41743	-	-
Total	456,75	92416	2043	160,35	-	1412	17727	113,63	-			108,03	74,74
Normal				124,57				124,57	-			124,57	83,04
Diferențe				+35,78				-10,94				-16,54	-8,30
P = Vi/30 + Vk/20 + Vj/10 = 1843 m³/an													

Folosind datele din tabelul de mai sus obținem valoarea posibilității prin procedeul deductiv:

$$P = 1412/20 + 17727/10 = 1843 \text{ m}^3/\text{an}$$

b) Inductiv - prin însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu, stabilite pentru arboretele încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând. Acest volum s-a determinat pe baza indicilor de recoltare pentru fiecare arboret exploatabil în parte. Acești indici s-au stabilit pe teren ținând cont de perioada de regenerare, periodicitatea și numărul necesar de intervenții.

Posibilitatea stabilită prin acest procedeu este de 3410 m³/an.

Indicatorul de posibilitate după criteriul claselor de vârstă va fi dat de valoarea minimă a rezultatelor obținute prin cele două procedee aceasta fiind $P = 1843 \text{ m}^3/\text{an}$.

6.1.1.2. Adoptarea posibilității

În tabelul 6.1.1.2.1. și 6.1.1.2.2. sunt prezentate sintetic elemente de calcul a posibilității și date privind cuantumul posibilității la amenajările precedente.

Tabel 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci (mc)	1345	S.P. normală (ha)	124,57
Vd/10 (mc)	3713	Perioada I (ani)	30
Ve/20 (mc)	3060	S.P. I (ha)	160,35
Vf/40 (mc)	1565	Perioada a II-a (ani)	30
Vg/60 (mc)	1056	S.P. II (ha)	113,63
Q	0,4	Volumul arboretelor exploatabile (m^3/ha)	219
m'	-	P inductiv (m^3/an)	3410
ρ	1056	P deductiv (m^3/an)	1843
P1 (m^3/an)	1056	P2 (m^3/an)	1843
Posibilitatea adoptată $P = 1321 \text{ m}^3/\text{an}$			

Deoarece structura reală pe clase de vârstă este dezechilibrată, există o diferență între indicatorul de posibilitate după clase de vârstă și cel calculat folosind creșterea indicatoare.

Suprafața arboretelor exploatabile este de 273,98 ha, ceea ce reprezintă 60% din suprafața S.U.P.A – codru regulat sortimente obișnuite.

Volumul pe picior al arboretelor exploatabile este 59998 m^3 .

Consistența medie a acestor arborete este 0.4.

La adoptarea posibilității s-a ținut cont de indicatorii calculați prin cele două metode, cât și de starea arboretelor reflectată prin urgențele de regenerare.

În aceste condiții s-a adoptat o posibilitate de produse principale de $1321 \text{ m}^3/\text{an}$, egală cu volumul arboretelor din urgența I de regenerare.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

În raport cu posibilitatea de produse principale adoptată și ținând seama de urgențele de regenerare și de condițiile reale de exploatare, s-au ales arboretele ce urmează a fi parcurse cu tăieri de regenerare în primul deceniu, ele înscriindu-se în “Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale” și în “Planul decenal de recoltare” cu datele de caracterizare și lucrările prevăzute pentru regenerarea lor. Suma volumelor de extras este egală cu 10 posibilități anuale.

Ritmul recoltării și regenerării s-a stabilit pentru fiecare arboret în parte și este concretizat în volumul de extras în primul deceniu.

Pe lângă volumul de extras în planul de recoltare s-au dat indicații referitoare la tratamentul de aplicat, lucrările de ajutorare a regenerării naturale și lucrări de împădurit.

În tabelul următor se prezintă arboretele din planul decenal grupate pe urgențe de regenerare:

Tabel: 6.1.1.3.1.

Urgența	Arborete încadrate în deceniul I			
	Unități amenajistice	Suprafața (ha)	Volum total (mc)	Volum de extras (mc)
15	24B, 40, 47A, 88B, 91F, 92B, 92E, 93C, 103B, 104, 107	145,37	13207	13207
Total urgența 1		145,37	13207	13207
Total general		145,37	13207	13207

Pentru recoltarea masei lemnoase s-au prevăzut tratamentele prezentate în tabelul 6.1.1.3.2. Au fost redate, de asemenea, suprafețele și volumul de extras pe tratamente și specii.

Tabel: 6.1.1.3.2.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DR
T. progresive	109,53	10,95	12526	1253	1158	58	34	3
Tăieri rase	35,84	3,58	681	68	-	68	-	-
Total	145,37	14,54	13207	1321	1158	126	34	3

După cum se observă, au fost adoptate următoarele tratamente: tratamentul tăierilor progressive și tratamentul tăierilor rase. Acestea au fost alese ținând cont de categoriile funcționale și de situația reală din teren.

În cazul făgetelor și a amestecurilor de fag cu rășinoase s-a impus alegerea unor tratamente intensive, care să asigure regenerarea naturală a arboretelor. O atenție deosebită se va da aplicării acestor tratamente, astfel încât să se evite dezgolirea solului, respectiv să se asigure permanența pădurii și a exercitării de către aceasta a funcțiilor atribuite. Punerea în valoare se va face după efectuarea unui studiu complet, în teren, al dinamicii procesului de regenerare naturală, funcție de care se amplasează punctele de regenerare.

În ceea ce privește tăierile rase, acestea vor fi aplicate într-un molidiș și vor fi urmate imediat de împăduriri cu puiți din speciile corespunzătoare tipului natural fundamental.

6.1.1.4. Prognoza posibilității

Calculul prognozei posibilității de produse principale după 10, 20 și 30 ani de la data actuală, cu asigurarea continuității pe 60 ani are la bază următoarele considerații:

- ciclul de producție, creșterea indicatoare și suprafața subunității de producție rămân constante;
- se consideră că se recoltează integral posibilitatea de produse principale;

- la fiecare nivel de prognoză se acceptă ipoteza ca volumul de recoltat în următorii 60 ani, după scăderile datorate recoltării integrale a posibilității, se completează cu volumul arboretelor din subclasa de vârstă care, în acest interval, îndeplinesc condițiile de exploatabilitate și care nu au fost luate în considerare în calculul indicatorului de posibilitate determinat în prezent.

Constante:

- suprafața S.U.P. "A" = 456,75 ha;
- ciclul = 110 ani;
- creșterea indicatoare = 1345 m³;
- posibilitatea de produse principale se recoltează integral;
- se menține constantă creșterea adăugată volumelor actuale ale elementelor privind calculul posibilității.

În vederea prognozării posibilității de produse principale s-a analizat, la nivelul fiecărei etape de prognoză (după 10, 20, 30 ani), volumul posibil de extras în primul deceniu (V1), volumul care se poate recolta în primii 20 ani (V2), volumul care se poate recolta în primii 30 ani (V3), volumul care se poate recolta în primii 40 ani (V4), volumul care se poate recolta în primii 50 ani (V5) și volumul care se poate recolta în primii 60 ani (V6) cu respectarea condițiilor anterioare.

Elementele de calcul ale indicatorului de posibilitate de la actuala amenajare au fost reactualizate la fiecare etapă de prognoză.

Rezultatele calculelor sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel: 6.1.1.4.1.

Prognoza posibilității de produse principale SUP: A							
Actuala amenajare		Dupa 10 ani		Dupa 20 ani		Dupa 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
V1	37133	V1'	47991	V1''	39876	V1'''	34078
V2	61201	V2'	48236	V2''	40121	V2'''	33615
V3	61691	V3'	48945	V3''	41048	V3'''	34274
V4	62618	V4'	49604	V4''	41440	V4'''	34644
V5	63010	V5'	49974	V5''	41789	V5'''	34819
V6	63359	V6'	50149	V6''	41793	V6'''	34823
Q	0.4	Q'	-0.1	Q''	-0.4	Q'''	-0.7
m		m'		m''		m'''	
P	1321	P'	836	P''	697	P'''	580

În concluzie posibilitatea prognozată va fi:

- după 10 ani : P = 836 m³/an;
- după 20 ani : P = 697 m³/an;
- după 30 ani : P = 580 m³/an.

Datorită faptului că structura pe clase de vârstă este puternic dezechilibrată, iar starea arboretelor impune în momentul de față recoltarea unei posibilități mai mari decât cea care ar fi asigurat continuitatea recoltei de masă lemnoasă, posibilitatea va descrește continuu în următorii 30 de ani.

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

6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii functionale

Arboretele situate pe terenuri cu înclinări mai mari de 35° și cele din zona subalpină sau presubalpină limitrofe golului de munte au fost încadrate într-o subunitate de gospodărire de tip "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită. În aceste arborete sunt interzise tăierile de produse principale.

Pădurile din această unitate de protecție/producție, datorită obiectivelor ecologice și social-economice urmărite, îndeplinesc concomitent mai multe funcții, în special de protecție, ceea ce impune gestionarea multifuncțională a lor.

În raport cu funcția prioritară de îndeplinit, arboretele au fost încadrate în grupa I funcțională (tipul II funcțional) în categoriile funcționale:

- 2A - păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°;
- 2C - păduri din subalpin și presubalpin, precum și cele din zona montană, limitrofe golului de munte;

Având în vedere rolul polifuncțional al arboretelor și faptul că ele sunt supuse regimului de conservare deosebită, măsurile de conservare prezintă două aspecte distincte și anume:

- măsuri de gospodărire de ordin general, care urmăresc conservarea pădurilor, adică menținerea lor într-o stare fitosanitară bună, prin executarea lucrărilor de îngrijire și de igienă ori de câte ori este nevoie;

- măsuri de gospodărire specifice funcțiilor atribuite și speciilor componente, urmărindu-se realizarea cu precădere a funcției prioritare care garantează și realizarea funcțiilor secundare.

Practic cele două categorii de măsuri de gospodărire a pădurilor nu s-au separat, ele constituind un complex de măsuri care trebuie aplicate corect, la timp și cu continuitate.

Pentru aceste arborete se urmărește realizarea unor structuri cât mai apropiate de cele ale pădurii naturale, cu ameliorările ce se impun sub raport funcțional.

Cu lucrări speciale de conservare se va parcurge în acest deceniu o suprafață de 79,79 ha și se va extrage un volum de cca. 3409 m³. Având în vedere zonarea funcțională actuală a arboretelor din cadrul SUP M, lucru care exprimă condiții grele de regenerare și funcții speciale de protecție, intervențiile propuse sunt reduse ca intensitate și corelate cu capacitatea arboretelor de îndeplinire a funcțiilor de protecție și starea regenerării.

Tabelul 6.2.2.1.

S.U.P	Grupa funcț.	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)		
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR
"M"	I	79,79	7,98	3409	341	192	114	35

În vederea realizării funcțiilor atribuite, arboretelor li se vor aplica și alte măsuri de gospodărire diferențiate, urmărindu-se optimizarea structurii sub aspectul compoziției, distribuției pe verticală și desimii arborilor. Ansamblul de lucrări poate

cuprinde următoarele intervenții: completarea regenerării naturale, îngrijirea semințișului utilizabil, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

Conform art. 25 alin. (3) din Legea nr. 46/2008, republicată, *pierderea de masă lemnoasă* pentru arboretele încadrate în subunitatea de tip „M” este de $160 \text{ m}^3/\text{an}$, fiind egală cu rezultatul diferenței dintre volumul posibil de recoltat ($501 \text{ m}^3/\text{an}$) și volumul de recoltat prin aplicarea lucrărilor speciale de conservare ($341 \text{ m}^3/\text{an}$).

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor (subcapitolul 12.2) s-a întocmit pentru toate unitățile amenajistice care necesită aceste lucrări, scopul lor fiind, pe de o parte, relizarea unei structuri și compoziții care să ducă la creșterea productivității și calității arboretelor, iar pe de altă parte, ameliorarea stării de sănătate și stabilitate a acestora. Lucrările de îngrijire necesare a se executa sunt următoarele: degajări, curățiri, rărituri și tăieri de igienă.

Alegerea lucrărilor s-a făcut în conformitate cu normele în vigoare, pe baza situației din teren constatată odată cu descrierea parcellară.

Degajări se vor executa pe o suprafață totală de 16,81 ha. Scopul degajărilor este proporționarea amestecului și apărării speciilor valoroase (fag, molid, brad, diverse specii valoroase de amestec) de concurența altor specii invadatoare (salcie căprească, mesteacăn, plop tremurător, carpen). Degajările sunt lucrări de mare importanță, deoarece neexecutarea lor la timp poate duce la scăderea procentului speciilor de valoare, implicit la scăderea valorii arboretului. Epoca optimă de executare a degajărilor este în sezonul de vegetație, îndeosebi la sfârșitul verii și începutul toamnei, când insolația este mai redusă.

Curățirile se vor executa în arborete cu consistența 0.8 - 1.0 și cu vârsta de 10-25 ani. În cadrul acestor lucrări se va urmări selecția și dirijarea compoziției actuale spre compoziția-țel mai ales acolo unde ea nu este realizată. În cadrul grupelor compuse din specii valoroase, selecția va urmări menținerea exemplarelor valoroase și extinderea spațiului de dezvoltare fără a diminua consistențele sub 0.8.

În măsura în care și alte arborete decât cele prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire ajung în faza de a necesita curățiri, se va interveni și în acestea pentru a realiza o bună conducere a acestor arborete.

Răriturile se vor executa în arboretele aflate în stadiul păriș-codrișor cu consistența plină (0.9-1.0), cât și în arboretele cu consistența 0.8, dar numai pe o parte din suprafață.

Prin aceste intervenții se va urmări selecția speciilor și a exemplarelor de valoare cu creșteri superioare, eliminându-se exemplarele dominate, rău conformate sau cu fenomene de lăncezire.

În ce privește periodicitatea, atât la curățiri cât și la rărituri, în planul lucrărilor de îngrijire s-a specificat pentru fiecare unitate amenajistică numărul de intervenții în funcție de realitatea din teren. Intensitatea extracțiilor propusă este cea din normele tehnice adică moderată.

În arboretele în care nu se execută lucrările de îngrijire prezentate mai sus și nici nu vor fi parcurse cu tăieri de regenerare sau de conservare se vor executa obligatoriu tăieri de igienă. Prin acestea se va urmări asigurarea unei stări fito-

sanitare corespunzătoare, prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscare, a arborilor bolnavi și a celor ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă. *Volumul de extras nu este obligatoriu, dar este obligatorie urmărirea în permanența a pădurii pentru identificarea arborilor afectați de boli sau uscare.*

Evidența lucrărilor de îngrijire a arboretelor s-a întocmit în funcție de instalațiile de transport în jurul cărora gravitează materialul lemnos rezultat și pe unități amenajistice, în funcție de lucrări, elemente caracteristice ca: suprafața, volum total, vârsta, consistența, suprafața de parcurs, număr de intervenții, volum de extras.

La stabilirea intensității și numărului de intervenții s-a avut în vedere vulnerabilitatea arboretelor la vânt și vârsta acestora în scopul prevenirii efectelor nedorite - doborâturi - și măririi rezistenței și stabilității arboretelor.

În tabelul 6.3.1. este dată posibilitatea de produse secundare pe natura de lucrări și pe specii.

Tabel: 6.3.1.

Specificări	Suprafața (ha)		Volum de extras (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	CA
Degajări	16,81	1,68	-	-	-	-	-	-
Curățiri	2,51	0,25	2	-	-	-	-	-
Rărituri	119,25	11,93	4323	432	265	136	31	-
Produse secundare	121,76	12,18	4325	432	265	136	31	-
Tăieri de igienă	169,75	169,75	4299	430	398	25	6	1

Suprafața de parcurs anual cu lucrări de îngrijire a arboretelor este:

- degajări: 1,68 ha;
- curățiri: 0,25 ha;
- rărituri: 11,93 ha;
- tăieri de igienă: 169,75 ha;

Volumele ce se vor extrage anual din parcurgerea acestor suprafețe sunt:

- curățiri: - ;
- rărituri: 432 m³/an;
- tăieri de igienă: 430 m³/an.

Suprafețele de parcurs cu lucrări de îngrijire a arboretelor sunt obligatorii, iar volumele sunt orientative, fiind în funcție de starea fiecărui arboret.

Organele de execuție au obligația să analizeze atent situația concretă a fiecărui arboret, toate modificările survenite ca urmare a evoluției normale a arboretelor sau cele provocate de eventualele calamități naturale sau de factorul antropic. Pe această bază se va stabili suprafața de parcurs și volumul de extras anual, pentru dezvoltarea normală a arboretelor. Prin aceste lucrări se va urmări crearea unei structuri cât mai neregulate, favorabilă pentru funcția de protecție.

În acest scop vor fi necesare intervenții la toate nivelele din arboret, renunțându-se la răriturile cu caracter predominant de jos, care au dus la formarea de arborete unietajate, trecându-se la intervenții și în plafonul superior cu menținerea unei proporții necesare de elemente ajutătoare în plafonul inferior.

Ținând seama de varietatea arboretelor de la un loc la altul, chiar în cadrul aceleiași subarcele, este necesar să se intervină în mod diferențiat pe spații restrânse

în conformitate cu situația concretă din fiecare porțiune în parte.

Se face mențiunea că pot fi parcurse cu lucrări de îngrijire și alte arborete decât cele prevăzute în actualul plan dacă ajung să îndeplinească condițiile necesare aplicării acestor lucrări.

6.4. Volumul total posibil de recoltat (produse principale + conservare+ produse secundare)

Structura posibilității pădurii (produse principale, conservare, produse secundare, taieri de igiena) este redată în tabelul următor:

Tabel: 6.4.1.

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (mc/an)				
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	CA	DR
Produse principale	145,37	14,54	13207	1321	1158	126	34	-	3
Tăieri de conservare	79,79	79,79	3409	341	192	114	35	-	-
Produse secundare	121,76	12,18	4325	432	265	136	31	-	-
Tăieri de igienă	169,75	169,75	4299	430	398	25	6	1	-
Total U.P.	516,67	276,26	25240	2524	2013	401	106	1	3

Volumul total de extras pe U.P. III Berevoești este de 2524 m³/an.

Recapitulația posibilității totale, indicii de recoltare și de creștere curentă sunt date în tabelul următor:

Tabel: 6.4.2.

Posibilitatea (mc/an)			Indici de recoltare (mc/an/ha)			Indici de creștere curentă (mc/an/ha)
Produse principale	Produse secundare	Totală	din produse principale	din produse secundare	Total	
1321	432	2524	2,9	0,8	4,5	4,4

6.5. Lucrări de ajutorarea regenerărilor naturale și de împădurire

Întocmirea planului lucrărilor de regenerare și împăduriri face parte din complexul de măsuri silvotehnice adoptat în vederea îndeplinirii țelurilor de producție stabilite anterior.

Unitățile amenajistice în care se intervine cu lucrări de împădurire, numărul de puiți pe specii (la hectar și total) sunt înscrise în “Planul lucrărilor de regenerare și împădurire” (subcapitolul 12.3).

