

MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

AMENAJAMENTUL

Ocolului Silvic Beliu

Direcția Silvică Arad

U.P. V Groșeni

Director tehnic ing. Achim Florin

Șef proiect ing. Țapoș Dănuț

Proiectanți ing. Țapoș Dănuț

ing. Denuța Marian



Exemplarul 3

2025

CUPRINS

Proces verbal CTE	
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	7
PARTEA I - MEMORIU TEHNIC	13
0. INTRODUCERE. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI	15
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	17
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	17
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	19
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	20
1.4. Administrarea fondului forestier	20
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	20
1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari decât statul	20
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	21
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	23
2.1. Constituirea unității de producție	23
2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului	23
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	24
2.2.2. Situația bornelor	25
2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul din amenajamentul precedent și cel actual	26
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	27
2.3.1. Planuri de bază utilizate	27
2.3.2. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	28
2.4. Suprafața fondului forestier	28
2.4.1. Determinarea suprafețelor	28
2.4.2. Tabelul 1E	33
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	39
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	41
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	42
2.5. Enclave	42
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	43
2.7. Ocupații și litigii	43
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUȚ	45
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	45
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	45
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	45
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	46
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	48
3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)	50

3.1.2.4. Lucrări de împădurire	52
3.1.2.5. Instalații de transport și construcții forestiere	52
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	53
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	56
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	56
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI	59
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	59
4.1.1. Metoda de lucru utilizând tehnologia G.I.S. (Geografical Informational Sistem)	59
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	62
4.2.1. Geologie	62
4.2.2. Geomorfologie	62
4.2.3. Hidrologie	63
4.2.4. Climatologie	63
4.2.4.1. Regimul termic	64
4.2.4.2. Regimul pluviometric	64
4.2.4.3. Regimul eolian	65
4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	65
4.2.4.5. Date fenologice	65
4.2.5. Zone și etaje bioclimatice	66
4.3. Soluri	66
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	66
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	67
4.3.3. Buletin de analiză (extras)	68
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	69
4.4. Tipuri de stațiune	70
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	70
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	72
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	75
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	76
4.5. Tipuri de pădure	77
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	77
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	78
4.5.3. Lista u.a. în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	79
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	80
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	81
4.7. Arborete slab productive și provizorii	82
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	83
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	83
4.8.2. Evidența arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori și limitativi	84
4.9. Starea sanitară a pădurii	85
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	85
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	87
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	87
5.1.1. Obiective social-economice	87
5.1.2. Funcțiile pădurii	87
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	91

5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	92
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	92
5.2.1. Regimul	92
5.2.2. Compoziția țel	93
5.2.3. Tratamentul	94
5.2.4. Exploatabilitatea	95
5.2.5. Ciclul	95
6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	97
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	97
6.1.1. Reglementarea procesului de producție în U.G "A" – codru regulat, sortimente obișnuite	97
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	97
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	98
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	99
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	99
6.1.1.1.2.4. Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă	102
6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale	102
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	103
6.1.1.4. Prognoza posibilității	105
6.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	106
6.2.1. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	106
6.2.2. Măsurile de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	106
6.2.3. Măsurile de gospodărire a arboretelor situate în situri Natura 2000	107
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	108
6.4. Volum total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)	109
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	110
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	112
6.7. Măsurile de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	113
6.8. Procedura derogării de la prevederile amenajamentului	114
7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	117
7.1. Potențial cinegetic	117
7.2. Potențial salmonicol	117
8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	119
8.1. Protecția împotriva doborâturilor de vânt și a rupturilor de vânt și zăpadă	119
8.2. Protecția împotriva incendiilor	120
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	120
8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier	121
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	122
8.2.4. Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	122
8.2.4.1. Măsurile pe linie preventivă	123
8.2.4.2. Măsurile pe linie operativă	124

8.2.5. Constatări, concluzii	126
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	127
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	128
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscăre anormală	129
8.6. Protecția împotriva fenomenelor de eroziune și alunecare	130
8.7. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice	130
9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	135
9.1. Elemente de biodiversitate	135
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	136
9.2.1. Măsuri generale favorabile biodiversității	136
9.2.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității	137
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	138
9.4. Concluzii privind biodiversitatea	138
9.5. Recomandări privind certificarea pădurilor	139
9.6. Păduri cu valoare ridicată de conservare	141
9.6.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicăță de Conservare – PVRC	141
9.6.2. Categorii de Păduri cu Valoare Ridicăță de Conservare	142
9.6.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție	143
10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE	145
10.1. Instalații de transport	145
10.1.1. Instalații de transport permanente existente	145
10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier productiv și a posibilității	146
10.1.3. Corespondența între situația reală din teren a instalațiilor forestiere de transport și evidențele contabile ale O.S. Beliu	147
10.1.4. Situația drumurilor forestiere	149
10.2. Tehnologii de exploatare	149
10.3. Construcții forestiere	154
11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	155
11.1. Realizarea continuității funcționale	155
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	156
11.2.1. Indicatori cantitativi	156
11.2.2. Indicatori calitativi	157
12. DIVERSE	159
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicare a acestuia	159
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	159
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	160
12.4. Colectivul de elaborare	160
12.5. Bibliografie	161
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	163
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	165

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	165
13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - UG "A" codru regulat, sortimente obișnuite	165
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	165
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale	167
13.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale	171
13.1.3. Planul lucrărilor de conservare	173
13.1.4. Recapitulația tăierilor de conservare	181
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	183
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	183
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	185
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	187
 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII SILVICE	 191
14.1. Planul instalațiilor de transport	191
14.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	191
14.1.2. Instalații de transport (drumuri) prevăzute a se realiza în următorii 10 ani	191
14.2. Planul construcțiilor silvice	192
 15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	 193
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	193
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	201
 PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	 203
 16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	 205
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	205
16.1.1. Descrierea parcelară	206
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare	207
16.1.3. Evidența arboretelor inventariate	271
16.1.3.1. Evidența arboretelor inventariate statistic de către I.N.C.D.S.	271
16.1.3.2. Evidența arboretelor inventariate integral de către I.N.C.D.S.	271
16.1.3.3. Evidența arboretelor inventariate de către personalul O.S. Beliu	272
16.1.4. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol	272
16.1.5. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți	273
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	275
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	275
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	277
16.2.3. Situația sintetică pe specii	279
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	281
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	283
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	285
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii pentru fondul productiv	287
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	289

16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/ protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	291
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	309
16.3. Evidențe privind condițiile staționale și de vegetație	313
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	131
16.3.2. Recapitulație formații forestiere	315
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	317
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	319
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	321
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	323
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	327
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	329
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare și specii	329
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	331
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	333
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	335
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare	337
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	337

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI 339

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	341
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului	341
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	342

ANEXE



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"
STAȚIUNEA DE CERCETARE-DEZVOLTARE ȘI EXPERIMENTARE-
PRODUCȚIE ORADEA

CIF: RO34638446, J2015001947238

Oradea, str. Radu Enescu, nr. 28, județul Bihor

Cod poștal 410238, Tel/fax: 0259-418879

http://www.icas.ro; e-mail: icas@icas.ro; oradea@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



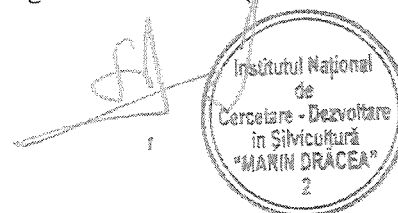
Se aprobă,

Director general

dr. ing. DAVIDESCU ȘERBAN

PROCES VERBAL C.T.E. Nr. 327

Avizare de recepție din 19.05.2025



A. OBIECTUL AVIZĂRII :

Amenajamentul U.P V Groșeni din Ocolul silvic Beliu, Direcția silvică Arad.

- *Tipul de activitate:* dezvoltare tehnologică
- *Faza de proiectare:* redactare în concept
- *Beneficiar:* R. N. P. – ROMSILVA
- *Contract:* nr. 143/26927/2023
- *Tipul sursei de finanțare:* național – R. N. P. – ROMSILVA
- *Domeniul de cercetare-dezvoltare și inovare:* bioeconomie
- *Bugetul*, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizului postcalcul întocmit în baza Anexei nr. 2 din contractul nr. 143/26927/2023

B. PARTICIPANȚI :

- Director Tehnic și expert C.T.A.P.: ing. ACHIM FLORIN
- Director stațiune: ing. BÎRLE LUCIAN.....
- Șef proiect: ing. ȚAPOȘ DĂNUȚ
- Proiectant: ing. DENUȚA MARIAN
- Reprezentant D.S. Arad: ing. ZDRENGHEA GELU

C. CONCLUZII ȘI CONSTATĂRI:

Din analiza documentației și a discuțiilor purtate au rezultat următoarele:

Amenajamentul U.P. V Groșeni s-a elaborat pentru o *perioadă de valabilitate de 10 ani*, conform prevederilor art. IV, pct. 1 din Ordonanța de Urgență nr. 14/13.03.2025 privind modificarea și completarea unor acte normative în domeniul silviculturii și protecției mediului.

Scopul amenajamentului este de a asigura modul de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului din UP V Groșeni, administrat de Regia Națională a Pădurilor - ROMSILVA, prin Ocolul Silvic Beliu, din cadrul Direcției Silvice Arad, cu respectarea regimului silvic.

Având în vedere scopul principal, s-au stabilit următoarele **obiective** științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea Țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Suprafața totală a unității de producție este de 900,48 ha și este împărțită în 39 parcele și 126 subparcele rezultând o suprafață medie a parcelei de 23,09 ha și a subparcele de 7,15 ha.

În grupa I au fost încadrate 525,79 ha cu următoarele categorii funcționale:

- **1.1G** Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajarea pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (T III) 116,05 ha;
- **1.2A** Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substraturi de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice (T II) 98,92 ha;
- **1.5H** Arboretele constituite ca materiale de bază-surse de semințe (T II) 252,95 ha;
- **1.5N** Arboretele constituite ca zona tampon pentru resurse genetice forestiere (T III) 54,46 ha.
- **1.5P** Arboretele incluse în păduri naturale seculare de valoare deosebită (T II) 3,41 ha.