Planificarea lucrărilor de regenerare s-a făcut ținând seama de situația înregistrată odată cu descrierea parcelară a unităților amenajistice, de nevoile de regenerare ce decurg din aplicarea planului de recoltare a produselor principale, de

necesitatea asigurării unei structuri optime pentru îndeplinirea funcțiilor atribuite, precum și de cerința reîmpăduririi sau împăduririi terenurilor goale din fondul forestier.

La adoptarea formulelor de împădurit s-a ținut cont de tipul natural fundamental de pădure, țelul de gospodărire, compoziția-țel, experiența locală și de mărirea stabilității arboretelor.

Prin acest plan s-au prevăzut lucrările prezentate în tabelul 6.5.1.

Tabel: 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. ha
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	123,00
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	29,30
A.1.1.	Ajutorarea regenerării naturale	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrușgerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	29,30
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semintișului și tineretului neutilizabil preexistent	-
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	93,70
A.2.1.	Receperea semintișurilor sau tinereturilor vătămăte	-
A.2.2.	Descopleșirea semintișurilor	93,70
A.2.3.	Înlaturarea lăstarilor care copleșesc semintișurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	76,03
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	9,76
B.1.1.	Împăduriri în poieni și goluri	-
B.1.2.	Împăduriri în terenuri degradate	-
B.1.3.	Împăduriri în terenuri dezgolite prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre, etc. și alte cauze).	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	9,76
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	66,27
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinărite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinărite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	30,43
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și PL.E.A	35,84
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau propuse a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor derivate (substituirii)	-
B.3.2.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor slab productive (refacere)	-
B.3.3.	Împăduriri după înlocuirea arboretelor necorespunzătoare din punct de vedere stațional	-
B.3.4.	Împăduriri pentru ameliorarea compoziției și consistenței (după reconstrucție ecologică)	-
C.	COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	32,50
C.1.	Completări în arboretele tinere existente	17,30
C.2.	Completări în arboretele nou create (20%)	15,20
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	563,16
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	563,16

Prin acest plan s-au prevăzut următoarele categorii de lucrări :

Lucrări de ajutorare a regenerării naturale – mobilizarea solului pe 29,3 ha.

Lucrări de îngrijire a regenerării naturale s-au propus pentru toate arboretele cu procesul de regenerare naturală declanșat sau urmează să se obțină însămânțarea

naturală prin lucrări de recoltare. Se va efectua descopleșirea semintișurilor pe 93,7 ha.

Lucrări de împădurire se vor executa după cum urmează:

- lucrări de regenerare (împăduriri efective) – 76,03 ha;
- completări în arboretele tinere existente – 17,30 ha;
- completări în arboretele nou create - 15,20 ha.

Pe total deceniu se vor executa împăduriri pe o suprafață de 108,53 ha, revenind anual o suprafață de 10,85 ha.

Speciile folosite pentru împădurit vor fi: MO, BR, LA, DT (PAM, SR, FR, CI, ULM) fiind necesari 531,35 mii puieți.

Organele de aplicare a acestor lucrări vor avea obligația de a înregistra în evidențe proveniența materialului de împădurit și să folosească, cu precădere semințe din rezervații constituite în acest scop.

Îngrijirea culturilor tinere nou create se va face pe o suprafață de 563,16 ha (s-au prevăzut 2 revizuri, 10 mobilizări în cazul diverselor tari și 3 descopleșiri).

Ritmul lucrărilor de împădurire este indicat să urmărească ritmul tăierilor de regenerare, chiar dacă prin aceasta se ajunge la o depășire a planului de împădurire.

Se va acorda o atenție deosebită modului cum se vor executa lucrările de ajutorare a regenerării naturale, de împădurire, acestea reflectându-se în viitorul apropiat asupra stării și structurii arboretelor, iar mai târziu în calitatea și productivitatea pădurii.

La lucrările de împădurire se vor folosi materiale provenite din rezervații de semințe și plantaje, surse de semințe înscrise în Catalogul național al surselor pentru materiale forestiere de reproducere din România și în Catalogul național al resurselor genetice forestiere. În evidențele privind aplicarea amenajamentului se va înregistra proveniența materialului de împădurit folosit pentru fiecare unitate amenajistică parcursă cu lucrări de regenerare.

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

Situația arboretelor slab productive și cu compoziții necorespunzătoare este dată în tabelul 6.6.1.

Tabel: 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Suprafața ha	Arborete din tipul IV și VI de categorii funcționale			Arborete din tipul II funcțional	
		Tăieri de regenerare			Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
		Deceniul I	Deceniul II	Alte decenii		
Natural fundamental subproductiv	2,51	-	-	2,51	-	-
Total	2,51	-	-	2,51	-	-

Arboretele slab productive ocupă o suprafață de 13,24 ha. Dintre acestea, 10,73 ha sunt arborete natural fundamentale de productivitate inferioară și nu fac obiectul lucrărilor de refacere.

Pentru creșterea productivității unității de producție este necesară redresarea acestor arboretelor subproductive sau înlocuirea lor cu arborete ce realizează productivitate conformă potențialului stațional.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

În tabelul 6.7.1 sunt prezentate măsurile de gospodărire prevăzute a se aplica arboretelor afectate de factori destabilizatori.

Tabel: 6.7.1.

Natura și gradul de afectare	Suprafața (ha)	Lucrari prevăzute -ha-			
		Rărituri	Tăieri progresive	Tăieri de conservare	Tăieri de igienă
Doborâturi de vânt izolate (V1)	20,93	-	5,10	14,33	1,50
Uscare slabă (U1)	20,93	-	5,10	14,33	1,50
Rocă la suprafață (0.1-0.2S)	6,60	-	5,10	-	1,50

Factorii destabilizatori care afectează aceste arborete sunt specifici acestei zone forestiere.

Pentru aceste arborete s-au propus lucrări specifice, menționate în tabelul de mai sus, cu scopul de a limita efectele negative produse de acești factori.

Alte măsuri silvotehnice prevăzute a se aplica în aceste arborete s-au specificat la subcapitolul 8.1.

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

Pe lângă producția de lemn, care constituie produsul de bază al silviculturii, fondul forestier mai furnizează o serie de alte produse valoroase cum sunt: produse cinegetice, produse salmonicole, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale și arome ș.a.

7.1 Potențial cinegetic

Unitatea de producție III Berevoești face parte din fondurile de vânătoare 11 Căpățâna și 16 Râușor gestionat de G.V.S.

Vânatul principal îl constituie cerbul carpatin, ursul și mistrețul, iar cel secundar – căpriorul, iepurele și vulpea.

Mediul natural asigură condiții relativ favorabile dezvoltării efectivelor de vânat la un nivel optim, dar acestea pot fi ameliorate prin asigurarea de hrană suplimentară și măsuri de conservare, protecție și dezvoltare. Pentru atingerea și menținerea efectivelor optime se impune dotarea în continuare cu instalații de vânătoare (hrănituri, sărării), asigurarea unor cantități adecvate de hrană prin folosirea unor terenuri ca fânețe ameliorate sau ca ogoare.

Pentru hrana vânatului a fost rezervată o suprafață de 0,95 ha (u.a. 119V, 121V și 122V).

Starea de sănătate a vânatului este bună, dar există și factori ce periclitează buna dezvoltare a efectivelor precum câinii hoinari și braconajul. Pentru a contracara aceste neajunsuri se impune întărirea pazei și mărirea frecvenței activităților de prevenire și combatere a braconajului.

În vederea gospodăririi corespunzătoare a fondului de vânătoare, conform reglementărilor în vigoare fiecare gestionar este obligat să întocmească Studiul pentru gestionarea fondului de vânătoare, prin care se tratează detaliat modul de gospodărire a vânatului.

7.2. Potențial salmonicol

Rețeaua hidrografică din U.P. III Berevoești asigură pe alocuri condiții bune practicării salmoniculturii.

7.3. Potențial fructe de pădure

Fructele de pădure ce se pot recolta din această unitate de producție sunt: mure, zmeură, coarne, măceșe. Producția variază de la an la an, în funcție de particularitățile climatice.

7.4. Potențial ciuperci comestibile

Pot constitui obiectul recoltării și valorificării în funcție de anii de fructificație și în cantități variabile următoarele specii de ciuperci comestibile: hribi, gălbiori, rășcovi, iuțari, ghebe, păstrăvi de fag.

Producția anuală este direct influențată de condițiile climatice.

7.5. Resurse melifere

Având în vedere că speciile forestiere melifere lipsesc din compoziția arboretelor, nu se poate vorbi de o bază meliferă propriu-zisă în cadrul U.P. III Berevoești.

În suprafețele din afara fondului forestier există unele resurse melifere reprezentate prin plante ierboase sau arbuști.

7.6. Materii prime pentru împletituri

Nu există condiții naturale pentru realizarea de materii prime pentru împletituri în cadrul fondului forestier studiat.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

În vederea creșterii eficacității funcționale a pădurii vor fi luate măsuri pentru asigurarea stabilității ecologice a fondului forestier, iar în cazul constatării unor deteriorări importante vor fi prevăzute acțiuni de reconstrucție ecologică.

Ținând cont de vulnerabilitatea unor arborete la acțiunea vântului și zăpezii sau a altor factori dăunători, se vor avea în vedere:

- Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă;
- Protecția împotriva incendiilor;
- Protecția împotriva bolilor și dăunătorilor;

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

Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor produse de vânt și zăpadă se realizează printr-un ansamblu de măsuri ce vizează atât mărirea rezistenței individuale a arboretelor periclitate, cât și asigurarea unei stabilități cât mai mari a întregului fond forestier.

În cadrul fondului forestier studiat au fost observate astfel de fenomene cu ocazia desfășurării lucrărilor de teren pe o suprafață de 20,93 ha. Este vorba de arboretele din parcela 24, reprezentate prin molidișuri sau molideto-făgete. Intensitatea fenomenului este una slabă, fiind afectați arbori dispersați.

Pentru menținerea echilibrului ecologic al acestor arborete trebuie luate o serie de măsuri începând de la crearea arboretelor și continuând cu lucrările de îngrijire și aplicarea tratamentelor. Măsurile legate de crearea arboretelor constă în: alegerea speciilor folosite la împăduriri, amestecul și desimea culturilor. Se recomandă introducerea în compozițiile de împădurire a speciilor de amestec (larice, scoruș de munte, paltin de munte).

Legat de desimea culturilor, cercetările în acest domeniu au arătat că exemplarele cu o coroană mai dezvoltată sunt mai rezistente, deci scheme mai largi ar fi mai convenabile.

De asemenea s-a constatat că exemplarele rezultate din regenerare naturală sunt mult mai rezistente comparativ cu cele introduse pe cale artificială.

Reglarea desimii arboretelor și proporționarea amestecurilor se va dirija prin lucrări de îngrijire, de mare importanță fiind cele ce se execută până la 40 de ani. Începerea lucrărilor de îngrijire trebuie să se facă acolo unde s-a realizat starea de masiv, chiar dacă nu este realizată pe întreaga suprafață a arboretului. Este recomandat în culturile tinere sau în regenerările dese să se intervină încă din stadiul de desiș prin lucrări de depresaj.

În arboretele neparcursese la timp cu lucrări de îngrijire, răriturile vor avea intensități mai mici dar va crește numărul acestora.

Se mai menționează faptul ca realizarea unei margini de masiv nepenetrabile la vânt diminuează efectul dăunător al vântului. Realizarea acesteia presupune crearea unor arbori cu o coroană dezvoltată până la sol pe o înălțime de 15-30m. Întărirea marginii masivului se va face în acele puncte unde vântul are mai mare forță de

penetrație. Aceste puncte se vor alege în urma unor observații mai îndelungate în teren.

În ceea ce privește tratamentele sunt de preferat cele mai intensive, bazate pe regenerare naturală. La amplasarea tăieturilor rase, de mare importanță este direcția de înaintare a tăierilor în raport cu direcția vântului periculos.

Mărirea rezistenței arboretelor la acțiunea vântului este o problemă de durată care urmează a fi rezolvată în timp pe măsura aplicării complexului de măsuri și dezvoltării arboretelor actuale și viitoare.

Toate aceste măsuri nu pot decât să diminueze pagubele produse de acțiunea vântului deoarece acestea nu pot fi înlăturate în totalitate întrucât în condițiile naturale existente, furtunile de mare intensitate pot produce pagube în continuare.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Pădurea, în decursul dezvoltării sale, în afară de unii factori biotici (insecte, ciuperci, vânat etc.) sau abiotici (înghețuri, arșiță, vânturi puternice, etc.) mai poate fi vătămată și de acțiunea dăunătoare a focului. Incendiile de pădure pot distruge litiera, pătura vie, semintișul, arboretul și arborii în picioare, producând pagube atât prin deprecierea materialului lemnos cât și prin perturbări mari aduse regenerării și dezvoltării pădurii.

În zona incendiilor scade efectul de producție al pădurii, se reduce rolul igienic și estetic, se distruge microflora și microfauna solului, etc.

Arborii vătămați sunt ușor atacați de insecte și ciuperci, desfășurându-se astfel opera distructivă a focului, dacă acesta n-a mistuit complet pădurea.

Pentru prevenirea incendiilor de pădure se recomandă următoarele:

- ◆ Executarea operațiunilor de igienă și igienizare prin extragerea arborilor uscați și a uscăturilor din pădure;
- ◆ Amenajarea locurilor speciale pentru fumat;
- ◆ Curățirea parchetelor exploatate.

În cazul apariției vreunui incendiu se vor lua măsuri de izolare și se va asigura deplasarea rapidă a echipelor de intervenție la locul respectiv.

La izbucnirea incendiului, pădurarul sau orice persoană din corpul silvic ce se afla în apropiere are obligația de a lua măsurile necesare localizării și stingerii acestuia și să anunțe ocolul silvic care administrează acest fond forestier.

Personalul ocolului silvic trebuie să ducă o acțiune permanentă, organizată, de constientizare a populației, privind regulile de prevenire și stingere a incendiilor.

8.3. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Pentru protecția fondului forestier împotriva daunătorilor și bolilor se vor întreprinde acțiuni cu caracter informațional prin:

- depistarea pe teren a focarelor de dăunători și a agenților patogeni, efectuând observații atente cu prilejul deplasărilor în teren și întocmirea la timp a rapoartelor de semnalare a ivirii dăunătorilor;

- analiza datelor existente în arhiva tehnică și în evidențele curente ale ocolului silvic care administrează acest fond forestier;

- documentări în literatura de specialitate referitoare la protecția pădurilor din zonă.

Pentru asigurarea unei stări fitosanitare bune se recomandă următoarele măsuri preventive:

- aplicarea măsurilor de carantină în transferul puietilor;

- curățirea parchetelor de resturi de exploatare și cojirea cioatelor de rășinoase;

- respectarea mărimii parchetelor și a termenelor de alăturare a lor care nu trebuie să fie mai mic de 3-5 ani;

- executarea corectă a întregului sistem de lucrări de îngrijire (degajări, curățiri, rărituri, igienă, etc.);

- ocrotirea dușmanilor naturali ai dăunătorilor pădurii, etc..

În cazul producerii unor atacuri puternice se vor lua măsuri de combatere, dându-se prioritate combaterii biologice și integrate, bazate pe îmbinarea măsurilor silviculturale și ecologice cu cele specifice protecției pădurilor.

În continuare se vor face atente depistări cu curse feromonale la *Ipidae* și *Lymantria monacha*, pentru a se lua măsuri eficiente de combatere atunci când acești dăunători ar depăși limitele capacității de suport a ecosistemelor respective.

Se va acorda o atenție deosebită protecției puietilor împotriva roaderilor de către vânat, ce pot fi preîntâmpinate printr-o judicioasă execuție a lucrărilor de îngrijire, prin dirijarea amestecurilor, dar în primul rând prin menținerea efectivelor de vânat în limite normale în raport cu capacitatea de suport a biotopului.

Urmările vătămarilor provocate de cervide în pădure sunt diferite, după cum se referă la culturi, respectiv plantații regenerări naturale sau la arborete. În cazul plantațiilor și regenerărilor naturale, ele ar consta din:

- diminuarea creșterilor în înălțime a puietilor;

- diminuarea procentului de reușita care duce la creșterea volumului completărilor;

- măsuri specifice de îngrijire;

- intensificarea regenerărilor artificiale, în locul celor naturale;

- prelungirea stadiului de tinerețe a arboretelor.

În prezent efectivele de cervide sunt subnormale, dar este necesar să se urmărească foarte atent efectivele deoarece în condițiile creșterii efectivelor peste normal, se produce eliminarea unor elemente stabilizatoare și de structură a arboretelor, în principal a unor specii valoroase din punct de vedere ecologic și biologic.

8.4.Paza pădurii

Paza fondului forestier se face de către pădurarul titular de canton sub îndrumarea directă a brigadierului silvic (șef de district).

Pădurarul are obligația să asigure paza pădurii printr-o supraveghere permanentă, acordându-se atenție deosebită punctelor care favorizează tăierile ilegale de arbori, pașunatul neautorizat, braconajul, etc.

În acest scop pădurarul trebuie să parcurgă terenul pe itinerarii bine stabilite și să facă paza prin posturi fixe.

Este indicat ca, în punctele mai înalte din suprafața cantonului să se construiască observatoare de unde se pot depista cu mai multă ușurință eventualele incendii, acestea putând fi folosite și ca observatoare de vânatoare.

Pentru buna desfășurare a activității de pază, periodic se execută controale de fond de către conducerea ocolului silvic care administrează acest fond forestier.

8.5. Obligațiile proprietarilor de păduri privind regimul silvic

Obligații ale proprietarilor, în conformitate cu Codul Silvic:

- proprietarii de păduri și alte terenuri din fondul forestier au obligația să le gospodărească în conformitate cu regimul silvic și cu regulile privind protecția mediului;

- modul de gospodărire a fondului forestier este stabilit prin amenajamente silvice. Nerespectarea prevederilor acestora constituie contravenție sau infracțiune, după caz;

- proprietarii fondului forestier sunt obligați să asigure permanența pădurii. Regenerarea pădurii se va realiza de către proprietari, în cel mult 2 ani de la extragerea totală a arboretului matur.

- deținătorii de păduri au obligația să le mențină în stare bună de sănătate și să execute la timp lucrările de igienă, precum și cele de protecție;

- deținătorii de păduri au obligația să asigure paza acestora împotriva tăierilor ilegale de arbori, distrugerilor de semintiș, incendiilor, furturilor, pașunatului neautorizat, precum și a altor fapte păgubitoare;

- pașunatul este interzis în arboretele în curs de regenerare și în semintișurile și plantațiile cu vârste mai mici de 10 ani și înălțimi sub 3 m;

- deținătorii de păduri și persoanele juridice sau fizice care execută exploatarea masei lemnoase sunt obligate să recolteze numai arborii marcați de personalul silvic, să respecte regulile silvice de exploatare a masei lemnoase și cele referitoare la circulația materialului lemnos, prevăzute în Codul silvic. Marcarea și evaluarea arborilor destinați tăierii se fac, la cerere, de către personalul silvic autorizat. Odată cu plata acestor prestații, proprietarul va primi documentele legale pentru exploatarea și transportul materialului lemnos respectiv;

- reducerea suprafeței pădurilor aflate în proprietate este interzisă. De asemenea, este interzisă defrișarea lentă, prin secuirii de arbori ori alte procedee care duc la reducerea treptată a consistenței pădurii.