În grupa a II-a au fost încadrate 348,79 ha în categoria funcțională IC – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI).

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din următoarele etaje de vegetație:

- Montan - premontan de fâgete (F.M.1 + F.D.4) – 27%;
- Deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (F.D.3) – 73%.

Solurile identificate în urma efectuării celor 8 profile principale de sol aparțin claselor Luvisoluri (13%) și Cambisoluri (87%), predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- eutricambosol tipic – 58%;
- districambosol tipic – 21%.

S-au determinat 9 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 421.1 – Făget de deal cu floră de mull (s) – 34%;
- 421.2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 19%;
- 411.4. – Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 18%.

S-au identificat 9 tipuri de stațiuni, majoritare fiind:

- 5.2.4.3. – Deluros de făgete Ps, brun edafic mare cu Asperula Asarum – 34%;
- 5.2.4.2. – Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula Asarum – 19%
- 4.4.2.0. – Montan-premontan de făgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria – 18%.

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	FA	GO	MO	CA	DU	BR	PAM	DR	DT	DM	UP
Compoziția (%)	73	17	3	2	1	1	1	1	1	-	100
Clasa de producție	II ₆	II ₇	III ₀	II ₉	II ₂	II ₇	II ₈	II ₆	II ₉	II ₀	II ₆
Consistența	0,66	0,68	0,85	0,81	0,80	0,81	0,83	0,81	0,80	0,67	0,68
Vârsta medie (ani)	120	112	44	35	48	53	14	53	52	10	110
Cr. curentă (mc/an/ha)	3,7	2,8	11,0	6,2	10,2	9,8	2,6	9,6	4,2	-	4,0
Volum unitar (mc/ha)	284	288	275	67	460	336	33	304	181	-	279
Clasele de vârstă	I - 16 %; II - 4%; III - 14%; IV - 4%; V - 3%; VI - 9%; VII - 50%.										

Pentru gospodărirea diferențiată a fondului forestier și reglementarea procesului de producție s-au constituit următoarele unități de gospodărire:

- U.G. „A” - codru regulat, sortimente obișnuite - 519,30 ha;
- U.G. „K” - materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice - 252,95 ha;
- U.G. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 102,33 ha.

La reglementarea procesului de producție s-au avut în vedere prevederile normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor și precizările făcute în procesele verbale ale Conferințelor de amenajare.

Bazele de amenajare adoptate sunt următoarele:

a) Regimul. În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul codru pentru arboretele de fag, gorun, diverse rășinoase și diverse foioase tari care pot fi conduse până la vârste când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță.

b) Compoziția - țel de regenerare pentru arboretele exploatabile și compoziția țel la exploatabilitate pentru celelalte arborete.

c) Exploatabilitatea. S-a adoptat exploatabilitatea tehnică pentru arboretele din grupa a II-a și cea de protecție pentru arboretele din grupa I.

d) Tratamente. Pentru recoltarea posibilității de produse principale, s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tăieri progresive în făgete, gorunete, amestecuri de fag cu gorun și cu alte diverse tari;
- tăieri evasigrădinate în făgetele încadrate în tipul funcțional T III.

e) Ciclul. În funcție de vârsta medie a exploatabilității, de formațiile forestiere și speciile ce compun pădurea, pentru U.G. A s-a adoptat ciclul de 120 ani, identic cu cel de la amenajarea precedentă.

Posibilitatea de produse principale este de 1795 m³/an, (din UG A) și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de 2,1 m³/an/ha.

Din arboretele mature încadrate la U.G. M și U.G. K se poate extrage prin **lucrări de conservare** un volum maxim de 1167 m³/an (235 m³/an din U.G. M și 932 m³/an din U.G. K), de pe o suprafață de 24,68 ha/an (7,04 ha/an din U.G. M și 17,64 ha/an din U.G. K).

Posibilitatea de produse secundare (*curățiri + rărituri*) este de 349 m³/an, din care rărituri 320 m³/an.

Suprafața de parcurs cu **lucrări de îngrijire** și volumele de extras sunt:

- degajări 4,91 ha/an;
- curățiri 12,64 ha/an, recoltându-se 29 m³/an;
- rărituri 14,47 ha/an, recoltându-se 320 m³/an;
- tăieri de igienă 222,35 ha/an, recoltându-se 177 m³/an.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 38,15 ha din care completări 8,75 ha.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 28,68 ml/ha, asigurând o accesibilitate a fondului forestier de 94%. Pentru accesibilizarea integrală a fondului forestier nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere datorită răspândirii neuniforme a suprafeței inaccesibile, în care traseul drumurilor noi propuse presupune trecerea lor prin terenuri aparținând altor proprietari decât statul.