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

9.1. Instalații de transport

Arboretele ce fac parte din U.P. III Berevoești sunt deservite de 6 drumuri forestiere și un drum existent și în lungime totală de 5,7 km.

Tabel: 9.1.1.

Nr. crt.	Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime (km)			Suprafața deservită ha	Volumul decenal de recoltat deservit mc
			In fond forest.	In afara f. f.	Total		
Drumuri de exploatare							
1	DE001	-	-	0,1	0,1	3,50	209
<i>Total drumuri de exploatare</i>			-	<i>0,1</i>	<i>0,1</i>	<i>3,50</i>	<i>209</i>
Drumuri forestiere							
1	FE001		-	0,7	0,7	77,40	2917
2	FE002		-	2,5	2,5	328,68	16297
3	FE003		-	0,8	0,8	15,35	134
4	FE004		-	1,0	1,0	33,95	310
5	FE005		-	0,1	0,1	40,29	1718
6	FE006		-	0,5	0,5	20,93	1650
<i>Total drumuri forestiere existente</i>			-	<i>5,6</i>	<i>5,6</i>	<i>516,60</i>	<i>23026</i>
Total drumuri existente			-	5,7	5,7	520,10	23235
Drumuri propuse							
1	FN001	Rogoaza Mică	-	0,5	0,5	46,40	2005
<i>Total drumuri forestiere necesare</i>			-	<i>0,5</i>	<i>0,5</i>	<i>46,40</i>	<i>2005</i>
TOTAL GENERAL			-	6,2	6,2	566,50	25240

Lungimea totală utilă a drumurilor ce deservesc unitatea de producție este de 5,7 km.

Distanța medie față de drumurile existente este de 0,67 km.

Accesibilitatea actuală a fondului forestier este de 90% (au fost considerate accesibile toate arboretele cu o distanță de colectare de cel mult 1200 m).

Densitatea actuală a instalațiilor de transport este de 10,1 m/ha.

Prin construirea drumului forestier FN001 (în lungime de 0,5 km) vor fi accesibilizate 46,40 ha. Aceasta va duce la o accesibilitate de 91% și o densitate a instalațiilor de transport de 10,9 m/ha.

Starea actuală a drumurilor forestiere existente este în general bună, necesitând unele reparații curente.

În evidențele 15.5.1. și 15.5.2. este prezentată situația fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare pe categorii de distanțe de colectare.

Tabel: 9.1.2. Accesibilitatea fondului de producție și de protecție și a posibilității

Specificări		Actual	La sfârșitul deceniului
Fond de producție (% din suprafața)	Total, din care:	90	91
	Exploatabil	83	85
	Preexploatabil	100	100
	Neexploatabil	99	99
Fond de protecție (% din suprafața)	Total, din care:	93	93
	Lucrări de conservare	100	100
Posibilitate (% din volum)	Total, din care:	94	95
	Produse principale	89	91
	Produse secundare	100	100
	Tăieri de igienă	99	99

9.2. Tehnologii de exploatare

În vederea prevenirii proceselor de degradare a solului și asigurării instalării și dezvoltării semințișurilor utile, se impune luarea unor măsuri corespunzătoare în ce privește menținerea integrității ecosistemului forestier. În acest sens, în toate cazurile, vor fi respectate întocmai termenele și restricțiile silviculturale privind recoltarea materialului lemnos, așa cum sunt ele înscrise în “Instrucțiunile privind termenele, modalitățile și epocile de recoltare, colectare și transportul lemnului”. Tehnologia de exploatare adecvată este cea în trunchiuri și catarge, tehnologie care prevede secționarea materialului la cioată și elimină pericolul deprecierii semințișurilor precum și deteriorarea stratului superficial al solului în timpul deplasării lemnului.

Pentru realizarea în condiții bune a acestei tehnologii este necesară respectarea următoarelor reguli :

- exploatarea să se facă iarna pe un strat de zăpadă suficient de gros, care să asigure protecția semințișului.
- durata de recoltare și scoatere a masei lemnoase din parchetele exploatare să nu fie mai mare de două luni și jumătate.
- tăierea arborilor se va face cât mai de jos, astfel încât înălțimea cioatelor să nu depășească 1/3 din diametru, iar la arborii mai groși să nu depășească 20 cm.
- doborârea arborilor se va face în afara ochiurilor sau a punctelor de regenerare, iar colectarea lemnului se va face pe trasee prestabilite, care vor fi nivelate.

9.3. Construcții forestiere

În cuprinsul acestui fond forestier nu există construcții silvice și nici nu sunt propuneri în acest sens.

10. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

10.1. Realizarea continuității funcționale

Continuitatea funcțională se realizează prin permanența pădurii cu structura corespunzătoare funcției atribuite. În tabelul 10.1.1 sunt date suprafețele pe categorii funcționale.

Tabel:10.1.1.

Anul amenajării	Suprafața (ha/%)	Grupa I de categorii funcționale			Grupa a II-a de categorii funcționale
		TII		TIV	TVI
		2.A	2.C	1.C	1.B
2015	565,45	83,54	15,40	10,10	456,41
	100	15	2	2	81

Stabilirea funcțiilor social-economice s-a tratat la capitolul 5. Prin actualul amenajament se are în vedere ca și generațiile viitoare să poată beneficia cel puțin de tot atâtea avantaje social-economice ca și generația actuală.

Se va urmări obținerea de arborete corespunzătoare sub raportul compoziției, consistenței și productivității, care să îndeplinească funcțiile atribuite.

În organizarea producției s-a îmbinat principiul continuității cu cel al productivității fără a produce o dezechilibrare în structura pădurii.

10.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Scopul amenajamentului este organizarea pădurilor prin măsuri silvotecnice concretizate în planuri, în vederea dirijării lor către structuri normale.

Organizarea actuală a fondului forestier proprietate privată a Asociației Proprietarilor de Pădure Stejarul Topoloveni, concretizată în structură (compoziție, distribuție supraterană, repartiție spațială a diametrelor) diferă de cea a modelului normal.

Soluțiile silvotecnice prevăzute prin actuala amenajare urmăresc dirijarea organizării pădurilor spre structura normală corespunzătoare funcțiilor atribuite și în concordanță cu cerințele ecologice ale speciilor forestiere.

Pentru evidențierea evoluției producției și productivității pădurilor sub raport cantitativ și valoric s-au întocmit în partea a II-a a amenajamentului Dinamica dezvoltării fondului forestier (14.1) și grafic ("Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă"-14.2).

10.2.1. Indicatori cantitativi

În continuare se vor prezenta indicatorii cantitativi actuali, care se vor lua ca bază de comparație pentru următoarele amenajări ale acestui fond forestier, analiza comparativă oferind o imagine a modului de gospodărire:

Tabel: 10.2.1.1.

Nr crt	Indicatori cantitativi	UM	Valoare
1	Suprafața fondului forestier	ha	566,50
2	Ponderele pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	98
3	Volum lemnos pe picior - total	mc	131709
4	Volum lemnos pe picior-mediu	mc/ha	237
5	Clasa de producție medie		2,7
6	Creșterea curentă totală	mc	2445
7	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	4,4
8	Creșterea medie totală a producției principale	mc	2043
9	Creșterea medie la hectar a producției principale	mc/ha	4,5
10	Creșterea indicatoare – totală	mc/an	1345
11	Creșterea indicatoare – medie	mc/an/ha	2,9
12	Creșterea medie la vârsta exploatabilității – totală	mc	535
13	Creșterea medie la vârsta exploatabilității - la hectar	mc/ha	2,0
14	Posibilitatea de produse principale-totală	mc/an	1321
15	Posibilitatea de produse principale-la hectar	mc/ha	91
16	Posibilitatea de produse secundare-totală	mc/an	432
17	Posibilitatea de produse secundare-la hectar	mc/ha	35,5

10.2.2. Indicatori calitativi

Fondul de producție pe specii se prezintă astfel :

- Compoziția actuală UP : 72FA 23MO 5BR.
- Situația din punct de vedere al productivității este următoarea: 2% din arborete sunt în clasa I de producție, 28% în clasa a II-a, 67% în clasa a III-a și 3% în clasa a IV-a de producție.
- Vitalitatea este normală la 98% din arborete și slabă la restul de 2% din arborete.
- În privința regenerării, 92% din arborete provin din regenerări naturale din samântă, iar 8% din plantații.

11. DIVERSE

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

Prezentul amenajament intră în vigoare la data de 1 ianuarie 2016. Durata de valabilitate este de 10 ani, până la 31 decembrie 2025, an în care se va face revizuirea amenajamentului.

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

Ocolul silvic care administrează fondul forestier proprietate privată aparținând Asociației Proprietarilor de Pădure Stejarul Topoloveni are următoarele obligații:

- să respecte prevederile amenajamentului;
- să opereze evidențele amenajamentului la zi, conform datelor cerute de formularele privind aplicarea lui;
- să noteze toate evenimentele importante survenite în cursul aplicării amenajamentului, schimbări de folosință, construcții, date fenologice, calamități, lucrări de combatere a dăunătorilor, etc;
- să întrețină bornele și semnele amenajistice aflate în teren în bună stare;
- să păstreze în bună stare amenajamentele și hărțile ce le însoțesc;
- să raporteze eventualele ridicări în plan executate în decursul aplicării amenajamentului, păstrând la arhiva datele de teren.

11.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

La amenajament se anexează următoarele hărți la scara 1: 20 000 :

- harta arboretelor;
- harta lucrărilor de cultură și exploatare.
- harta lucrărilor propuse.

11.4. Colectivul de elaborare a amenajamentului

La elaborarea amenajamentului a participat următorul colectiv format din:

Șef proiect	- ing. Popovici Turnea Mihai
Descriere parcelară	- ing. Cosmin Dan
	- ing. Popovici Turnea Mihai
Masurători GPS	- teh. Ardeleanu Radu
Inventarieri	- teh. Ardeleanu Radu

Recepția lucrărilor de teren - ing. Angelescu Hamlet - Garda Forestieră Ploiești
- ing. Valnoiu Aurelian – sef O.S. Stejarii Muscelului
- dl. Botarcă Gheorghiuță – reprezentant beneficiar

Redactare în concept - ing. Popovici Turnea Mihai
Îndrumare, control, avizare, soluții - ing. Marcu Petre
Tehnoredactare - ing. Popovici Turnea Mihai

11.5. BIBLIOGRAFIE

- C. Chiriță : “Stațiuni forestiere” - 1977.
- V. Giurgiu, colectiv: “Biometria arborilor și arboretelor din România”-1972
- N. Rucareanu : “Amenajarea pădurilor” - 1968.
- S. Pascovschi, V. Leandru: “Tipurile de pădure din R.P.R”.
- St. Puiu, colectiv : Pedologie - 1983.
- M.S.- I.C.A.S. : Îndrumar pentru amenajarea pădurilor vol. I - 1984.
- M.A.P.P.M. : Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor - 2000.
- M.A.P.P.M.: Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor -2000.
- M.A.P.P.M.: Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor - 2000.
- M.A.P.P.M.: Norme tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate - 2000.
- M.S. : Îndrumari tehnice pentru reconstrucția ecologică a pădurilor - 1988.
- M.S. - I.C.A.S.: Coduri de descriere parcelară, tabele de producție simplificate și clasificarea solurilor la nivel superior
- I.C.A.S. Bucuresti - Sistemul Roman de taxonomie a solurilor (SRTS-2003)
- I.M.S. : Atlas climatologic al R.S.R. - 1967.
- I.C.A.S. Pitești: Amenajamentul U.P. VI - O.S Domnești, U.P. III și U.P. IV
- O.S. Aninoasa și U.P. I - O.S. Curtea de Argeș
- *** : Monografia geografică a R.S.R. - 1960.
- *** : Enciclopedia geografică a României - 1984.
- *** : Legea nr. 2/1987
- *** : Legea 46/2008 republicată - Codul silvic.

11.6. Documente de proprietate (copii)

11.7. Procesele verbale ale Conferințelor de amenajare

PARTEA A II - A

PLANURI DE AMENAJAMENT

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

**13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT
ȘI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

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

12.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale - codru

12.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale

12.1.3. Planul lucrărilor de conservare

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

12.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii

12.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

12.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

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

12.1.1.1. Evidența arboretelor din care urmează să se recolteze posibilitatea decenală de produse principale

Tabel: 12.1.1.1.1.

U.a.	Supr. ha	Volum +5CR m ³	Urg. de regen.	P.R.M. ani	K	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Volum de extras m ³
						Total	în dec		
24 B	5,10	1040	15	10	0,3	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1040
40	11,03	248	15	10	0,3	1	1	Tăieri progresive (racordare)	248
47 A	21,15	1311	15	10	0,2	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1311
88 B	20,96	4003	15	10	0,3	1	1	Tăieri progresive (racordare)	4003
91 F	18,17	2344	15	10	0,2	1	1	Tăieri progresive (racordare)	2344
92 B	35,84	681	15	10	0,1	1	1	Tăieri rase, Împăduriri	681
92 E	4,46	466	15	10	0,2	1	1	Tăieri progresive (racordare)	466
93 C	6,98	1109	15	10	0,2	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1109
103 B	5,51	347	15	10	0,2	1	1	Tăieri progresive (racordare)	347
104	5,87	381	15	10	0,2	1	1	Tăieri progresive (racordare)	381
107	10,30	1277	15	10	0,3	1	1	Tăieri progresive (racordare)	1277
TOTAL	145,37	13207	-	-	-	-	-	-	13207
RECAPITULAȚIE PE URGENȚE DE REGENERARE									
Urg.1	145,37	13207	-	-	-	-	-	-	13207
Urg.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Urg.3	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total	145,37	13207	-	-	-	-	-	-	13207

12.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale – codru

SUP:A

pag. 1

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat %	Extr
24 B			MO	0.51	190	3	85	133	5	138	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	138	
			FA	1.02	190	3	85	204	5	209	AJUTORAREA REG NATURALE	209	
			MO	1.02	150	3	85	240	10	250	INGRIJIREA SEMINTISULUI	250	
			FA	1.53	150	3	85	260	10	270		270	
			MO	0.51	80	3	85	92	10	102		102	
			FA	0.51	80	3	85	61	10	71		71	
4	0.3	5		5.10	150	3	85	990	50	1040		1040	100
Compozitie tel 5FA 4MO 1BR													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mixt													
40			FA	7.72	170	3	70	143	30	173	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	173	
			FA	3.31	130	3	70	55	20	75	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	75	
6	0.3	3		11.03	170	3	70	198	50	248		248	100
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt													
47 A			FA	14.80	165	3	70	909		909	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	909	
			FA	6.35	125	3	80	402		402	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	402	
6	0.2	10		21.15	165	3	73	1311		1311		1311	100
Compozitie tel 7FA 2DR 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt													
88 B			FA	8.39	170	3	70	1593		1593	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1593	
			FA	8.38	120	3	70	1593		1593	AJUTORAREA REG NATURALE	1593	
			FA	4.19	60	3	80	817		817	INGRIJIREA SEMINTISULUI	817	
6	0.3	5		20.96	170	3	72	4003		4003		4003	100
Compozitie tel 7FA 2DR 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mixt													
91 F			FA	10.90	170	2	70	1181		1181	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	1181	
			FA	3.63	70	2	74	781		781	INGRIJIREA SEMINTISULUI	781	
			BR	1.82	140	2	80	291		291		291	
			MO	1.82	140	2	80	91		91		91	
6	0.2	4		18.17	170	2	73	2344		2344		2344	100
Compozitie tel 7FA 2MO 1BR													
Semintis natural 8FA 2BR /10 ani 0.7S intim													
92 B			MO	7.17	150	3	70	179		179	T.RASE,IMPADURIRI	179	
			MO	28.67	110	3	85	502		502	INGRIJIREA CULTURILOR	502	
6	0.1	13		35.84	110	3	82	681		681		681	100
Compozitie tel 8MO 1LA 1DT													
92 E			FA	2.23	150	3	70	223	5	228	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	228	
			FA	1.78	100	3	85	178	10	188	AJUTORAREA REG NATURALE	188	
			BR	0.45	100	3	88	45	5	50	INGRIJIREA SEMINTISULUI	50	
6	0.2	16		4.46	150	3	78	446	20	466		466	100
Compozitie tel 7FA 3BR													
Semintis natural 6FA 4BR /10 ani 0.2S mixt													
93 C			FA	3.49	170	2	70	524	15	539	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	539	
			FA	3.49	70	2	85	530	40	570	AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI	570	
6	0.2	3		6.98	70	2	78	1054	55	1109		1109	100
Compozitie tel 7FA 2MO 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.2S mixt													

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de recoltat	% Extr.
103 B			FA	2.20	190	3	70	138		138	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	138	
			FA	3.31	140	3	80	209		209	AJUTORAREA REG NATURALE	209	
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
6	0.2	13		5.51	140	3	76	347		347		347	100
Compozitie tel 8FA 1MO 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt													
104			FA	0.59	180	3	70	53		53	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	53	
			FA	1.76	130	3	70	123		123	AJUTORAREA REG NATURALE	123	
			FA	2.35	70	3	80	176		176	INGRIJIREA SEMINTISULUI	176	
			DR	1.17	70	3	80	29		29		29	
6	0.2	9		5.87	70	3	76	381		381		381	100
Compozitie tel 6FA 3MO 1DT													
Semintis natural 7FA 3MO / 5 ani 0.3S mixt													
107			FA	4.12	160	3	70	515		515	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	515	
			FA	3.09	110	3	80	381		381	AJUTORAREA REG NATURALE	381	
			FA	3.09	80	3	80	381		381	INGRIJIREA SEMINTISULUI	381	
6	0.3	10		10.30	160	3	76	1277		1277		1277	100
Compozitie tel 6FA 3MO 1DT													
Semintis natural 10FA /15 ani 0.4S mixt													
Total supr.SUP:				145.37 Ha	Volum: 13032 Mc		Vol.total: 13207 Mc		V.rec.: 13207 Mc		91 Mc/Ha		

12.1.2. Recapitulatia posibilității de produse principale

Tabel: 12.1.2.1.

Tratamentul	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii (mc/an)			
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA	MO	BR	DR
T. progresive	109,53	10,95	12526	1253	1158	58	34	3
Tăieri rase	35,84	3,58	681	68	-	68	-	-
Total	145,37	14,54	13207	1321	1158	126	34	3

12.1.3. Planul lucrărilor de conservare (tăieri de conservare și alte lucrări)

SUP:M

UA/ Tip func.	SPR	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	PRP	Varsta Ani	CLP	Volum Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari propuse in deceniul I	Volum de % recoltat Extr		
24 C				MO	1	190	3	759	774	TAIERI DE CONSERVARE	93		
				FA	1	190	3	559	564	AJUTORAREA REG NATURALE	68		
				MO	5	125	3	3482	3597		324		
				FA	1	125	3	502	522		47		
				MO	2	90	3	1261	1346		67		
2	14.33	0.7	7			125	3	6563	6803		599	9	
Compozitie tel 8MO 1LA 1DT													
85 A				FA	4	180	2	9064	9294	TAIERI DE CONSERVARE	1115		
				FA	4	120	2	8204	8604	INGRIJIREA SEMINTISULUI	688		
				BR	1	150	2	2811	2926		351		
				MO	1	150	1	2696	2811		337		
2	57.37	0.6	4			120	2	22775	23635		2491	11	
Compozitie tel 8FA 1MO 1BR													
Semintis natural 8FA 1MO 1BR / 5 ani 0.3S mixt													
85 C				MO	5	140	3	1836	1891	TAIERI DE CONSERVARE	227		
				MO	5	100	3	1764	1849	AJUTORAREA REG NATURALE	92		
2	8.09	0.6	9			140	3	3600	3740		319	9	
Compozitie tel 10MO													
Total supr.SUP:				79.79 Ha		Volum: 32938 Mc		Vol.total: 34178 Mc		V.rec.: 3409 Mc		43 Mc/Ha	

12.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor

12.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor

Drum	UA	RARITURI					CURATIRI					DEGAJARI			IGIENA		Total vol.de extras				
		Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Crest. Mc	Nr. in. parcurs Ha	SPR	Vol.de extras Mc	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani	CNS	Volum actual Mc	Nr. in. parcurs Ha	SPR		Vol.de extras Mc	UA	Supra-fata Ha	Varsta Ani
DE001	157	3.50	35	1.0	1428	62	1	3.50	209												
Total drum		3.50	35	1.0	1428	62		3.50	209												209
Total cat. drum		3.50	35	1.0	1428	62		3.50	209												209
FE001																					
Total drum																		11.84	107		107
FE002																					
	88 D	34.67	40	0.9	7939	354	1	34.67	1259												
	89 A	44.80	40	0.9	9363	416	1	44.80	1488												
	90 B	26.93	35	0.9	5682	277	1	26.93	989												
Total drum		106.40	39	0.9	22984	1047		106.40	3736									128.02	3958		7694
FE003																					
	114 D	1.27	50	0.9	325	12	1	1.27	43												
Total drum		1.27	50	0.9	325	12		1.27	43										11.22	91	134
FE004																					
Total drum																		45 A	14.30	10	
																			14.30	10	62
																			8.62	62	62
FE005																					
	48 C	8.08	40	0.9	2093	103	1	8.08	335	48 A	2.51	15	0.6	13	1	2.51	2	48 A	2.51	15	
Total drum		8.08	40	0.9	2093	103		8.08	335		2.51	15	0.6	13		2.51	2		2.51	15	8.55
																					70
FE006																					
Total drum																				1.50	11
																					11
Total cat. drum		115.75	39	0.9	25402	1162		115.75	4114		2.51	15	0.6	13		2.51	2		16.81	11	8415
Total grupa		119.25	39	0.9	26830	1224		119.25	4323		2.51	15	0.6	13		2.51	2		16.81	11	8624
Total UP		119.25	39	0.9	26830	1224		119.25	4323		2.51	15	0.6	13		2.51	2		16.81	11	8624

12.2.2. Recapitulatia posibilitatii de produse secundare

UP/SUP	RARITURI	CURATIRI	DEGAJARI	IGIENA	TOTAL
Pos. dec.	119.25 Ha	4323 Mc	2.51 Ha	169.75 Ha	8624 Mc
FA		2657 Mc			6638 Mc
MO		1359 Mc			1613 Mc
BR		307 Mc			366 Mc
CA				6 Mc	6 Mc
ANN			1 Mc		1 Mc
Pos. anuala	11.93 Ha	432 Mc	0.25 Ha	169.75 Ha	862 Mc
Pos. dec.	119.25 Ha	4323 Mc	2.51 Ha	150.60 Ha	8466 Mc
A FA		2657 Mc			6638 Mc
MO		1359 Mc			1455 Mc
BR		307 Mc			366 Mc
CA				6 Mc	6 Mc
ANN			1 Mc		1 Mc
Pos. anuala	11.93 Ha	432 Mc	0.25 Ha	150.60 Ha	846 Mc
Pos. dec.				19.15 Ha	158 Mc
MO					158 Mc
Pos. anuala				19.15 Ha	16 Mc

12.3. Recapitulatia posibilitatii decenale pe specii

Tabel: 12.3.1.

Specificări	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Posibilitatea anuală pe specii (mc/an)				
	Totală	Anuală	Total	Annual	FA	MO	BR	CA	DR
Produce principale	145,37	14,54	13207	1321	1158	126	34	-	3
Tăieri de conservare	79,79	79,79	3409	341	192	114	35	-	-
Produce secundare	121,76	12,18	4325	432	265	136	31	-	-
Tăieri de igienă	169,75	169,75	4299	430	398	25	6	1	-
Total U.P.	516,67	276,26	25240	2524	2013	401	106	1	3

12.4. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabel: 12.4.1.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția tel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Indice de acoperire semințș	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII			
Nr	Suprafața ha					MO	LA	BR	DT
						ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale									
A₁. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale									
A _{1.4} Mobilizarea solului u.a.: 24B (2,0ha), 24C (1,4ha), 40 (2,2ha), 47A (6,3ha), 85C (1,6ha), 88B (6,3ha), 92E (1,4ha), 93C (2.1 ha), 103B (1,1ha), 104 (1,8ha), 107 (3,1ha) pe o suprafață efectivă de 29.30 ha (2,93 ha/an)									
A₂. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale									
A _{2.2} . Descopleșirea semințșurilor in u.a.: 24B (3.5ha), 40 (7,7ha), 47A (14.8ha), 85A (17.2ha), 88B (14.7ha), 91F (12.7 ha), 92E (3.1ha), 93C (4.9 ha), 103B (3.8ha), 104 (4.1ha), 107 (7.2ha) pe o suprafață efectivă de 93,70 ha (9,37 ha/an)									
TOTAL A = 123,00 ha (12,30 ha/an)									
B. Lucrări de regenerare									
B₁. Împăduriri in terenuri goale din fondul forestier									
B_{1.4} Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate									
93 B	7,85	<u>2.3.2.2</u> 114.1	<u>7MO 1PAM 1BR 1DT</u> <u>70MO 10PAM 10BR 10DT</u> -	-	7,85	5,49	-	0,79	1,57
114 C	1,91	<u>3.3.2.2</u> 133.1	<u>7MO 1LA 2DT</u> <u>70MO 10LA 20DT</u> -	-	1,91	1,34	0,19	-	0,38
<i>Total B.1.4</i>	<i>9,76</i>	-	-	-	<i>9,76</i>	<i>6,83</i>	<i>0,19</i>	<i>0,79</i>	<i>1,95</i>
TOTAL B.1	9,76	-	-	-	9,76	6,83	0,19	0,79	1,95
B₂. Împăduriri in suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare									
B_{2.3}. Împăduriri după tăieri progresive									
24 B	5,10	<u>3.3.2.2</u> 133.1	<u>5FA 4MO 1BR</u> <u>80MO 20BR</u> 10FA	0,2	1,53	1,22	-	0,31	-
40	11,03	<u>4.4.2.0</u> 411.4	<u>8FA 1MO 1DT</u> <u>50MO 50DT</u> 10FA	0,5	3,20	1,60	-	-	1,60
47 A	21,15	<u>4.4.2.0</u> 411.4	<u>7FA 2DR 1DT</u> <u>34MO 33BR 33DT</u> 10FA	0,3	6,30	2,10	-	2,10	2,10
88 B	20,96	<u>4.4.2.0</u> 411.4	<u>7FA 2DR 1DT</u> <u>34MO 33BR 33DT</u> 10FA	0,3	6,30	2,10	-	2,10	2,10
91 F	18,17	<u>4.4.3.0</u> 411.1	<u>7FA 2MO 1BR</u> <u>100MO</u> 8FA 2BR	0,7	3,60	3,60	-	-	-
92 E	4,46	<u>4.4.2.0</u> 411.4	<u>7FA 3BR</u> <u>100BR</u> 6FA 4BR	0,2	1,30	-	-	1,30	-
93 C	6,98	<u>4.4.3.0</u> 411.1	<u>7FA 2MO 1DT</u> <u>67MO 33DT</u> 10FA	0,2	2,10	1,40	-	-	0,70

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Compoziția țel Formula de împădurire Compoziția semințșului utilizabil	Indice de acoperire semințș	Suprafața efectivă de împădurit ha	Suprafața efectivă de împădurit SPECII			
Nr	Suprafața ha					MO	LA	BR	DT
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
103 B	5,51	<u>4.4.2.0</u> 411.4	<u>8FA 1MO 1DT</u> <u>50MO 50DT</u> 10FA	0,5	1,40	0,70	-	-	0,70
104	5,87	<u>4.4.2.0</u> 411.4	<u>6FA 3MO 1DT</u> <u>65MO 35DT</u> 7FA 3MO	0,3	1,70	1,10	-	-	0,60
107	10,30	<u>4.4.3.0</u> 411.1	<u>6FA 3MO 1DT</u> <u>75MO 25DT</u> 10FA	0,4	3,00	2,25	-	-	0,75
<i>Total B.2.3</i>	<i>109,53</i>	-	-	-	<i>30,43</i>	<i>16,07</i>	-	<i>5,81</i>	<i>8,55</i>
B2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid									
92 B	35,84	<u>2.3.2.2</u> 114.1	<u>8MO 1LA 1DT</u> <u>83MO 10LA 7DT</u> -	-	35,84	29,75	3,58	-	2,51
<i>Total B.2.7</i>	<i>35,84</i>	-	-	-	<i>35,84</i>	<i>29,75</i>	<i>3,58</i>	-	<i>2,51</i>
TOTAL B.2	145,37	-	-	-	66,27	45,82	3,58	5,81	11,06
TOTAL B	-	-	-	-	76,03	52,65	3,77	6,60	13,01
C. Completări în arboretele care nu au atins starea de masiv									
C1. Completări în arboretele tinere existente									
45 A	14,30	<u>4.4.2.0</u> 411.4	<u>8FA 2DT</u> <u>100DT</u> 10FA	0,6	4,20	-	-	-	4,20
48 A	2,51	<u>4.5.2.0</u> 981.1	<u>4FA 3ANN 2FR 1DT</u> <u>100FR</u> 4FA 3ANN 2FR 1DT	0,6	0,70	-	-	-	0,70
103 A	24,72	<u>4.4.3.0</u> 411.1	<u>4FA 4MO 2BR</u> <u>80MO 20BR</u> 8FA 2BR	0,4	12,40	9,90	-	2,50	-
Total C1	39,02	-	-	-	17,30	9,90	-	2,50	4,90
C2. Completări în arboretele nou create (20% din B)					15,20	10,53	0,75	1,32	2,60

Lucrarea	Suprafața de parcurs în deceniu -ha-	Suprafața efectivă de împădurit SPECII				
		MO	LA	BR	DT	
		ha	ha	ha	ha	
1	2	3	4	5	6	
RECAPITULAȚIE						
A. LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE						
A.1. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale	29,30	-	-	-	-	
A1.4 Mobilizarea solului	29,30	-	-	-	-	
A2. Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	93,70	-	-	-	-	
A2.2. Descopleșirea semințișurilor	93,70	-	-	-	-	
TOTAL A	123,00	-	-	-	-	
B. LUCRĂRI DE REGENERARE						
B1. Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	9,76	6,83	0,19	0,79	1,95	
B1.4 Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	9,76	6,83	0,19	0,79	1,95	
B2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	66,27	45,82	3,58	5,81	11,06	
B2.3. Împăduriri după tăieri progresive	30,43	16,07	-	5,81	8,55	
B2.7. Împăduriri după tăieri rase la molid	35,84	29,75	3,58	-	2,51	
TOTAL B	76,03	52,65	3,77	6,60	13,01	
C. COMPLETĂRI ÎN ARBORETELE CARE NU AU ATINS STAREA DE MASIV						
C1. Completări în arboretele tinere existente	17,30	9,90	-	2,50	4,90	
C2. Completări în arboretele nou create	15,20	10,53	0,75	1,32	2,60	
TOTAL C	32,50	20,43	0,75	3,82	7,50	
TOTAL de împădurit (B+C)	108,53	73,08	4,52	10,42	20,51	
Puietți necesari (mii buc./ha)		5,0	2,5	5,0	5,0	
Total puietți necesari	(mii bucăți)	531,35	365,40	11,30	52,10	102,55
	%	100	69	2	10	19
D. ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE						
D2. Îngrijirea culturilor tinere nou create	563,16	-	-	-		
Revizuiți	217,06	-	-	-		
Mobilizări	20,51	-	-	-		
Descopleșiri	325,59	-	-	-		
TOTAL D	563,16	-	-	-		

*DT: PAM, SR, FR, CI, ULM;

13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT SI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE

13.1. Planul instalațiilor de transport

S-a propus construirea unui drum forestier in lungime de 0,5 km, prin care vor fi accesibilizate 46,40 ha, adică 2005 m³ din sarcina decenală de produse principale. Aceasta va duce la creșterea accesibilității fondului forestier de la 90% la 91%.

Tabel 13.1.1 Planul instalațiilor de transport

Denumire drum	Lung. -km-	Supr. deserv -ha-	Fond forestier productiv - ha				Masa lemnoasă deservită					
			Total supraț	Expl.	Preex.	Neex.	Vol. total -mc-	Posibilitatea (m ³ /an)				
								Principale	Secundare	Conser-vare	Igienă	Total
FN001 (Rogoaza mică)	0,5	46,40	46,40	21,68	-	24,72	2005	2005	-	-	-	2005
TOTAL	0,5	46,40	46,40	21,68	-	24,72	2005	2005	-	-	-	2005

13.2 Planul construcțiilor forestiere

Nu a fost propusă execuția de noi construcții silvice.

14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

14.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

14.1 Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenaj	Regim S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemnos mii mc	Creșt. curentă mc	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -		Dens. rețelei		
		Total	Pădure	Ter. de împăd.					Clasa de producție	Cons. medie	Volum mediu la ha mc	Indice creșt. mc/an/ha	Indice recolt mc/an/ha	Indice recolt mc/an/ha		Prod. princ. mc %	Prod. secund mc %
				Alte terenuri	cu rășinoase	in arborete de refăcut	Sporul productiv păd.- %										
2015	SUP "A" Codru regulat	466,51	456,75	9,76	<u>77FA 18MO 5BR</u> 2,8 2,9 2,1	95	92,4	2043	1321	432	-	-	9,76	7,81	-	-	
				-		0,55	202	4,5	2,9	0,9	-	-				2,9	
	SUP "M" Conservare deosebită	98,94	98,94	-	<u>49FA 45MO 6BR</u> 2,1 2,9 2,0	131	39,3	402	341*	-	-	-	-	-	-	-	
				-		0,64	397	4,1	3,4	-	-	-	-				
	TOTAL Fond forestier	565,45	555,69	9,76	<u>72FA 23MO 5BR</u> 2,7 2,9 2,0	101	131,7	2445	1662	432	-	-	-	-	-	-	xxx
				1,05		0,57	237	4,4	3,0	0,9	-	-	-	-			
2025	SUP "A" Codru regulat	466,51	466,51	-	<u>72FA 18MO 6BR 3DT</u> 2,8 2,9 2,1 2,8	88	91,2	2145	836	475	-	-	-	-	-	-	
				-		0,70	195	4,6	1,8	1,0	-	-	-	-	3,0		
	SUP "M" Conservare deosebită	98,94	98,94	-	<u>49FA 45MO 6BR</u> 2,1 2,9 2,0	140	39,7	395	350*	-	-	-	-	-	-	-	
				-		0,64	402	4,0	3,5	-	-	-	-				
	TOTAL Fond forestier	565,45	565,45	-	<u>69FA 23MO 6BR 2DT</u> 2,7 2,9 2,0 2,8	97	130,9	2540	1186	475	-	-	-	-	-	-	xxx
				1,05		0,69	231	4,5	2,1	0,8	-	-	-	-			

*conservare

Anul amenaj	Regim S.U.P.	Suprafața			Proporția speciilor	Vârsta medie ani	Fond lemnos mii mc	Creșt. curentă mc	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit - ha -		Dens. rețelei	
		Total	Pădure	Ter. de împăd.					Clasa de producție	Cons. medie	Volum mediu la ha mc	Indice crest. mc/an/ha	Prod. princ.	Prod. secund		Prod. princ. mc %
				Alte terenuri	cu rășinoase	in arborete de refăcut	Sporul productiv păd.- %									
2035	SUP "A" Codru regulat	466,51	466,51	-	<u>71FA 17MO 6BR 1LA 4DT</u> 2,8 2,9 2,1 3,0 2,8	82	98,0	2285	697	520	-	-	-	-	-	-
				-		0,75	210	4,9	1,5	1,1	-	-				3,1
	SUP "M" Conservare deosebită	98,94	98,94	-	<u>47FA 46MO 6BR 1LA</u> 2,1 2,9 2,0 3,0	145	40,0	375	360*	-	-	-	-	-	-	-
				-		0,64	404	3,8	3,6	-	-	-	-			
	TOTAL Fond forestier	565,45	565,45	-	<u>67FA 23MO 6BR 1LA 3DT</u> 2,7 2,9 2,0 3,0 2,8	93	138,0	2660	1057	520	-	-	-	-	-	xxx
				1,05		0,73	244	4,7	1,9	0,9	-	-				-
Perspectivă	SUP "A" Codru regulat	466,51	466,51	-	<u>69FA 16MO 4BR 1LA 10DT</u> 2,8 2,9 2,1 3,0 2,8	55	135,3	3030	1650	750	-	-	-	-	-	-
				-		0,85	290	6,5	3,5	1,6	-	-				3,5
	SUP "M" Conservare deosebită	98,94	98,94	-	<u>23FA 53MO 8BR 6LA 10DT</u> 2,1 2,9 2,0 3,0 2,4	70	34,6	640	100*	120	-	-	-	-	-	-
				-		0,84	350	6,5	1,0	1,2	-	-				-
	TOTAL Fond forestier	565,45	565,45	-	<u>61FA 22MO 5BR 2LA 10DT</u> 2,7 2,9 2,1 3,0 2,7	58	169,9	3670	1750	870	-	-	-	-	-	xxx
				1,05		0,85	300	6,5	3,1	1,5	-	-				-

14.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă

Tabel: 14.2.1.