Caracterul de noutate al amenajamentului UP V Groșeni constă în:

- tratarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- luarea în considerare a măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare;
- analiza arboretelor în vederea identificării pădurilor virgine și cvasivirgine și zonarea funcțională corespunzătoare a acestora.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului UP V Groșeni din cadrul OS Beliu sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;

- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;

- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;

- conservarea și ameliorarea biodiversității;

- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

C.T.E. avizează favorabil documentația în forma prezentată.

D.S. ARAD
O.S. BELIU
U.P. V GROSENI

Anul aplicării 2025

FIȘA INDICATORILOR DE CARACTERIZARE
A
FONDULUI FORESTIER

FOLOSINȚE		Suprafața (ha)		TOTAL	INDICATORUL		U.M
		Grupa I	Grupa II				
A	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII ȘI REÎMPĂDURIRII	525,79	348,79	874,58	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale	Gr. I Gr. II	ha ha
A1	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A11-A17) din care:	170,51	348,79	519,30	Total A1 (grupa I+II) Total U.P. (A1 + A2)		ha ha
					Proportia speciilor	A1 U.P.	%
A11 - A13	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	170,51	348,79	519,30	Clasa de producție medie	A1 U.P.	
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborăturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	Consistența medie	A1 U.P.	
A15	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	Vârsta medie	A1 U.P.	ani
A16	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-	-			
A17	Răchitării naturale sau create prin culturi	-	-	-	Fond lemnos total	A1 U.P.	m ³
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1 - A2.5) din care:	355,28	-	355,28	Volum lemnos la ha	A1 U.P.	m ³
					Indice de creștere curentă	A1	m ³ /an
					Posibilitatea anuală din produse principale		m ³ /an
A21 - A22	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	355,28	-	355,28	Posibilitatea anuală de produse secundare din care		m ³ /an
					rărituri		m ³ /an
					Indici de recoltare		m ³ /an /ha
A23	Terenuri de împădurit în urma doborăturilor de vânt sau a altor cauze	-	-	-	LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONSERVARE		
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-			
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-			
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	19,47*	19,47*	LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE ha		
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	4,90*	4,90*			
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	1,53*	1,53*			
D1	Transmise prin acte normative	-	0,35	0,35	C l a s a d e v â r s t ă (a n i)		
D2	Ocupații și litigii	-	1,18*	1,18*	Păduri A 1.1. - A 1.3.	ha / %	
TOTAL U. P.		525,79	348,79	900,48	Păduri A 2.1. - A 2.2.		
E N C L A V E				-	Păduri A 1.1. - A 2.2.		

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	1G	2A	5H	5N	5P	1C	Total
Suprafața - ha	116,05	98,92	252,95	54,46	3,41	348,79	874,58

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIE

Unitatea	U.G "A"	U.G "K"	U.G "M"	TOTAL
Suprafața - ha	519,30	252,95	102,33	874,58
Cielu	120	-	-	-

DENSITATEA REȚELELOR DE DRUMURI

Publice	Forestiere	Total
m/ha		
-	28,68	28,68

ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
%		
94	94	100

*Notă** – terenurile afectate gospodăririi silvice, cele neproductive, cele scoase temporar din fondul forestier și ocupațiile au fost încadrate convențional în grupa a II-a funcțională

SPECII										
TOTAL	FA	GO	MO	CA	DU	BR	PAM	DR	DT	DM
170,51	111,66	9,13	18,92	8,54	5,66	7,88	3,04	4,06	1,62	-
348,79	236,64	78,69	9,87	10,74	3,85	0,24	1,96	4,05	2,72	0,03
519,30	348,30	87,82	28,79	19,28	9,51	8,12	5,00	8,11	4,34	0,03
874,58	628,87	150,57	28,79	20,02	11,78	8,77	7,67	8,11	9,97	0,03
100	65	17	6	4	2	2	1	2	1	-
100	73	17	3	2	1	1	1	1	1	-
II ₇	II ₇	II ₇	III ₀	II ₈	II ₃	II ₆	II ₅	II ₆	II ₇	II ₀
II ₆	II ₆	II ₇	III ₀	II ₉	II ₂	II ₇	II ₈	II ₆	II ₉	II ₀
0,71	0,68	0,73	0,85	0,82	0,80	0,82	0,85	0,81	0,89	0,67
0,68	0,66	0,68	0,85	0,81	0,80	0,81	0,83	0,81	0,80	0,67
81	85	105	44	31	47	57	19	53	22	10
110	120	112	44	35	48	53	14	53	52	10
110316	68139	23001	7931	1255	4080	2945	248	2467	250	-
244157	178577	43415	7931	1351	5415	2945	255	2467	1801	-
212	196	262	275	65	429	363	50	304	58	-
279	284	288	275	67	460	336	33	304	181	-
5,1	4,7	3,0	11,0	6,4	9,7	10,5	3,4	9,6	6,2	-
1795	1633	152	-	10	-	-	-	-	-	-
349	168	7	72	10	36	25	1	23	7	-
320	152	5	72	4	35	25	-	23	4	-
Principale		Secundare			Tăieri de conservare			Total		
2,1		0,4			1,3			3,8		
Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare		
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
Total	49,06	126,42	291	144,74	3200	222,35	1765	246,85	11670	
Anual	4,91	12,64	29	14,47	320	222,35	177	24,69	1167	
Specia	FA	PAM	GO	BR	DU	MO	DT	TOTAL		
Integrale	14,74	-	3,84	-	-	-	10,82	29,40		
Completări	5,08	0,53	0,81	0,13	0,03	0,01	2,16	8,75		
Total	19,82	0,53	4,65	0,13	0,03	0,01	12,98	38,15		