VECHIUL AMENAJAMENT	SUPRAFAȚA (ha)	NOUL AMENAJAMENT	SUPRAFAȚA (ha)
Pădure in producție	-	Pădure in producție	456,75
Terenuri destinate împăduririi	-	Terenuri destinate împăduririi	9,76
Total	-	Total	466,51
Scara 1 cm =	-	Scara 1 cm =	32,85

GRAFICUL I

Clasele de vârstă vârsta la amenajarea precedentă

*nu sunt date disponibile

GRAFICUL II

Clasele de vârstă actuale

Clasa	I	II	III	IV	VI si peste
Suprafața	51,29	125,51	14,38	14,20	261,13

*clasa a V-a de vârstă nu este reprezentată

GRAFICUL III

Clasele de vârstă normale

Clasa	I	II	III	IV	V	VI+
Suprafața	84,82	84,82	84,82	84,82	84,82	42,41

PARTEA A III - A
EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

15. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER

15.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice

15.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier

15.3. Evidențe privind condițiile naturale de vegetație

15.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă

15.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității

15.1. EVIDENȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

15.1.1. Descrierea parcelară

15.1.2. Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare

15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES	
																									ARB	P	R	RE	STA		ANI
24 A 1.50 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: E INC: 32 G ALTITUDINE: 1350 - 1400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 MO 6 MO 2 MO COMP.TEL: 8MO 1 LA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Doborituri izolate Uscare slaba POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	2	IN	190	68	31	3	M	.5	RN	N						0.14	
														MO	6	IN	125	48	29	3		.5	RN	N	0.42	305	458	1.9			
														MO	2	IN	90	36	27	3	M	.4	RN	N	0.14	93	140	1.2			
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi declII)														T O T A L			125									0.7	509	765	3.4		
24 B 5.10 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3201 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 35 G ALTITUDINE: 1300 - 1400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 MO 2 FA 2 MO 3 FA 1 MO 1 FA COMP.TEL: 5FA 4 MO 1 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Uscare slaba Roca la suprafata/0,1S POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	1	IN	190	70	33	3	M	.6	RN	N	0.03	26	133	0.1			
														FA	2	IN	190	62	32	3	M	.6	RN	N	0.06	40	204	0.1			
														MO	2	IN	150	52	31	3	M	.6	RN	N	0.06	47	240	0.3			
														FA	3	IN	150	44	29	3	M	.6	RN	N	0.09	51	260	0.3			
														MO	1	IN	80	32	25	3	M	.5	RN	N	0.03	18	92	0.3			
														FA	1	IN	80	30	24	3	M	.5	RN	N	0.03	12	61	0.3			
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														T O T A L			150										0.3	194	990	1.4	
24 C 14.33 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 40 G ALTITUDINE: 1350 - 1700 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 MO 1 FA 5 MO 1 FA 2 MO COMP.TEL: 8MO 1 LA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:														MO	1	IN	190	68	30	3	M	.5	RN	N	0.07	53	759	0.2			
														FA	1	IN	190	64	29	3	M	.5	RN	N	0.07	39	559	0.1			
														MO	5	IN	125	46	28	3		.5	RN	N	0.35	243	3482	1.6			
														FA	1	IN	125	40	27	3	M	.5	RN	N	0.07	35	502	0.3			
														MO	2	IN	90	36	26	3	M	.4	RN	N	0.14	88	1261	1.2			
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														T O T A L			125										0.7	458	6563	3.4	
39 3.16 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 700 - 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 FA COMP.TEL: 10FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA SUBARBORET: DATE COMPL.:														FA	6	IN	170	58	31	3		.6	RN	N	0.36	226	714	0.9			
														FA	4	IN	90	32	27	3	I	.7	RN	N	0.24	120	379	1.9			
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														T O T A L			170										0.6	346	1093	2.8	

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR RE GE	STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
40 11.03 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 700 - 770 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	7	IN	170	56	29	3		.6	RN	N	0.21	13	143	0.5			
														FA	3	IN	130	34	27	3	I	.6	RN	N	0.09	5	55	0.4			
														T O T A L			170								0.3	18	198	0.9			
45 A 14.30 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 720 - 770 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 ME 2 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	7	IN	10	4	3	3			RN	N	0.42	5	72	1.0			
														ME	1	IN	10	4	4	4	G		RN	N	0.06	1	14	0.2			
														FA	2	IN	5			3	G		RN	N	0.12			0.1			
														T O T A L			10								0.6	6	86	1.3			
45 B 1.23 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 720 - 770 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 6 CA COMP.TEL: 7FA 2 CA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	4	IN	150	60	30	3	M	.5	RN	N	0.28	166	204	0.8			
														CA	6	IN	60	26	20	3		.5	RN	N	0.42	106	130	3.0			
														T O T A L			150								0.7	272	334	3.8			
46 4.23 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4331 TP: 4151 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 22 G ALTITUDINE: 710 - 780 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula-Calamagrostis Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 FA COMP.TEL: 10FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	7	IN	170	62	26	4		.4	RN	S	0.42	197	833	0.9			
														FA	3	IN	130	38	25	4	I	.4	RN	N	0.18	79	334	0.6			
														T O T A L			170								0.6	276	1167	1.5			

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
47 A 21.15 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 28 G ALTITUDINE: 720 - 830 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 FA COMP.TEL: 7FA 2 DR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	TA								
														FA	7	IN	165	62	28	3		.6	RN	N	0.14	43	909	0.4				
														FA	3	IN	125	36	27	3	I	.6	RN	N	0.06	19	402	0.3				
														T O T A L			165			3					0.2	62	1311	0.7				
47 B 2.81 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 28 G ALTITUDINE: 720 - 830 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 FA COMP.TEL: 10FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	TA								
														FA	7	IN	165	62	28	3		.6	RN	N	0.49	259	728	1.3				
														FA	3	IN	135	36	27	3	I	.6	RN	N	0.21	105	295	0.7				
														T O T A L			165			3				0.7	364	1023	2.0					
47 C 1.35 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 28 G ALTITUDINE: 720 - 830 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 FA COMP.TEL: 10FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	TA								
														FA	7	IN	80	34	25	3		.6	RN	N	0.49	215	290	4.3				
														FA	3	IN	130	48	28	3	I	.5	RN	N	0.21	111	150	0.8				
														T O T A L			80			3				0.7	326	440	5.1					
48 A 2.51 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4520 TP: 9811 SOL: 0401 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 12 G ALTITUDINE: 720 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Symphyt. c-Ranunc. c Natural fundamental subprod. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 ANN 2 CA 1 DT COMP.TEL: 4FA 3 ANN 2 FR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	TA								
														FA	4	IN	15	2	2	4	M		RN	N	0.24	2	5	0.5				
														ANN	3	IN	15	2	2	4	M		RN	N	0.18	2	5	0.9				
														CA	2	IN	15	2	2	3	I		RN	N	0.12	1	3	0.9				
														DT	1	IN	15	2	2	3	I		RN	N	0.06			0.4				
														T O T A L			15			4					0.6	5	13	2.7				

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R	M R	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
48 B 4.39 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 720 - 800 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 FA COMP.TEL: 10FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: 10FA SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	7	IN	110	38	28	3		.6	RN	N	0.49	259	1137	2.8		
														FA	3	IN	160	52	31	3	I	.5	RN	N	0.21	132	579	0.6		
LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive declII)														T O T A L			110								0.7	391	1716	3.4		
48 C 8.08 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 720 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	10	P	40	20	15	3		.3	NEC	N	0.90	259	2093	12.7		
LUCRARI PROP.: RARITURI														T O T A L			40								0.9	259	2093	12.7		
73M 0.10 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 840 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														T O T A L																
85 A 57.37 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 3323 TP: 1311 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 42 G ALTITUDINE: 1050 - 1650 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Rubus hirtus Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 FA 1 BR 1 MO COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UUTIL: 8FA 1 MO 1 BR SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	4	IN	180	72	32	2	I	.6	RN	N	0.24	158	9064	0.8		
														FA	4	IN	120	42	30	2	M	.7	RN	N	0.24	143	8204	1.4		
														BR	1	IN	150	58	31	2	I	.7	RN	N	0.06	49	2811	0.4		
														MO	1	IN	150	58	31	1	I	.7	RN	N	0.06	47	2696	0.4		
LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI														T O T A L			120								0.6	397	22775	3.0		

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
85 B 11.84 HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4101 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 36 G ALTITUDINE: 1100 - 1600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Artificial de prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-T.igiена LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	P		50	24	19	3			NEC	N	0.80	326	3860	11.3	
														TOTAL				50							0.8	326	3860	11.3		
85 C 8.09 HA GF: 1 - 2C SUP: M TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 1150 - 1650 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 5 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														MO	5	IN	140	52	30	3	I	.6	RN	N	0.30	227	1836	1.3		
														MO	5	IN	100	40	29	3	I	.5	RN	N	0.30	218	1764	2.1		
														TOTAL			140									0.6	445	3600	3.4	
88 A 11.69 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 840 - 1350 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 FA 1 FA COMP.TEL: 10FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive decII)														FA	7	IN	170	70	32	2		.6	RN	N	0.42	277	3238	1.5		
														FA	2	IN	120	38	29	2	I	.7	RN	N	0.12	67	783	0.7		
														FA	1	IN	60	22	20	3	G	.7	RN	N	0.06	19	222	0.6		
														TOTAL			170									0.6	363	4243	2.8	
88 B 20.96 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 1050 - 1350 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 FA 2 FA COMP.TEL: 7FA 2 DR 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: 2009-T.progressive(punere lumina) LUCRARI PROP.: T.PROGRESSIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	4	IN	170	68	32	3	I	.6	RN	N	0.12	76	1593	0.3		
														FA	4	IN	120	40	26	3	I	.7	RN	N	0.12	76	1593	0.6		
														FA	2	IN	60	20	21	3	M	.7	RN	N	0.06	39	817	0.6		
														TOTAL			170									0.3	191	4003	1.5	

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
88 C 15.58 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 840 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 FA 2 FA COMP.TEL: 10FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	5	IN	170	70	32	3		.6	RN	N	0.30	198	3085	0.8		
														FA	3	IN	120	40	29	3	I	.7	RN	N	0.18	101	1574	0.9		
														FA	2	IN	60	20	21	3	G	.7	RN	N	0.12	40	623	1.2		
														T O T A L			170			3					0.6	339	5282	2.9		
88 D 34.67 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 860 - 1350 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 BR COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	7	IN	40	20	16	3		.2	RN	N	0.63	138	4784	6.2		
														MO	2	P	40	22	17	3	M	.3	NEC	N	0.18	62	2150	2.5		
														BR	1	IN	40	18	16	2	M	.3	RN	N	0.09	29	1005	1.5		
														T O T A L			40			3					0.9	229	7939	10.2		
89 A 44.80 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 27 G ALTITUDINE: 950 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	9	IN	40	20	16	3		.2	RN	N	0.81	178	7974	8.0		
														MO	1	P	40	22	17	3	I	.3	NEC	N	0.09	31	1389	1.3		
														T O T A L			40			3					0.9	209	9363	9.3		
89 B 0.66 HA GF: 1 - 2C SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 1380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	10	IN	140	48	25	3		.6	RN	N	0.70	418	276	3.1		
														T O T A L			140			3					0.7	418	276	3.1		

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	RE	GE	ANI	CM	
90 A 8.74 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 1 FA 4 FA COMP.TEL: 10FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														FA	5	IN	160	58	31	3		.5	RN	N	0.35	219	1914	1.0		
														FA	1	IN	110	40	29	3	I	.6	RN	N	0.07	39	341	0.4		
														FA	4	IN	70	26	23	3	M	.6	RN	N	0.28	108	944	2.7		
														TOTAL			160			3					0.7	366	3199	4.1		
90 B 26.93 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 27 G ALTITUDINE: 1000 - 1450 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 BR COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI														FA	7	IN	35	16	15	3		.2	RN	N	0.63	125	3366	6.0		
														MO	2	P	35	18	16	3	I	.2	NEC	N	0.18	57	1535	2.5		
														BR	1	P	35	16	16	1	I	.2	NEC	N	0.09	29	781	1.8		
														TOTAL			35			3					0.9	211	5682	10.3		
90 C 0.15 HA GF: 1 - 2C SUP: M TS: 2312 TP: 1151 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 1400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	10	IN	140	46	25	3		.6	RN	N	0.70	418	63	3.1		
														TOTAL			140			3					0.7	418	63	3.1		
91 A 25.86 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 34 G ALTITUDINE: 1050 - 1450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 FA 1 BR COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 8FA 2 BR SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decII)														FA	6	IN	170	60	35	2		.6	RN	N	0.30	196	5069	1.1		
														FA	3	IN	70	30	25	2	G	.7	RN	N	0.15	98	2534	1.7		
														BR	1	IN	140	58	34	2	I	.6	RN	N	0.05	33	853	0.3		
														TOTAL			170			2					0.5	327	8456	3.1		

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI													ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																								CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
91 B 5.31 HA GF: 1 - 2C SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 1350 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 MO 6 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10MO SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA													MO	4	IN	140	52	26	4	I	.5	RN	N	0.24	151	802	0.9		
													MO	6	IN	110	38	22	4		.6	RN	N	0.36	180	956	1.8		
													T O T A L			110			4					0.6	331	1758	2.7		
91 C 9.01 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 32 G ALTITUDINE: 1200 - 1450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 MO 2 BR COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 BR SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA													FA	6	IN	45	16	15	3		.3	RN	N	0.48	95	856	4.8		
													MO	2	P	45	18	16	3	M	.3	NEC	N	0.16	51	460	2.3		
													BR	2	IN	45	16	15	3	M	.3	RN	N	0.16	47	423	2.2		
													T O T A L			45			3					0.8	193	1739	9.3		
91 D 5.92 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 22 G ALTITUDINE: 1400 - 1500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA													MO	10	IN	40	20	16	3		.3	RN	N	0.70	222	1314	9.9		
													T O T A L			40			3					0.7	222	1314	9.9		
91 E 2.05 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 1400 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 MO 5 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.rase,benzi declII)													MO	5	IN	150	50	27	3	I	.6	RN	N	0.30	199	408	1.3		
													MO	5	IN	110	36	26	3	I	.5	RN	N	0.30	189	387	1.7		
													T O T A L			150			3					0.6	388	795	3.0		

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
91 F 18.17 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 34 G ALTITUDINE: 1050 - 1450 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 FA 1 BR 1 MO COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 BR SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 8FA 2 BR SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	6	IN	170	60	33	2		.6	RN	S	0.12	65	1181	0.4		
														FA	2	IN	70	30	25	2	I	.6	RN	N	0.04	43	781	0.4		
														BR	1	IN	140	48	30	2	I	.6	RN	N	0.02	16	291	0.1		
														MO	1	IN	140	32	30	2	I	.6	RN	N	0.02	5	91	0.1		
														TOTAL			170								0.2	129	2344	1.0		
92 A 17.72 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 1100 - 1400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 FA 1 BR COMP.TEL: 9FA 1 BR SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														FA	5	IN	170	64	32	3		.5	RN	N	0.30	198	3509	0.8		
														FA	4	IN	100	32	28	3	I	.6	RN	N	0.24	127	2250	1.6		
														BR	1	IN	130	44	30	3	I	.6	RN	N	0.06	47	833	0.4		
														TOTAL			170			3					0.6	372	6592	2.8		
92 B 35.84 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 35 G ALTITUDINE: 1300 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 2 MO 8 MO COMP.TEL: 8MO 1 LA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	2	IN	150	60	31	3	I	.6	RN	N	0.02	5	179	0.1		
														MO	8	IN	110	42	28	3		.5	RN	N	0.08	14	502	0.5		
														TOTAL			110			3					0.1	19	681	0.6		
92 C 1.61 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 34 G ALTITUDINE: 1400 - 1500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula silvatica Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														MO	10	IN	40	20	17	3		.3	RN	N	0.70	243	391	9.9		
														TOTAL			40			3					0.7	243	391	9.9		

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 3

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES
																									ARB	RE	GE	ANI	CM	
92 D 1.19 HA GF: 1 - 2C SUP: M TS: 2311 TP: 1153 SOL: 4101 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 32 G ALTITUDINE: 1450 - 1500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 MO 6 MO COMP.TEL: 10MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTAEXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA														MO	4	IN	140	52	25	4	I	.6	RN	N	0.24	143	170	0.9		
														MO	6	IN	110	40	23	4		.7	RN	N	0.36	192	228	1.8		
														T O T A L			110								0.6	335	398	2.7		
92 E 4.46 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 1150 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 FA 1 BR COMP.TEL: 7FA 3BR SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 6FA 4 BR SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	150	60	31	3		.5	RN	N	0.10	50	223	0.3		
														FA	4	IN	100	32	28	3	I	.6	RN	N	0.08	40	178	0.5		
														BR	1	IN	100	36	27	3	I	.5	RN	N	0.02	10	45	0.2		
														T O T A L			150				3				0.2	100	446	1.0		
93 A 22.53 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 34 G ALTITUDINE: 1050 - 1400 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 FA 1 BR COMP.TEL: 9FA 1BR SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progressive decII)														FA	8	IN	170	64	35	2		.7	RN	N	0.48	364	8201	1.7		
														FA	1	IN	60	30	25	2	I	.7	RN	N	0.06	26	586	0.7		
														BR	1	IN	160	56	35	2	M	.6	RN	N	0.06	58	1307	0.4		
														T O T A L			170				2				0.6	448	10094	2.8		
93 B 7.85 HA GF: 2 - 1B SUP: TS: 2322 TP: 1141 SOL: 4101 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 32 G ALTITUDINE: 1300 - 1500 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Vaccinium COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 7MO 1 PAM 1 BR 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTAEXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: IMPADURIRI(dupa T. de reg)																														
														T O T A L																

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES		
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA				
93 C 6.98 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: V INC: 34 G ALTITUDINE: 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 5 FA COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: 10FA SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	TA								
FA	5	IN	170	64	36	2	I	.6	RN	N	0.10	75	524	0.4																		
FA	5	IN	70	32	29	2	I	.7	RN	N	0.10	76	530	1.1																		
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														TOTAL									0.2	151	1054	1.5						
103 A 24.72 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 28 G ALTITUDINE: 960 - 1200 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 FA 2 BR COMP.TEL: 4MO 4 FA 2 BR SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	TA								
FA	4	IN	20	6	6	2	G		RN	N	0.16	7	173	1.2																		
FA	4	IN	10				G		RN	N	0.16			0.4																		
BR	2	IN	20	6	6	2	M		RN	N	0.08	7	173	0.5																		
LUCRARI PROP.: COMPLETARI INGRUIREA SEMINTISULUI,IMP														TOTAL									0.4	14	346	2.1						
103 B 5.51 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 1250 - 1350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 6 FA COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	TA								
FA	4	IN	190	78	33	3	I	.6	RN	N	0.08	25	138	0.2																		
FA	6	IN	140	48	30	3		.6	RN	N	0.12	38	209	0.3																		
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														TOTAL									0.2	63	347	0.5						
104 5.87 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 33 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 1 FA 3 FA 4 FA 2 DR COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: 7FA 3MO SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	TA								
FA	1	IN	180	70	34	3	I	.5	RN	N	0.02	9	53																			
FA	3	IN	130	36	26	3	I	.6	RN	N	0.06	21	123	0.2																		
FA	4	IN	70	24	23	3	M	.6	RN	N	0.08	30	176	0.8																		
DR	2	IN	70	28	25	3	M	.7	RN	N	0.04	5	29	0.3																		
LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI														TOTAL									0.2	65	381	1.3						

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS		V O L U M			CRES			
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
107 10.30 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 1200 - 1300 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 FA 3 FA COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 10FA SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI									
														FA	4	IN	160	68	32	3	I	.6	RN	N	0.12	50	515	0.3					
														FA	3	IN	110	46	29	3	I	.5	RN	N	0.09	37	381	0.5					
														FA	3	IN	80	28	22	3	G	.6	RN	N	0.09	37	381	0.8					
														TOTAL			160								0.3	124	1277	1.6					
114 A 7.12 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 1000 - 1250 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 5 FA 5 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI									
														FA	5	IN	130	44	30	3	I	.5	RN	N	0.30	178	1267	1.2					
														FA	5	IN	80	28	25	3	I	.6	RN	N	0.30	132	940	2.6					
														TOTAL			130								0.6	310	2207	3.8					
114 B 4.10 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 29 G ALTITUDINE: 1050 - 1400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. echien COMP.ACTUALA: 7 FA 3 MO COMP.TEL: 8FA 2 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI									
														FA	7	IN	50	20	19	3		.4	RN	N	0.63	180	738	6.4					
														MO	3	P	50	24	21	3	G	.4	NEC	N	0.27	127	521	3.8					
														TOTAL			50								0.9	307	1259	10.2					
114 C 1.91 HA GF: 2 - 1B SUP: TS: 3322 TP: 1331 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 28 G ALTITUDINE: 1100 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Asperula-Dentaria COMP.ACTUALA: COMP.TEL: 7MO 1 LA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI									
														TOTAL																			

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
				ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
						GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
114 D 1.27 HA GF: 2 - 1B SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 3201 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 33 G ALTITUDINE: 1130 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Dentaria Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: RARITURI				FA	10	IN	50	20	19	3		.3	RN	N	0.90	256	325	9.2	
TOTAL							50			3					0.9	256	325	9.2	
119V 0.41 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant framintat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 850 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
				ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
						GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
TOTAL																			
121V 0.23 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant framintat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 760 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
				ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
						GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
TOTAL																			
122V 0.31 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: Versant framintat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 740 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: ERZ: LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:				ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
				ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CONS	MC/	MC/	MC/	
						GE	ANI			P	TEC	AJ		LI		HA	UA	HA	
TOTAL																			

DESCRIERE PARCELARA

DS:

OS:

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														DENS	V O L U M			CRES										
ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	CONS	MC/ HA	MC/ UA		MC/ HA													
ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA																		
157 3.50 HA GF: 1 - 1C SUP: A TS: 5132 TP: 5131 SOL: 2201 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 25 G ALTITUDINE: 440 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Vaccinium Artificial de prod. sup. echien COMP.ACTUALA: 10 MO COMP.TEL: 10MO SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UUTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: POL: LUCRARI EXEC.: ERZ: LUCRARI PROP.: RARITURI														MO	10	P	35	24	19	2		.5	NEC	N	1.00	408	1428	17.8
TOTAL			35			2						1.0	408	1428	17.8													

15.1.2. Evidența pe unități amenajistice a datelor complementare

Tabel: 15.1.2.1.

U.A	Date complementare
24 A	Consistența: 0,7 – 0,8. Prăjiniș de MO pe 0,2S. Diseminat FA, PLT, PAM, SR.
24 B	Înclinare: 25 – 40 ^º . Nuieliș-prăjiniș de FA si MO pe 0,2S. Diseminat BR, PLT, PAM, SR
24 C	Înclinare: 40 – 45 ^º . Consistența 0,6 – 0,8. Diseminat PAM, SR. Mici goluri.
40	Resturi de exploatare. Semintiș cu vârste variabile 5 – 10 ani.
45 A	Diseminat MO.
47 A	Consistența: 0,1 – 0,4. Resturi de eploatare.
85 A	Consistența: 0,5 – 0,7. Elemente taxatorice variabile. Doborâturi izolate. Mici goluri.
85 B	Consistența: 0,7 – 0,8. Licheni pe 50 % din suprafața. Elemente taxatorice variabile.
91 A	Consistența: 0,3 – 0,6. Diseminat MO. Resturi de exploatare. Nuieliș – prăjiniș de FA, BR, MO pe 50 % din suprafață.
91 B	Doborâturi izolate. Elemente taxatorice variabile. Licheni pe 50 % din suprafață.
92 B	Consistența: 0,1- 0,3 cu goluri. U.a. exploatat, cu pâlcuri de MO. Resturi de exploatare
92 D	Consistența: 0,5 – 0,8. Doborâturi izolate. Mici goluri. Elemente taxatorice variabile.
92 E	Consistența: 0,1 – 0,3. Resturi de exploatare.
93 A	Doborâturi izolate. Elemente taxatorice variabile.
103 A	Diseminat: MO. Un pâlc de MO marcat.
104	Diseminat: BR. Resturi de exploatare.
107 B	Consistența: 0,1 – 0,4. Doborâturi frecvente.
114 A	Consistența: 0,5 – 0,6.
114 B	Resturi de exploatare. Vârfuri rupte la MO. Doborâturi izolate.
114 C	Gol de împădurit. Resturi de exploatare. Câțiva MO rămași lângă pârâu.
114 D	Diseminat: SAC, PLT.
157	Diseminat: PLT, CI, FA.

15.1.3. Evidența unităților amenajistice inventariate

Tabel: 15.1.3.1.

Nr. crt	ua	Suprafața (ha)		Procent inventariere	Procedeul de inventariere	Volum mc/ha
		Totală	Inventariată			
1	24 B	5,10	5,10	100	Integral	194
2	40	11,03	11,03	100	Integral	18
3	47 A	21,15	21,15	100	Integral	62
4	88 B	20,96	20,96	100	Integral	191
5	91 A	25,86	1,50	6	C500	327
6	91 F	18,17	18,17	100	Integral	129
7	92 B	35,84	35,84	100	Integral	19
8	92 E	4,46	4,46	100	Integral	100
9	93 C	6,98	6,98	100	Integral	151
10	103 B	5,51	5,51	100	Integral	63
11	104	5,87	5,87	100	Integral	65
12	107	10,30	10,30	100	Integral	124

15.2. EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

15.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale

15.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

15.2.3. Situația sintetică pe specii

15.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

15.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

15.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii

15.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

15.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv

15.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție /protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier pe clase de exploatabilitate și specii

15.2.1- Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestiera și grupe functionale

CATEGORIE DE FOLOSINTA	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	109.04	456.41	565.45
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltarea de produse principale	10.10	456.41	466.51
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 24 A 24 B 39 40 45 A 45 B 46 47 A 47 B 47 C 48 A 48 B 48 C 88 A 88 B 88 C 88 D 89 A 90 A 90 B 91 A 91 C 91 D 91 E 91 F 92 A 92 B 92 C 92 E 93 A 93 C 103 A 103 B 104 107 114 A 114 B 114 D 157	10.10	446.65	456.75
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala			
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala			
A14 - Terenuri de reimpadurit in urma taierilor rase, a doboriturilor de vint sau a altor cauze 93 B 114 C		9.76	9.76
A15 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A16 - Terenuri degradate prevazute a se impadurii			
A17 - Rachitarii naturale ori create prin culturi			
A2 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care nu se reglementeaza recoltarea de produse principale	98.94		98.94
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva 24 C 85 A 85 B 85 C 89 B 90 C 91 B 92 D	98.94		98.94
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala			
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze			
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi			
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi			
B - Terenuri afectate gospodarii silvice			0.95
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului 119V 121V 122V			0.95
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciere			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, centre de prelucrare a fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			
D - Terenuri scoase temporar din fondul forestier			0.10
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporare a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere,depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii 73M			0.10
TOTAL : A + B + C + D	109.04	456.41	566.50

15.2.2 - Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale

GF FCT1 FCT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E							
			73M	119V	121V	122V				
			Total FCT :			4 UA	1.05 Ha			
			Total FCT1 :			4 UA	1.05 Ha			
			Total GF0 :			4 UA	1.05 Ha			
1	1C	1C	24 A	24 B	157					
			Total FCT : 1C			3 UA	10.10 Ha			
			Total FCT1 :1C			3 UA	10.10 Ha			
	2A	2A	24 C	85 A	85 B					
			Total FCT : 2A			3 UA	83.54 Ha			
			Total FCT1 :2A			3 UA	83.54 Ha			
	2C	2C	85 C	89 B	90 C	91 B	92 D			
			Total FCT : 2C			5 UA	15.40 Ha			
			Total FCT1 :2C			5 UA	15.40 Ha			
			Total GF 1 :			11 UA	109.04 Ha			
2	1B	1B								
			Total FCT1 :1B			38 UA	456.41 Ha			
			Total GF 2 :			38 UA	456.41 Ha			
			TOTAL UP :			53 UA	566.50 Ha			

15.2.3 - Situația sintetică pe specii

Specia	SUPRAFATA				VOLUM		Crestere		Varsta medie med.	Clp med.	Productivitate			Consistența			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate				
	TOTAL		Grupa I		TOTAL		Totala				sup.mijl.inf.	med.	0,3	0,6	1,0	<50	50-80	>80	SM	PL	LS	vig.	nor.	slb.			
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	%	%															%	%	%
FA	396.69	72	51.81	13	90775	70	1472	3.7	106	2.7	33	66	1	57	26	45	29	42	43	15	100				97	3	
MO	126.64	23	51.49	41	32231	24	777	6.1	91	2.9	9	86	5	56	31	18	51	35	17	48	66	34				100	
BR	27.52	5	5.74	21	8522	6	182	6.6	92	2.0	85	15		60	8	63	29	100								100	
ME	1.43				14		3	2.1	10	4.0			100	60		100		100									100
CA	1.24				133		6	4.8	42	3.0			100	66		40	60	40	60								100
DR	1.17				29		2	1.7	70	3.0			100	20		100		100									100
ANN	0.75				5		2	2.7	15	4.0			100	60		100		100									100
DT	0.25						1	4.0	15	3.0			100	60		100		100									100
TOT	555.69	100	109.04	20	131709	100	2445	4.4	101	2.7	30	67	3	57	26	40	34	43	35	22	92	8				98	2
SUPRAFATA TOTALA :	566.50 HA		NR. PARCELE :		23		SPF. MEDIE PARCELA :		24.63 HA			NR. UA :		53		SPF. MEDIE UA :		10.69 HA									

15.2.4 - Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale

GrSubgr FCT	Clasa de producție					TOTAL					Var- Cls.			Consistența					
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Crestere			sta	pr.	< 0,4	0,4 - 0,6	> 0,6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha	
1 1 IC		3.50	6.60			10.10	100	60	3183	100	315		77	7.6	106	2.7	5.10		5.00
T. subgr.		3.50	6.60			10.10	9	60	3183	7	315		77	7.6	106	2.7	5.10		5.00
		35 %	65 %			100 %											50 %		50 %
2 2A	5.74	51.63	26.17			83.54	84	65	33198	84	397		354	4.2	133	2.2		57.37	26.17
2C			8.90	6.50		15.40	16	61	6095	16	396		48	3.1	122	3.4		14.59	0.81
T. subgr.	5.74	51.63	35.07	6.50		98.94	91	64	39293	93	397		402	4.1	131	2.4		71.96	26.98
	6 %	52 %	35 %	7 %		100 %												73 %	27 %
Total grupa	5.74	55.13	41.67	6.50		109.04	20	64	42476	32	390		479	4.4	129	2.4	5.10	71.96	31.98
	5 %	51 %	38 %	6 %		100 %											5 %	66 %	29 %
2 1 1B	2.69	102.36	334.18	7.42		446.65	100	55	89233	100	200		1966	4.4	95	2.8	140.27	151.47	154.91
T. subgr.	2.69	102.36	334.18	7.42		446.65	100	55	89233	100	200		1966	4.4	95	2.8	140.27	151.47	154.91
	1 %	23 %	74 %	2 %		100 %											31 %	34 %	35 %
Total grupa	2.69	102.36	334.18	7.42		446.65	80	55	89233	68	200		1966	4.4	95	2.8	140.27	151.47	154.91
	1 %	23 %	74 %	2 %		100 %											31 %	34 %	35 %
TOTAL	8.43	157.49	375.85	13.92		555.69	100	57	131709	100	237		2445	4.4	101	2.7	145.37	223.43	186.89
	2 %	28 %	67 %	3 %		100 %											26 %	40 %	34 %

15.2.5 - Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii

Gr. Specia	Clasa de producție					TOTAL					Var- Cls.			Consistența					
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Crestere			sta	pr.	< 0,4	0,4 - 0,6	> 0,6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha	
1 FA		45.89	5.92			51.81	48	59	18854	44	364		136	2.6	151	2.1	3.06	45.89	2.86
MO	5.74	3.50	35.75	6.50		51.49	47	69	20811	49	404		320	6.2	104	2.8	2.04	20.33	29.12
BR		5.74				5.74	5	60	2811	7	490		23	4.0	150	2.0		5.74	
Total grupa	5.74	55.13	41.67	6.50		109.04	20	64	42476	32	390		479	4.4	129	2.4	5.10	71.96	31.98
	5 %	51 %	38 %	6 %		100 %											5 %	66 %	29 %
2 FA		85.47	254.17	5.24		344.88	78	56	71921	81	209		1336	3.9	100	2.8	99.17	134.94	110.77
MO		1.82	73.33			75.15	17	47	11420	13	152		457	6.1	82	3.0	37.66	2.05	35.44
BR	2.69	15.07	4.02			21.78	5	60	5711	6	262		159	7.3	76	2.1	2.27	11.55	7.96
ME				1.43		1.43	60		14	10		3	2.1	10	4.0			1.43	
CA			1.24			1.24	66		133	107		6	4.8	42	3.0			0.50	0.74
DR			1.17			1.17	20		29	25		2	1.7	70	3.0	1.17			
ANN				0.75		0.75	60		5	7		2	2.7	15	4.0			0.75	
DT			0.25			0.25	60					1	4.0	15	3.0			0.25	
Total grupa	2.69	102.36	334.18	7.42		446.65	80	55	89233	68	200		1966	4.4	95	2.8	140.27	151.47	154.91
	1 %	23 %	74 %	2 %		100 %											31 %	34 %	35 %
TOTAL	8.43	157.49	375.85	13.92		555.69	100	57	131709	100	237		2445	4.4	101	2.7	145.37	223.43	186.89
	2 %	28 %	67 %	3 %		100 %											26 %	40 %	34 %

15.2.6 - Structura și mărimea fondului forestier pe specii

Specia	Clasa de producție					TOTAL					Var- Cls.			Consistența					
	I	II	III	IV	V	Suprafața			Volum		Crestere			sta	pr.	< 0,4	0,4 - 0,6	> 0,6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha	
FA		131.36	260.09	5.24		396.69	72	57	90775	70	229		1472	3.7	106	2.7	102.23	180.83	113.63
MO	5.74	5.32	109.08	6.50		126.64	23	56	32231	24	255		777	6.1	91	2.9	39.70	22.38	64.56
BR	2.69	20.81	4.02			27.52	5	60	8522	6	310		182	6.6	92	2.0	2.27	17.29	7.96
ME				1.43		1.43	60		14	10		3	2.1	10	4.0			1.43	
CA			1.24			1.24	66		133	107		6	4.8	42	3.0			0.50	0.74
DR			1.17			1.17	20		29	25		2	1.7	70	3.0	1.17			
ANN				0.75		0.75	60		5	7		2	2.7	15	4.0			0.75	
DT			0.25			0.25	60					1	4.0	15	3.0			0.25	
TOTAL	8.43	157.49	375.85	13.92		555.69	100	57	131709	100	237		2445	4.4	101	2.7	145.37	223.43	186.89
	2 %	28 %	67 %	3 %		100 %											26 %	40 %	34 %

15.2.7 - Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv

Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 FA			3.06			3.06	30	30	525	16	172	5	1.6	152	3.0	3.06		
MO		3.50	3.54			7.04	70	73	2658	84	378	72	10.2	87	2.5	2.04		5.00
Total gr.		3.50	6.60			10.10	2	60	3183	3	315	77	7.6	106	2.7	5.10		5.00
		35 %	65 %			100 %										50 %		50 %
2 FA		85.47	254.17	5.24		344.88	78	56	71921	81	209	1336	3.9	100	2.8	99.17	134.94	110.77
MO		1.82	73.33			75.15	17	47	11420	13	152	457	6.1	82	3.0	37.66	2.05	35.44
BR	2.69	15.07	4.02			21.78	5	60	5711	6	262	159	7.3	76	2.1	2.27	11.55	7.96
ME				1.43		1.43		60	14		10	3	2.1	10	4.0		1.43	
CA			1.24			1.24		66	133		107	6	4.8	42	3.0		0.50	0.74
DR			1.17			1.17		20	29		25	2	1.7	70	3.0	1.17		
ANN				0.75		0.75		60	5		7	2	2.7	15	4.0		0.75	
DT			0.25			0.25		60				1	4.0	15	3.0		0.25	
Total gr.	2.69	102.36	334.18	7.42		446.65	98	55	89233	97	200	1966	4.4	95	2.8	140.27	151.47	154.91
	1 %	23 %	74 %	2 %		100 %										31 %	34 %	35 %
FA		85.47	257.23	5.24		347.94	77	56	72446	79	208	1341	3.9	100	2.8	102.23	134.94	110.77
MO		5.32	76.87			82.19	18	49	14078	15	171	529	6.4	82	2.9	39.70	2.05	40.44
BR	2.69	15.07	4.02			21.78	5	60	5711	6	262	159	7.3	76	2.1	2.27	11.55	7.96
ME				1.43		1.43		60	14		10	3	2.1	10	4.0		1.43	
CA			1.24			1.24		66	133		107	6	4.8	42	3.0		0.50	0.74
DR			1.17			1.17		20	29		25	2	1.7	70	3.0	1.17		
ANN				0.75		0.75		60	5		7	2	2.7	15	4.0		0.75	
DT			0.25			0.25		60				1	4.0	15	3.0		0.25	
TOTAL	2.69	105.86	340.78	7.42		456.75	100	55	92416	100	202	2043	4.5	95	2.8	145.37	151.47	159.91
	1 %	23 %	74 %	2 %		100 %										32 %	33 %	35 %

15.2.8 - Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul neproductiv

Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL Volum			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
FA		45.89	2.86			48.75	49	61	18329	47	376	131	2.7	150	2.1		45.89	2.86
MO	5.74		32.21	6.50		44.45	45	68	18153	46	408	248	5.6	107	2.9		20.33	24.12
BR		5.74				5.74	6	60	2811	7	490	23	4.0	150	2.0		5.74	
TOTAL	5.74	51.63	35.07	6.50		98.94	100	64	39293	100	397	402	4.1	131	2.4		71.96	26.98
	6 %	52 %	35 %	7 %		100 %											73 %	27 %