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ

I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI și →		TOTAL	
119,45	23	27,79	5	123,21	24	37,11	7	-	-	211,74	41	519,30	100
18,43	5	1,02	-	1,56	1	-	-	29,02	8	257,15	86	355,28	100
137,88	16	28,81	4	124,77	14	37,11	4	29,02	3	516,99	59	874,58	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE

Nivel de prognoză	U.G.	Suprafața în producție	Volumul arboretelor de expl. în dec.I (V _D) - mii m ³	Volumul arboretelor de expl. în dec.I-II (V _E) -mii m ³	Posibilitatea anuală - m ³ /an
2025-2034	A	519,30	29	55	1795
2035-2044	A	519,30	37	42	1800
2045-2054	A	519,30	24	38	1800
2055-2064	A	519,30	20	21	1800

O.S.BELIU
U.P. V GROȘENI
U.G. „A”-codru regulat, sortimente obișnuite
Ciclul – 120 ani

Nr. crt.	Indicatorul		UM	SPECIA										
				Total U.G.	FA	GO	MO	CA	DU	BR	PAM	DR	DT	DM
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale(A11-A13)	gr.I	ha	170,51	111,66	9,13	18,92	8,54	5,66	7,88	3,04	4,06	1,62	-
		gr.II		348,79	236,64	78,69	9,87	10,74	3,85	0,24	1,96	4,05	2,72	0,03
		Total		519,30	348,30	87,82	28,79	19,28	9,51	8,12	5,00	8,11	4,34	0,03
2	Proporția speciilor		%	100	65	17	6	4	2	2	1	2	1	-
3	Clasa de producție medie		-	II ₇	II ₇	II ₇	III ₀	II ₈	II ₃	II ₆	II ₅	II ₆	II ₇	II ₀
4	Consistența medie		-	0,71	0,68	0,73	0,85	0,82	0,80	0,82	0,85	0,81	0,89	0,67
5	Vârsta medie		ani	81	85	105	44	31	47	57	19	53	22	10
6	Volum mediu la hectar		m³/ha	212	196	262	275	65	429	363	50	304	58	-
7	Fond lemnos total		m³	110316	68139	23001	7931	1255	4080	2945	248	2467	250	-
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	5,1	4,7	3,0	11,0	6,4	9,7	10,5	3,4	9,6	6,2	-
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	3,0	2,9	2,7	4,7	1,9	6,7	5,3	2,0	3,9	2,5	-
10	Posibilitatea de produse princip.		m³/an	1795	1633	152	-	10	-	-	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secund.		m³/an	347	166	7	72	10	36	25	1	23	7	-
12	Total (rând 10+11)		m³/an	2142	1799	159	72	20	36	25	1	23	7	-
13	Indici de recoltare		UM	Principale				Secundare				Total		
			m³/an/ha	3,5				0,7				4,2		

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII--->
Suprafața -ha-	519,30	119,45	27,79	123,21	37,11	-	27,36	184,38
%	100	23	5	24	7	-	5	36
Volum -m3-	110316	3000	2876	35375	11296	-	10313	47456
%	100	3	3	32	10	-	9	43

O.S. BELIU
U.P. V GROȘENI
U.G „K”- materiale de bază-surse de
semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice
Ciclul –

Nr. crt.	Indicatorul		UM	SPECIA				
				Total U.G.	FA	GO	DU	PAM
0	1		2	3	4	5	6	7
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse princi- pale(A21-A23)	gr.I	ha	252,95	199,30	50,67	2,27	0,71
		gr.II		-	-	-	-	-
		To- tal		252,95	199,30	50,67	2,27	0,71
2	Proporția speciilor		%	100	79	20	1	-
3	Clasa de producție medie		-	II ₁	II ₁	II ₅	II ₀	II ₀
4	Consistența medie		-	0,65	0,66	0,62	0,80	0,80
5	Vârsta medie		ani	159	172	116	51	10
6	Volum mediu la hectar		m ³ /ha	423	441	349	588	10
7	Fond lemnos total		m ³	106917	87883	17692	1335	7
8	Indici de creștere curentă		m ³ /an/ ha	2,6	2,5	2,7	12,3	2,8
9	Indici de creștere indicatoare		m ³ /an/ ha	-	-	-	-	-
10	Volumul de extras din tăieri de conservare		m ³ /an	932	916	16	-	-
11	Posibilitatea de produse secund.		-	-	-	-	-	-
12	Total (rând 10+11)		-	932	918	16		
13	Indici de recoltare		UM	T. conservare		Secundare		Total
			m ³ /an/ha	3,7		-		3,7