15.2.9. - Structura și marimea fondului forestier pe subunități de producție/protecție după vârstă, grupe funcționale și specii

SUP A

pag. 1

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de producție					Suprafata			TOTAL			Crestere		Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistența		
		I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha			< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1	2 FA		9.89	22.76		1.01	33.66	81	48	250	56	7	56	1.7	13	2.7		33.66	
	BR		4.94				4.94	12	40	173	39	35	12	2.4	20	2.0		4.94	
	ME					1.43	1.43	3	60	14	3	10	3	2.1	10	4.0		1.43	
	CA			0.50			0.50	1	60	3	1	6	2	4.0	15	3.0		0.50	
	ANN					0.75	0.75	2	60	5	1	7	2	2.7	15	4.0		0.75	
	DT			0.25			0.25	1	60				1	4.0	15	3.0		0.25	
	T.gr.		14.83	23.51		3.19	41.53	100	48	445	100	11	76	1.8	14	2.7		41.53	
			36%	56%		8%	100%											100%	
1	T FA		9.89	22.76		1.01	33.66	81	48	250	56	7	56	1.7	13	2.7		33.66	
	BR		4.94				4.94	12	40	173	39	35	12	2.4	20	2.0		4.94	
	ME					1.43	1.43	3	60	14	3	10	3	2.1	10	4.0		1.43	
	CA			0.50			0.50	1	60	3	1	6	2	4.0	15	3.0		0.50	
	ANN					0.75	0.75	2	60	5	1	7	2	2.7	15	4.0		0.75	
	DT			0.25			0.25	1	60				1	4.0	15	3.0		0.25	
	T.cl.		14.83	23.51		3.19	41.53	9	48	445		11	76	1.8	14	2.7		41.53	
	vert.		36%	56%		8%	100%											100%	
2	1 MO		3.50				3.50	100	100	1428	100	408	62	17.7	35	2.0		3.50	
	T.gr.		3.50				3.50	3	100	1428	5	408	62	17.7	35	2.0		3.50	
			100%				100%											100%	
2	2 FA			83.44			83.44	68	90	16124	60	193	735	8.8	39	3.0		83.44	
	MO			32.41			32.41	27	85	8872	33	274	390	12.0	39	3.0		32.41	
	BR	2.69	3.47				6.16	5	90	1786	7	290	100	16.2	38	1.6		6.16	
	T.gr.	2.69	3.47	115.85			122.01	97	89	26782	95	220	1225	10.0	39	2.9		122.01	
		2%	3%	95%			100%											100%	
2	T FA			83.44			83.44	66	90	16124	57	193	735	8.8	39	3.0		83.44	
	MO			32.41			35.91	29	87	10300	37	287	452	12.6	39	2.9		35.91	
	BR	2.69	3.47				6.16	5	90	1786	6	290	100	16.2	38	1.6		6.16	
	T.cl.	2.69	6.97	115.85			125.51	27	89	28210	31	225	1287	10.3	39	2.9		125.51	
	vert.	2%	6%	92%			100%											100%	
3	2 FA			9.55			9.55	66	84	1919	57	201	81	8.5	47	3.0		9.55	
	MO			3.03			3.03	21	84	981	30	324	37	12.2	47	3.0		3.03	
	BR			1.80			1.80	13	80	423	13	235	20	11.1	45	3.0		1.80	
	T.gr.			14.38			14.38	100	84	3323	100	231	138	9.6	47	3.0		14.38	
				100%			100%											100%	
3	T FA			9.55			9.55	66	84	1919	57	201	81	8.5	47	3.0		9.55	
	MO			3.03			3.03	21	84	981	30	324	37	12.2	47	3.0		3.03	
	BR			1.80			1.80	13	80	423	13	235	20	11.1	45	3.0		1.80	
	T.cl.			14.38			14.38	3	84	3323	4	231	138	9.6	47	3.0		14.38	
	vert.			100%			100%											100%	
4	2 FA		6.98	6.05			13.03	92	25	1846	98	142	24	1.8	112	2.5	11.68	1.35	
	DR			1.17			1.17	8	20	29	2	25	2	1.7	70	3.0	1.17		
	T.gr.		6.98	7.22			14.20	100	25	1875	100	132	26	1.8	109	2.5	12.85	1.35	
			49%	51%			100%										90%	10%	
4	T FA		6.98	6.05			13.03	92	25	1846	98	142	24	1.8	112	2.5	11.68	1.35	
	DR			1.17			1.17	8	20	29	2	25	2	1.7	70	3.0	1.17		
	T.cl.		6.98	7.22			14.20	3	25	1875	2	132	26	1.8	109	2.5	12.85	1.35	
	vert.		49%	51%			100%										90%	10%	
6	2 FA			4.39			4.39	11	70	1716	72	391	15	3.4	125	3.0		4.39	
	MO			35.84			35.84	89	10	681	28	19	22	0.6	118	3.0	35.84		
	T.gr.			40.23			40.23	100	17	2397	100	60	37	0.9	119	3.0	35.84	4.39	
				100%			100%										89%	11%	
6	T FA			4.39			4.39	11	70	1716	72	391	15	3.4	125	3.0		4.39	
	MO			35.84			35.84	89	10	681	28	19	22	0.6	118	3.0	35.84		
	T.cl.			40.23			40.23	9	17	2397	3	60	37	0.9	119	3.0	35.84	4.39	
	vert.			100%			100%										89%	11%	
7	1 FA			3.06			3.06	46	30	525	30	172	5	1.6	152	3.0	3.06		
	MO			3.54			3.54	54	47	1230	70	347	10	2.8	138	3.0	2.04	1.50	
	T.gr.			6.60			6.60	3	39	1755	3	266	15	2.3	144	3.0	5.10	1.50	
				100%			100%										77%	23%	
7	2 FA		68.60	127.98		4.23	200.81	94	44	50666	92	249	425	2.1	141	2.7	87.49	101.28	
	MO		1.82	2.05			3.87	2	41	886	2	229	8	2.1	135	2.5	1.82	2.05	
	BR		6.66	2.22			8.88	4	47	3329	6	375	27	3.0	141	2.3	2.27	6.61	
	CA			0.74			0.74	70		130	176		4	5.4	60	3.0		0.74	
	T.gr.		77.08	132.99		4.23	214.30	97	44	54411	97	254	464	2.2	140	2.7	91.58	109.94	
			36%	62%		2%	100%										43%	51%	
7	T FA		68.60	131.04		4.23	203.87	93	44	50591	90	248	430	2.1	141	2.7	90.55	101.28	
	MO		1.82	5.59			7.41	3	44	2116	4	286	18	2.4	136	2.8	3.86	2.05	
	BR		6.66	2.22			8.88	4	47	3329	6	375	27	3.0	141	2.3	2.27	6.61	

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum					Crestere		< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
7	T CA			0.74			0.74		70	130		176	4	5.4	60	3.0			0.74
T.cl.			77.08	139.59	4.23		220.90	49	44	56166	60	254	479	2.2	140	2.7	96.68	109.94	14.28
vr.			35%	63%	2%		100%										44%	50%	6%
T	1 FA			3.06			3.06	30	30	525	16	172	5	1.6	152	3.0	3.06		
	MO		3.50	3.54			7.04	70	73	2658	84	378	72	10.2	87	2.5	2.04		5.00
TOTAL			3.50	6.60			10.10	2	60	3183	3	315	77	7.6	106	2.7	5.10		5.00
			35%	65%			100%										50%		50%
T	2 FA		85.47	254.17	5.24		344.88	78	56	71921	81	209	1336	3.9	100	2.8	99.17	134.94	110.77
	MO		1.82	73.33			75.15	17	47	11420	13	152	457	6.1	82	3.0	37.66	2.05	35.44
	BR	2.69	15.07	4.02			21.78	5	60	5711	6	262	159	7.3	76	2.1	2.27	11.55	7.96
	ME				1.43		1.43		60	14	10	10	3	2.1	10	4.0		1.43	
	CA			1.24			1.24		66	133	107	107	6	4.8	42	3.0		0.50	0.74
	DR			1.17			1.17		20	29	25	25	2	1.7	70	3.0	1.17		
	ANN				0.75		0.75		60	5	7	7	2	2.7	15	4.0		0.75	
	DT			0.25			0.25		60				1	4.0	15	3.0		0.25	
TOTAL		2.69	102.36	334.18	7.42		446.65	98	55	89233	97	200	1966	4.4	95	2.8	140.27	151.47	154.91
		1%	23%	74%	2%		100%										31%	34%	35%
T	T FA		85.47	257.23	5.24		347.94	77	56	72446	79	208	1341	3.9	100	2.8	102.23	134.94	110.77
	MO		5.32	76.87			82.19	18	49	14078	15	171	529	6.4	82	2.9	39.70	2.05	40.44
	BR	2.69	15.07	4.02			21.78	5	60	5711	6	262	159	7.3	76	2.1	2.27	11.55	7.96
	ME				1.43		1.43		60	14	10	10	3	2.1	10	4.0		1.43	
	CA			1.24			1.24		66	133	107	107	6	4.8	42	3.0		0.50	0.74
	DR			1.17			1.17		20	29	25	25	2	1.7	70	3.0	1.17		
	ANN				0.75		0.75		60	5	7	7	2	2.7	15	4.0		0.75	
	DT			0.25			0.25		60				1	4.0	15	3.0		0.25	
TOTAL		2.69	105.86	340.78	7.42		456.75	100	55	92416	100	202	2043	4.5	95	2.8	145.37	151.47	159.91
		1%	23%	74%	2%		100%										32%	33%	35%

SUP M

Cl. vrt.	Gr. Specia	Clasa de productie					TOTAL						Varsta Ani	Cls. pr. med	Consistenta				
		I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum					Crestere		< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha			Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
3	1 MO			11.84			11.84	100	80	3860	100	326	134	11.3	50	3.0			11.84
T.cl.				11.84			11.84	100	80	3860	100	326	134	11.3	50	3.0			11.84
vr.				100%			100%												100%
3	T MO			11.84			11.84	100	80	3860	100	326	134	11.3	50	3.0			11.84
T.cl.				11.84			11.84	12	80	3860	10	326	134	11.3	50	3.0			11.84
vr.				100%			100%												100%
6	1 FA		45.89				45.89	72	60	17268	70	376	126	2.7	150	2.0			45.89
	MO	5.74					12.24	19	60	4852	19	396	41	3.3	135	2.6			12.24
	BR		5.74		6.50		5.74	9	60	2811	11	490	23	4.0	150	2.0			5.74
T.cl.		5.74	51.63		6.50		63.87	100	60	24931	100	390	190	3.0	147	2.1			63.87
vr.		9%	81%		10%		100%												100%
6	T FA		45.89				45.89	72	60	17268	70	376	126	2.7	150	2.0			45.89
	MO	5.74			6.50		12.24	19	60	4852	19	396	41	3.3	135	2.6			12.24
	BR		5.74				5.74	9	60	2811	11	490	23	4.0	150	2.0			5.74
T.cl.		5.74	51.63		6.50		63.87	65	60	24931	63	390	190	3.0	147	2.1			63.87
vr.		9%	81%		10%		100%												100%
7	1 FA			2.86			2.86	12	70	1061	10	371	5	1.7	158	3.0			2.86
	MO			20.37			20.37	88	66	9441	90	463	73	3.6	123	3.0			12.28
T.cl.				23.23			23.23	100	67	10502	100	452	78	3.4	127	3.0			8.09
vr.				100%			100%												35%
7	T FA			2.86			2.86	12	70	1061	10	371	5	1.7	158	3.0			2.86
	MO			20.37			20.37	88	66	9441	90	463	73	3.6	123	3.0			12.28
T.cl.				23.23			23.23	23	67	10502	27	452	78	3.4	127	3.0			8.09
vr.				100%			100%												65%
T	1 FA		45.89	2.86			48.75	49	61	18329	47	376	131	2.7	150	2.1			45.89
	MO	5.74		32.21	6.50		44.45	45	68	18153	46	408	248	5.6	107	2.9			20.33
	BR		5.74				5.74	6	60	2811	7	490	23	4.0	150	2.0			5.74
TOTAL		5.74	51.63	35.07	6.50		98.94	100	64	39293	100	397	402	4.1	131	2.4			71.96
		6%	52%	35%	7%		100%												73%
T	T FA		45.89	2.86			48.75	49	61	18329	47	376	131	2.7	150	2.1			45.89
	MO	5.74		32.21	6.50		44.45	45	68	18153	46	408	248	5.6	107	2.9			20.33
	BR		5.74				5.74	6	60	2811	7	490	23	4.0	150	2.0			5.74
TOTAL		5.74	51.63	35.07	6.50		98.94	100	64	39293	100	397	402	4.1	131	2.4			71.96
		6%	52%	35%	7%		100%												73%

15.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploabilitate și specii

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie					TOTAL						Var. sta	Cls. pr.	Consistenta				
	I	II	III	IV	V	Suprafata			Volum					Crestere	< 0,4	0,4 - 0,6	> 0,6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha							Mc
1 FA		75.58	140.13	4.23		219.94	81	43	53713	89	244	462	2.1	139	2.7	102.23	101.28	16.43
MO		1.82	41.43			43.25	16	16	2797	5	65	40	0.9	121	3.0	39.70	2.05	1.50
BR		6.66	2.22			8.88	3	47	3329	6	375	27	3.0	141	2.3	2.27	6.61	
CA			0.74			0.74		70	130		176	4	5.4	60	3.0			0.74
DR			1.17			1.17		20	29		25	2	1.7	70	3.0	1.17		
Total cl. expl.		84.06	185.69	4.23		273.98	60	39	59998	65	219	535	2.0	136	2.7	145.37	109.94	18.67
		31 %	67 %	2 %		100 %										53 %	40 %	7 %
4 FA			1.35			1.35	100	70	440	100	326	7	5.2	95	3.0			1.35
Total cl. expl.			100 %			100 %			440		326	7	5.2	95	3.0			1.35
7 FA		9.89	115.75	1.01		126.65	71	78	18293	58	144	872	6.9	33	2.9		33.66	92.99
MO		3.50	35.44			38.94	21	87	11281	35	290	489	12.6	39	2.9			38.94
BR	2.69	8.41	1.80			12.90	7	69	2382	7	185	132	10.2	32	1.9		4.94	7.96
ME				1.43		1.43	1	60	14		10	3	2.1	10	4.0		1.43	
CA			0.50			0.50		60	3		6	2	4.0	15	3.0		0.50	
ANN				0.75		0.75		60	5		7	2	2.7	15	4.0		0.75	
DT			0.25			0.25		60				1	4.0	15	3.0		0.25	
Total cl. expl.	2.69	21.80	153.74	3.19		181.42	40	79	31978	35	176	1501	8.3	34	2.9		41.53	139.89
	1 %	12 %	85 %	2 %		100 %			92416	100	202	2043	4.5	95	2.8		23 %	77 %
TOTAL	2.69	105.86	340.78	7.42		456.75	100	55	92416	100	202	2043	4.5	95	2.8	145.37	151.47	159.91
	1 %	23 %	74 %	2 %		100 %										32 %	33 %	35 %

15.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE DE VEGETAȚIE

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

15.3.2. Recapitulație formații forestiere

15.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

15.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

15.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure

Tip stațiune	Tip padure	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										TOTAL	TOTAL			
		Natural Sup. Ha	fundamental Mij. Ha	de prod. Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha			Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha
0	0													1.05	1.05	100
TOTAL														1.05	1.05	
%														100	100	
2311	1153			6.50								6.50		6.50	100	
TOTAL				6.50								6.50		6.50	1	
%				100								100		100		
2312	1151		16.64									16.64		16.64	100	
TOTAL			16.64									16.64		16.64	3	
%			100									100		100		
2322	1141		53.51						11.84			65.35	7.85	73.20	100	
TOTAL			53.51						11.84			65.35	7.85	73.20	13	
%			82						18			89	11	100		
3322	1331		5.10									5.10	1.91	7.01	100	
TOTAL			5.10									5.10	1.91	7.01	1	
%			100									73	27	100		
3323	1311	57.37										57.37		57.37	100	
TOTAL		57.37										57.37		57.37	10	
%		100										100		100		
4331	4151			4.23								4.23		4.23	100	
TOTAL				4.23								4.23		4.23	1	
%				100								100		100		
4420	4114		276.46						8.08			284.54		284.54	100	
TOTAL			276.46						8.08			284.54		284.54	51	
%			97						3			100		100		
4430	4111	109.95										109.95		109.95	100	
TOTAL		109.95										109.95		109.95	19	
%		100										100		100		
4520	9811				2.51							2.51		2.51	100	
TOTAL					2.51							2.51		2.51		
%					100							100		100		
5132	5131								3.50			3.50		3.50	100	
TOTAL									3.50			3.50		3.50	1	
%									100			100		100		
TOTAL UP		167.32	351.71	10.73	2.51				23.42			555.69	10.81	566.50	100	
%		30	64	2					4			98	2	100		

15.3.2. Recapitulatie formatii forestiere

Formatia forestiera	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										TOTAL	TOTAL			
	Natural Sup. Ha	fundamental Mij. Ha	de prod. Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha			Tanar nedefinit Ha	Total padure Ha	Terenuri goale Ha
00														1.05	1.05
11 MOLDISURI PURE			70.15	6.50					11.84			88.49	7.85	96.34	17
			80	7					13			92	8	100	
13 AMESTECURI MOLID-BRAD-FAG		57.37	5.10									62.47	1.91	64.38	11
		92	8									97	3	100	
41 FAGETE PURE MONTANE		109.95	276.46	4.23					8.08			398.72		398.72	71
		28	69	1					2			100		100	
51 GORUNETE PURE									3.50			3.50		3.50	1
									100			100		100	
98 ANINISURI DE ANIN ALB					2.51							2.51		2.51	
					100							100		100	
TOTAL UP		167.32	351.71	10.73	2.51				23.42			555.69	10.81	566.50	100
%		30	64	2					4			98	2	100	
			529.76		2.51				23.42			555.69	10.81	566.50	100
%			96						4			98	2	100	

15.3.3.Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție

Formația forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
		Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	06 - 08	0.31	0.23											0.31	0.23		0.54
	08 - 10	0.10	0.41											0.10	0.41		0.51
		0.41	0.64											0.41	0.64		1.05
	TOTAL	39 %	61 %											39 %	61 %		100 %
11	12 - 14			0.81				47.68	17.44					48.49	17.44		65.93
	14 - 16				13.28			2.80	14.33					2.80	27.61		30.41
					0.81	13.28		50.48	31.77					51.29	45.05		96.34
	TOTAL			6 %	94 %			61 %	39 %					53 %	47 %		100 %
13	10 - 12					1.91										1.91	1.91
	12 - 14								5.10				57.37		62.47		62.47
						1.91			5.10				57.37		64.38		64.38
	TOTAL					100 %			100 %				100 %		100 %		100 %
41	06 - 08		8.08		15.42	48.23								15.42	56.31		71.73
	08 - 10				15.58									15.58			15.58
	10 - 12				39.77	104.19		14.47	12.85					54.24	117.04		171.28
	12 - 14		5.51		31.03	10.30		17.72	75.57					48.75	91.38		140.13
			13.59		101.80	162.72		32.19	88.42					133.99	264.73		398.72
	TOTAL		100 %		38 %	62 %		27 %	73 %					34 %	66 %		100 %
51	04 - 06					3.50									3.50		3.50
						3.50									3.50		3.50
	TOTAL					100 %									100 %		100 %
98	06 - 08	2.51												2.51			2.51
		2.51												2.51			2.51
	TOTAL	100 %												100 %			100 %
	04 - 06					3.50									3.50		3.50
	06 - 08	2.82	8.31		15.42	48.23								18.24	56.54		74.78
	08 - 10	0.10	0.41		15.58									15.68	0.41		16.09
	10 - 12				39.77	106.10		14.47	12.85					54.24	118.95		173.19
	12 - 14		5.51		31.84	10.30		65.40	98.11				57.37	97.24	171.29		268.53
	14 - 16					13.28		2.80	14.33					2.80	27.61		30.41
		2.92	14.23		102.61	181.41		82.67	125.29				57.37	188.20	378.30		566.50
	TOTAL UP	17 %	83 %		36 %	64 %		40 %	60 %				100 %	33 %	67 %		100 %
	TOTAL CAT. INCL.		17.15		284.02			207.96					57.37				566.50
			3 %		50 %			37 %					10 %				100 %

15.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice , înclinare și expoziție

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE ÎNCLINARE												TOTAL			
	< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Ins. Ha	P. Ins. Ha	Umbr. Ha	Total Ha
	0.41	0.64											0.41	0.64		1.05
	39 %	61 %											39 %	61 %		100 %
2 FM3				0.81	13.28		50.48	31.77					51.29	45.05		96.34
				6 %	94 %		61 %	39 %					53 %	47 %		100 %
3 FM2					1.91			5.10				57.37		64.38		64.38
					100 %			100 %				100 %		100 %		100 %
4 FM1+FD4	2.51	13.59		101.80	162.72		32.19	88.42					136.50	264.73		401.23
	16 %	84 %		38 %	62 %		27 %	73 %					34 %	66 %		100 %
5 FD3					3.50									3.50		3.50
					100 %									100 %		100 %
TOTAL	2.92	14.23		102.61	181.41		82.67	125.29				57.37	188.20	378.30		566.50
	17 %	83 %		36 %	64 %		40 %	60 %				100 %	33 %	67 %		100 %

15.3.5. Evidența arboretelor slab productive

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E	
Natural fundamental prod. inf.		
46 91 B 92 D		
TOTAL CRT	3 UA	10.73 HA
Natural fundamental subprod.		
48 A		
TOTAL CRT	1 UA	2.51 HA
TOTAL UP	4 UA	13.24 HA

15.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului

Natura si intensitatea eroziunii	Categoria de inclinare	Teren gol Ha	Padure cu consistenta			Total Ha
			0.1 - 0.4 Ha	0.5 - 0.7 Ha	0.8 - 1.0 Ha	
Fara eroziune	0 - 15		6.56	2.51	8.08	17.15
	16 - 25		31.26	59.07	38.17	128.50
	26 - 30	1.91	56.90	20.88	75.83	155.52
	31 - 35	7.85	76.42	87.24	10.28	181.79
	> 35			71.70	11.84	83.54
T o t a l		9.76	171.14	241.40	144.20	566.50
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
T o t a l						
T o t a l U P	0 - 15		6.56	2.51	8.08	17.15
	16 - 25		31.26	59.07	38.17	128.50
	26 - 30	1.91	56.90	20.88	75.83	155.52
	31 - 35	7.85	76.42	87.24	10.28	181.79
	> 35			71.70	11.84	83.54
		9.76	171.14	241.40	144.20	566.50

15.3.7.Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				T o t a l Ha
	Slaba	Moderata	Puternica	Foarte puternica	
Compusi sulf si pulberi metal: PB, ZN, CD, CU, FE					
Compusi azot si gaze pulberi industria lemnului si chimica					
Pulberi si gaze emise de la termoficare					
Reziduuri lichide si solide din industrie si zootehnie					
Pulberi fabrica ciment					
Diversi factori poluanti					
T o t a l poluare					
Fara poluare vizibila					566.50
T o t a l UP					566.50

15.4. EVIDENȚE AJUTĂTOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUȚIE LEMNOASĂ

15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

15.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare, accesibilitate și specii

URGACC		Total			FAG			MOLID			BRAD			MESTEACAN			Alte specii		
		Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc	Spr. Ha	Vol. Mc	Crs. Mc
00	A	181.16	32027	1492	128.00	18733	879	37.33	10890	473	12.90	2382	132	1.43	14	3	1.50	8	5
	N	1.61	391	16				1.61	391	16									
	T	182.77	32418	1508	128.00	18733	879	38.94	11281	489	12.90	2382	132	1.43	14	3	1.50	8	5
		100 %	100 %	100 %	70 %	58 %	59 %	21 %	35 %	32 %	7 %	7 %	9 %	1 %			1 %		
15	A	99.56	11558	119	92.71	10682	108	3.86	556	7	1.82	291	2				1.17	29	2
	N	45.81	1474	29	9.52	748	6	35.84	681	22	0.45	45	1						
	T	145.37	13032	148	102.23	11430	114	39.70	1237	29	2.27	336	3				1.17	29	2
		100 %	100 %	100 %	70 %	88 %	77 %	27 %	9 %	20 %	2 %	3 %	2 %				1 %		1 %
1	A	99.56	11558	119	92.71	10682	108	3.86	556	7	1.82	291	2				1.17	29	2
	N	45.81	1474	29	9.52	748	6	35.84	681	22	0.45	45	1						
	T	145.37	13032	148	102.23	11430	114	39.70	1237	29	2.27	336	3				1.17	29	2
		100 %	100 %	100 %	70 %	88 %	77 %	27 %	9 %	20 %	2 %	3 %	2 %				1 %		1 %
26	A	32.14	10418	93	27.50	8770	79	2.05	795	6	2.59	853	8						
		100 %	100 %	100 %	86 %	84 %	85 %	6 %	8 %	6 %	8 %	8 %	9 %						
27	A	29.65	12301	91	27.40	10994	82				2.25	1307	9						
		100 %	100 %	100 %	92 %	89 %	90 %				8 %	11 %	10 %						
2	A	61.79	22719	184	54.90	19764	161	2.05	795	6	4.84	2160	17						
		100 %	100 %	100 %	89 %	87 %	88 %	3 %	3 %	3 %	8 %	10 %	9 %						
31	A	60.93	21766	183	58.42	20803	172				1.77	833	7				0.74	130	4
		100 %	100 %	100 %	96 %	95 %	94 %				3 %	4 %	4 %				1 %	1 %	2 %
32	A	4.39	1716	15	4.39	1716	15												
		100 %	100 %	100 %	100 %	100 %	100 %												
34	A	1.50	765	5				1.50	765	5									
		100 %	100 %	100 %				100 %	100 %	100 %									
3	A	66.82	24247	203	62.81	22519	187	1.50	765	5	1.77	833	7				0.74	130	4
		100 %	100 %	100 %	94 %	93 %	93 %	2 %	3 %	2 %	3 %	3 %	3 %				1 %	1 %	2 %
1+2+3	A	228.17	58524	506	210.42	52965	456	7.41	2116	18	8.43	3284	26				1.91	159	6
	N	45.81	1474	29	9.52	748	6	35.84	681	22	0.45	45	1						
	T	273.98	59998	535	219.94	53713	462	43.25	2797	40	8.88	3329	27				1.91	159	6
		100 %	100 %	100 %	80 %	89 %	87 %	16 %	5 %	7 %	3 %	6 %	5 %				1 %		1 %
SUP	A	409.33	90551	1998	338.42	71698	1335	44.74	13006	491	21.33	5666	158	1.43	14	3	3.41	167	11
	N	47.42	1865	45	9.52	748	6	37.45	1072	38	0.45	45	1						
	T	456.75	92416	2043	347.94	72446	1341	82.19	14078	529	21.78	5711	159	1.43	14	3	3.41	167	11
		100 %	100 %	100 %	76 %	79 %	65 %	18 %	15 %	26 %	5 %	6 %	8 %				1 %		1 %

15.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l Ha
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA				45.89	2.86	48.75
	EX.	18.03	107.67	74.55	19.69	219.94
	PREEX.		0.94	0.41		1.35
	NEEX.	41.59	61.41	20.79	2.86	126.65
TOTAL		59.62	170.02	141.64	25.41	396.69
MO		12.65	19.16	2.60	10.04	44.45
	EX.	28.67	2.95		11.63	43.25
	NEEX.	19.11		1.23	18.60	38.94
TOTAL		60.43	22.11	3.83	40.27	126.64
BR					5.74	5.74
	EX.				8.88	8.88
	NEEX.				12.90	12.90
TOTAL				27.52	27.52	
ME	NEEX.				1.43	1.43
TOTAL					1.43	1.43
CA			0.74			0.74
	EX.					
	NEEX.				0.50	0.50
TOTAL			0.74		0.50	1.24
DR	EX.				1.17	1.17
TOTAL					1.17	1.17
ANN	NEEX.			0.75		0.75
TOTAL				0.75		0.75
DT	NEEX.				0.25	0.25
TOTAL					0.25	0.25
TOTAL UP		12.65	19.16	48.49	18.64	98.94
	EX.	46.70	111.36	74.55	41.37	273.98
	PREEX.		0.94	0.41		1.35
	NEEX.	60.70	61.41	22.77	36.54	181.42
		120.05	192.87	146.22	96.55	555.69
		22 %	35 %	26 %	17 %	

15.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului

SUP	Specia	TOTAL ARBORETE					Arborete nat. partial derivate artif. de prod. sup. si mij.				
		Suprafata		Clp	TE	Ciclu	Suprafata		Clp	TE	Ciclu
		Ha	%	Med	Med		Ha	%	Med	Med	
A	1 FA	347.94	77	2.8	111	346.93	77	2.8	111		
	2 MO	82.19	18	2.9	105	82.19	18	2.9	105		
	3 BR	21.78	5	2.1	113	21.78	5	2.1	113		
	4 ME	1.43		4.0	110	1.43		4.0	110		
	5 CA	1.24		3.0	110	0.74		3.0	110		
	6 DR	1.17		3.0	70	1.17		3.0	70		
	7 ANN	0.75		4.0	110						
	8 DT	0.25		3.0	110						
	TOTAL	456.75	100	2.8	110	454.24	100	2.8	110	110	

15.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		UA	SPR	CNS	Var- sta	VolumCRS		
					Mc	Mc					Ha	Mc					Mc	Ha	Mc
A	1	24 A	1.50	0.7	125	765	5	24 B	5.10	0.3	150	990	10	39	3.16	0.6	170	1093	9
		40	11.03	0.3	170	198	10	45 B	1.23	0.7	150	334	5	46	4.23	0.6	170	1167	7
		47 A	21.15	0.2	165	1311	14	47 B	2.81	0.7	165	1023	6	48 B	4.39	0.7	110	1716	15
		88 A	11.69	0.6	170	4243	33	88 B	20.96	0.3	170	4003	32	88 C	15.58	0.6	170	5282	45
		90 A	8.74	0.7	160	3199	36	91 A	25.86	0.5	170	8456	80	91 E	2.05	0.6	150	795	6
		91 F	18.17	0.2	170	2344	18	92 A	17.72	0.6	170	6592	49	92 B	35.84	0.1	110	681	22
		92 E	4.46	0.2	150	446	4	93 A	22.53	0.6	170	10094	63	93 C	6.98	0.2	70	1054	11
		103 B	5.51	0.2	140	347	3	104	5.87	0.2	70	381	8	107	10.30	0.3	160	1277	16
		114 A	7.12	0.6	130	2207	28												
		Total SUP pentru UA exploatabile												273.98	0.4	153	59998	535	
2	47 C	1.35	0.7	80	440	7													
		Total SUP pentru UA preexploatabile												1.35	0.7	80	440	7	
		Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile												275.33			60438	542	
		Total UP pentru UA exploatabile												273.98	0.4	153	59998	535	
		Total UP pentru UA preexploatabile												1.35	0.7	80	440	7	
		Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile												275.33	0.4	152	60438	542	

15.5. EVIDENȚE PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII

15.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare

Drum/ Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL Mc			
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE								
											Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc				
DE001	3.50	0.10	3.50				3.50										209			209	209	
T.DE	3.50	0.10	3.50				3.50										209			209	209	
FE001	77.40	0.50															2810				107	2917
FE002	328.68	0.72	313.52	190.58	47189		122.94			7922	681		8603			3736			3736	3958	16297	
FE003	15.35	0.21	12.49	7.12	2207		5.37								43			43		91	134	
FE004	33.95	0.49	33.95	19.65	2792		14.30			248			248							62	310	
FE005	40.29	0.73	40.29	28.35	4050	1.35	10.59			1311			1311		335	2		337		70	1718	
FE006	20.93	0.64	6.60	6.60	1755					1040			1040	599						11	1650	
T.FE	516.60	0.66	406.85	252.30	57993	1.35	153.20			10521	681		11202	3409	4114	2		4116		4299	23026	
FN001	46.40	0.86	46.40	21.68	2005		24.72			2005			2005								2005	
T.FN	46.40	0.86	46.40	21.68	2005		24.72			2005			2005								2005	
TOTAL	566.50	0.67	456.75	273.98	59998	1.35	181.42			12526	681		13207	3409	4323	2		4325		4299	25240	

15.5.2. Situația fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare în raport cu distanța de colectare

Drum/ Acces.	Total supraf. Ha	Acces. medie Km	FOND FORESTIER PRODUCTIV						POSIBILITATEA DECENALA										TOTAL Mc		
			Total supraf. Ha	Exploatabil Supraf. Ha	Volum Mc	Pre- exploat. Ha	Ne- exploat. Ha	Grad.+ transf.gr. Mc	Cvasi- grad. Mc	Succ.+ progr. Mc	PRODUSE PRINCIPALE			PRODUSE SECUNDARE							
											Rase Mc	Crang Mc	Total princ. Mc	Taieri cons. Mc	Rari- turi Mc	Cura- tiri Mc	Total sec. Mc	Igiena Mc			
0.1 - 0.3	68.63	0.24	65.67	48.72	11994		16.95			1357			1357		587			587		264	2208
0.4 - 0.6	255.81	0.50	198.44	73.88	20246	1.35	123.21			7387			7387	2491	3736	2		3738		226	13842
0.7 - 0.9	140.06	0.82	105.80	72.07	22901		33.73			381			381	918						3698	4997
1.0 - 1.2	48.08	1.04	39.42	33.50	3383		5.92			2588			2588							56	2644
1.3 - 1.6	53.92	1.33	47.42	45.81	1474		1.61			813	681		1494							55	1549
TOTAL	566.50	0.67	456.75	273.98	59998	1.35	181.42			12526	681		13207	3409	4323	2		4325		4299	25240

PARTEA A IV-A
APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

16.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

16. 1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

Tabel:16.1.1

Specificare	PRODUSE DIN :							Tăieri de conservare	Tăieri de igienă	TOTAL (3+6+8+9+10)	Lucrări de împăd.
	Tăieri de regenerare		Dega-jări	Curățiri		Rărituri					
	ha	mc	ha	ha	mc	ha	mc				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Sarcina anuală	14,54	1321	1,68	0,25	-	11,93	432	341	430	2524	10,85
Sarcina pe deceniu (2016-2025)	145,37	13207	16,81	2,51	2	119,25	4323	3409	4299	25240	108,53
Realizat în anul I											
Rămas de realizat											
Realizat în anul II											
Rămas de realizat											
Realizat în anul III											
Rămas de realizat											
Realizat în anul IV											
Rămas de realizat											
Realizat în anul V											
Rămas de realizat											
Realizat în anul VI											
Rămas de realizat											
Realizat în anul VII											
Rămas de realizat											
Realizat în anul VIII											
Rămas de realizat											
Realizat în anul IX											
Rămas de realizat											
Realizat în anul X											
Realizat total deceniu											
Rămas de realizat											
Realizat în plus											
Realizat în minus											

16.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

Consistența	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Descrierea semințșului utilizabil în anul amenajării											
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0.3	Fructificație										
10FA 0,2S mixt	Felul tăierii										
	Completări la regenerări naturale										
	Îngrijirea semințșurilor										
	DESCR. SEM. Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
0.3	Fructificație										
10FA 0.5S mixt	Felul tăierii										
	Completări la regenerări naturale										
	Îngrijirea semintisurilor										
	DESCR. SEM. Compozitie Inaltimea Desimea Raspandirea										

Consistența	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Descrierea semințului utilizabil în anul menajării											
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0,2	Fructificație										
10FA 0,3S mixt	Felul tăierii										
	Completări la regenerări naturale										
	Îngrijirea semințurilor										
	DESCR. SEM. Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										
0,3	Fructificație										
10FA 0,3S mixt	Felul tăierii										
	Completări la regenerări naturale										
	Îngrijirea semințurilor										
	DESCR. SEM. Compoziție Înălțimea Desimea Răspândirea										

Consistența	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Descrierea semințșului utilizabil în anul menajării											
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0.2	Fructificație										
FA 2BR 0.7S intim	Felul tăierii										
	Completări la regenerări naturale										
	Îngrijirea semințșurilor										
	DESCR. SEM. Compoziție Înălțimea Desimea Răspîndirea										
0.2	Fructificație										
FA 4BR 0.2S mixt	Felul tăierii										
	Completări la regenerări naturale										
	Îngrijirea semințșurilor										
	DESCR. SEM. Compozitie Inaltimea Desimea Raspandirea										

Consistența	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Descrierea semințului utilizabil în anul menajării											
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0.2	Fructificație										
10FA 0.2S mixt	Felul tăierii										
	Completări la regenerări naturale										
	Îngrijirea semințurilor										
	DESCR. SEM. Compoziție Înălțimea Desimea Răspîndirea										
0,2	Fructificație										
10FA 0.5S mixt	Felul tăierii										
	Completări la regenerări naturale										
	Îngrijirea semințurilor										
	DESCR. SEM. Compoziție Înălțimea Desimea Răspîndirea										

Consistența	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL									
		2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	
Descrierea semințisului realizabil în anul amenajării											
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0,2	Fructificație										
FA 3MO 0,3S mixt	Felul tăierii										
	Completări la regenerări naturale										
	Îngrijirea semințisurilor										
	DESCR. SEM. Compoziție Înălțimea Desimea Răspîndirea										
0,3	Fructificație										
10FA 0,4S mixt	Felul tăierii										
	Completări la regenerări naturale										
	Îngrijirea semințisurilor										
	DESCR. SEM. Compoziție Înălțimea Desimea Răspîndirea										