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII--->
Suprafața -ha-	252,95	11,89	1,02	1,56	-	6,75	46,85	184,88
%	100	5	-	1	-	3	19	72
Volum -m3-	106917	182	585	845	-	2727	15312	87266
%	100	-	1	1	-	3	14	81

O.S. BELIU
U.P. V GROȘENI
U.G. „M”-păduri supuse regimului
de conservare deosebită

Nr. crt.	Indicatorul		UM	SPECIA						
				Total U.G.	FA	GO	ME	PAM	CA	BR
0	1		2	3	4	5	6	7	8	9
1	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale(A21-A23)	gr.I	ha	102,33	81,27	12,08	5,63	1,96	0,74	0,65
		gr.II		-	-	-	-	-	-	-
		Total		102,33	81,27	12,08	5,63	1,96	0,74	0,65
2	Proporția speciilor		%	100	78	12	6	2	1	1
3	Clasa de producție medie		--	III ₅	III ₄	IV ₁	III ₀	IV ₀	V ₀	IV ₀
4	Consistența medie		--	0,62	0,61	0,61	0,72	0,80	0,59	0,80
5	Vârsta medie		ani	138	146	144	75	5	140	5
6	Volum mediu la hectar		m³/ha	263	278	225	275	-	130	-
7	Fond lemnos total		m³	26924	22555	2722	1551	-	96	-
8	Indici de creștere curentă		m³/an/ha	2,3	2,4	1,5	2,7	0,5	1,4	1,5
9	Indici de creștere indicatoare		m³/an/ha	-	-	-	-	-	-	-
10	Volumul de extras din tăieri de conservare		m³/an	235	215	20	-	-	-	-
11	Posibilitatea de produse secund.		m³/an	-	-	-	-	-	-	-
12	Total (rând 10+11)		m³/an	235	215	20	-	-	-	-
13	Indici de recoltare		UM	T. conservare			Secundare		Total	
			m³/an/ha	2,3			-		2,3	

STRUCTURA SUPRAFEȚELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

Clasa de vârstă	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII--->
Suprafața -ha-	102,33	6,54	-	-	-	22,27	3,29	70,23
%	100	6	-	-	-	22	3	69
Volum -m3-	26924	-	-	-	-	6918	613	19393
%	100	-	-	-	-	26	2	72

PARTEA I
MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT A PĂDURILOR

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL – ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI BAZELE DE AMENAJARE

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

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

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

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

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

12. DIVERSE

0. INTRODUCERE

ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

Scopul amenajamentului: asigurarea modului de gestionare a fondului forestier proprietate publică a statului administrat de către Regia Națională a Pădurilor – ROMSILVA, prin Ocolul silvic Beliu, din cadrul Direcției silvice Arad, cu respectarea regimului silvic.

Domeniul de cercetare-dezvoltare și inovare: bioeconomie.

Obiective științifice și tehnice:

- studiul stațiunii și al vegetației forestiere;
- stabilirea obiectivelor social-economice și ecologice ale pădurilor;
- stabilirea Țelurilor de gospodărire definite prin caracteristicile structurale ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor și elaborarea planurilor de recoltare și cultură.

Perioada de desfășurare: elaborarea amenajamentului silvic pentru Ocolul silvic Beliu este cuprinsă între 22.01.2024 și 02.12.2025 (cu excepția documentațiilor de mediu, care se elaborează, de regulă și după această perioadă) și cuprinde mai multe faze/activități desfășurate: teren, redactare, definitivare, GIS, analize sol, documentații de mediu etc.

Tipul sursei de finanțare: național – R. N. P. – ROMSILVA.

Bugetul, cu evidențierea distinctă a cheltuielilor corespunzătoare veniturilor din salarii și asimilate salariilor aferente personalului încadrat în proiect: conform devizelor postcalcul întocmite în baza contractului nr.143/26927/21.12.2023.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. V Groșeni constă în:

- tratarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- implementarea măsurilor aferente Pădurilor cu valoare ridicată de conservare;
- analiza arboretelor în vederea identificării pădurilor virgine și cvasivirgine și zonarea funcțională corespunzătoare a acestora;

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. V Groșeni sunt:

- caracterizarea factorilor geomorfologici și a celor edafici din teritoriul studiat;
- descrierea principalelor caracteristici ale arboretelor;
- stabilirea posibilității pădurilor (de produse principale, secundare);
- elaborarea planurilor de recoltare și cultură;
- indicarea modalităților de valorificare superioară a altor produse din fondul forestier în afara lemnului;

- stabilirea măsurilor de protecție a fondului forestier împotriva: doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă, incendiilor, poluării industriale, bolilor și altor dăunători, eroziunii și atenuarea extremelor climatice ș.a.;
- stabilirea măsurilor de gospodărire a arboretelor slab productive și provizorii și a celor afectate de factori destabilizatori;
- conservarea și ameliorarea biodiversității;
- studiul și analiza eficacității modului de gospodărire a pădurilor.

1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ

1.1.Elemente de identificare a unității de producție și protecție

Fondul forestier care face obiectul prezentului amenajament, cuprins în U.P. V Groșeni, este constituit din arborete situate în raza comunelor Archiș și Ignești din județul Arad și Târcaia din județul Bihor.

Accesul la aceste păduri se realizează prin intermediul drumurilor publice si forestiere.

Unitatea de protecție și producție menționată este administrată de către Regia Națională a Pădurilor- Romsilva prin Ocolul silvic Beliu din cadrul Direcției silvice Arad.

Repartiția fondului forestier pe unități teritorial – administrative

Fondul forestier din cadrul unității de producție V Groșeni se află pe teritoriul județelor Arad și Bihor, fiind repartizat pe unități teritorial-administrative, conform datelor din tabelul următor:

Tabel 1.1.1.

Nr. crt	Județul	Unitatea teritorial administrativă (comună / oraș)	Parcele aferente	Suprafața - ha -	%
1	Arad	Archiș	4-7; 8%; 9; 10-12; 21%; 22%; 23%; 41; 48%; 49; 50%; 51%; 52-53; 55-63; 64%; 68%; 69; 73-80	897,61	100
		Ighești	50%; 51%; 64%; 68%	2,30	-
	Total jud. Arad	-	-	899,91	100
2	Bihor	Târcaia	8%; 21%; 22%; 23%; 48%	0,57	-
3	Total jud.Bihor	-	-	0,57	-
TOTAL U.P.			*	900,48	100

După cum se poate observa, pădurile din cadrul unității de producție se regăsesc în proporție de 100% în județul Arad fiind răspândite în marea lor parte pe raza comunei Archiș, iar o suprafață de 0,57 ha se găsește pe raza județului Bihor.

Amenajamentul U.P. V Groșeni este însoțit de hărți în format electronic, iar coordonatele hotarelor fondului forestier sunt prezentate sub formă de vectori în format digital, cu referință geografică în sistemul național de proiecție Stereo 1970 (EPSG:3844 - Pulkovo 1942(58) / Stereo70).

Limitele unității de producție nu se suprapun peste limitele siturilor Natura 2000 .

Aspecte cadastrale

Pe teritoriul UP V Groșeni, la data elaborării amenajamentului, există suprafețe înscrise în cărți funciare aparținând altor proprietari decât statul care se suprapun cu suprafața aflată în proprietatea publică a statului, după cum urmează:

Tabel 1.1.2.

Nr. crt.	Nr. CF	Județ	U.A.T.	Parcele/ua
1	300564	Archiș	Arad	76D%
2	300565	Archiș	Arad	69A%, 69FF%, 76D%
3	300580	Archiș	Arad	76D%
4	302049	Archiș	Arad	52%, 57C%, 69A%,
5	302053	Archiș	Arad	48A%, 49A%, 50A%, 51A%, 51E%, 52%, 57C%, 76D%, 77D%,
6	302055	Archiș	Arad	21A%, 74DD%, 75D%
7	302065	Archiș	Arad	4A%, 4B%, 4C%, 73D1%
8	302066	Archiș	Arad	53%, 79D%
9	302069	Archiș	Arad	53%, 55A%, 55C%, 56A%, 56E%, 79D%
10	302070	Archiș	Arad	55A%, 55B%
11	302071	Archiș	Arad	12A%, 73D1%, 74D%
12	302072	Archiș	Arad	74D%
13	302075	Archiș	Arad	79D% 56A%, 56E%, 61A%, 62A%, 63A%, 64C%, 64D%, 64E%, 68D%, 68A%
14	302078	Archiș	Arad	77D%
15	302168	Archiș	Arad	73D1%
16	302176	Archiș	Arad	73D1%
17	302200	Archiș	Arad	73D1%
18	302471	Archiș	Arad	74D%
19	302507	Archiș	Arad	74D%
20	302513	Archiș	Arad	74D%
21	302521	Archiș	Arad	74D%
22	302537	Archiș	Arad	74D%
23	302542	Archiș	Arad	74D%
24	302568	Archiș	Arad	74D%
25	302664	Archiș	Arad	75D%
26	302673	Archiș	Arad	75D%
27	303850	Archiș	Arad	79D%
28	303855	Archiș	Arad	79D%
29	303857	Archiș	Arad	79D%
30	303858	Archiș	Arad	79D%
31	303859	Archiș	Arad	79D%
32	303860	Archiș	Arad	79D%
33	303861	Archiș	Arad	79D%
34	303864	Archiș	Arad	79D%
35	303867	Archiș	Arad	79D%
36	303868	Archiș	Arad	79D%
37	303881	Archiș	Arad	79D%
38	303888	Archiș	Arad	79D%
39	303906	Archiș	Arad	79D%
40	303926	Archiș	Arad	79D%
41	304309	Archiș	Arad	79D%
42	304311	Archiș	Arad	79D%
43	304312	Archiș	Arad	79D%

Tabel 1.1.2. (continuare)

Nr. crt.	Nr. CF	Județ	U.A.T.	Parcele/ua
44	304314	Archiș	Arad	79D%
45	304315	Archiș	Arad	79D%
46	304316	Archiș	Arad	79D%
47	304358	Archiș	Arad	79D%
48	304373	Archiș	Arad	79D%
49	304375	Archiș	Arad	79D%
50	304494	Archiș	Arad	79D%
51	304499	Archiș	Arad	79D%
52	51348	Finiș	Bihor	8F%, 9E%, 21F%, 22C%, 23%, 48A%, 48B%

Pe parcursul aplicării amenajamentului ocolul silvic va face demersurile necesare pentru clarificarea situațiilor de suprapunere prezentate anterior precum și a celor ce vor mai apărea în viitor.

În tabelul următor se precizează situația privind imobilele întabulate ca proprietate pe Statul Român -domeniu public și ca drept de administrare pe R.N.P.Romsilva.

Tabel 1.1.3.

Nr. Crt.	Nr. CF	UAT	Judet	Suprafață (mp)	Propr. teren	Administrator	Parcela /u.a. cu care se suprapune
A. Suprafețe intabulate prin PNCCF							
1	302463	Archiș	Arad	800	Statul Român	RNP -Romsilva	73D1%
2	302778	Archiș	Arad	1467	Statul Român	RNP -Romsilva	75D%
3	302779	Archiș	Arad	795	Statul Român	RNP -Romsilva	74D%
Total				3062			

Din tabelul anterior reiese că Statul Român-domeniu public și ca drept de administrare pe R.N.P.Romsilva dispune de suprafețe intabulate prin Programul Național de Cadastru și Carte Funciară de 0,31 ha.

Datele din tabelul 1.1.2 și tabelul 1.1.3 au fost primite de către I.N.C.D.S. „Marin Drăcea”/ S.C.D.E.P.-Oradea de la Direcția Silvică Arad prin adresa nr. 5483 din 24.07.2025.

1.2. Vecinătăți, limite, hotare

În tabelul de mai jos sunt prezentate vecinătățile, limitele și hotarele fondului forestier proprietate publică a statului inclus în U.P. V Groșeni.

Tabel 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite UP		Hotarele fondului forestier proprietate publică a statului
		Felul	Denumirea	
Nord	U.P. IV Hășmaș	Naturală	Dealul Hențului, Culmea Archișel, Dâmbul Finiciorului, Culmea Piștelnița.	Liziera pădurii și borne
Est	O.S. Beiuș	Naturală	Culmea Osoiul Mare	Liziera pădurii și borne

Tabel 1.2.1. (continuare)

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite UP		Hotarele fondului forestier proprietate publică a statului
		Felul	Denumirea	
Sud	O.S. Sebiș-Moneasa	Naturală	Culmea Hotarului	Liziera pădurii și borne
Vest	U.P. I Gurețe	Naturală	Culmea Hotarului-Vârful Glimeia Popii-Dealul Hențului.	Liziera pădurii și borne

Limitele teritoriale ale unității de protecție și producție sunt evidente și stabile. Fondul forestier se învecinează, în interiorul limitelor teritoriale, cu terenuri agricole, pășuni și fânețe, hotarul dintre fondul forestier și acestea fiind delimitat de liziera pădurii și borne amenajistice.

1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente

Bazinele care compun U.P. V Groșeni sunt redată în tabelul următor:

Tabel 1.3.1.

Nr crt.	Denumirea bazinetului	Parcele aferente	Suprafața - ha -	Loc. în raza căreia se află	Distanța medie în km până la...		
					Sediu O.S.	Comună	Stație CFR
1	Valea Archișel	4-7; 8%; 9-12; 73	296,22	Archiș	15	9	23
		8%	0,01	Tărcaia	15	9	23
2	Valea Albului	21%; 22%; 23%; 74-76	81,32	Archiș	16	10	23
		21%; 22%; 23%	0,50	Tărcaia	16	10	23
3	Valea Băii	41%; 48%; 49; 50%; 51%; 52; 69; 77-78	159,55	Archiș	16	10	23
		50%; 51%	1,77	Ignești	16	10	23
		48%	0,06	Tărcaia	16	10	23
4	Valea Bârzești	53; 55-63; 64%; 68%; 79-80	360,52	Archiș	16	10	23
		64%; 68%	0,53	Ignești	16	15	23
Total			900,48	*	*	*	*

Gara cea mai apropiată luată în considerare pentru stabilirea distanțelor din tabel este gara din Bocsig. Distanțele din tabel reprezintă distanțele medii considerate din mijlocul bazinetelor până la ocol, comună, gară, urmând căile de acces (drumurile) cele mai scurte.

1.4. Administrarea fondului forestier

1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului

Întreaga suprafață a fondului forestier proprietate publică a statului constituit în U.P.V Groșeni este administrată de către Regia Națională a Pădurilor – Romsilva prin Ocolul silvic Beliu, din cadrul Direcției Silvice Arad.

1.4.2. Administrarea fond forestier aparținând altor proprietari decât statul

În perioada de aplicare a amenajamentului 2005-2015 nu a fost retrocedată nicio suprafață în baza legilor fondului funciar.

Până în anul 2005 a fost retrocedată foștilor proprietari, în baza legilor fondului funciar, suprafața de 1343,9 ha, din care în baza Legii nr. 18/1991 suprafața de 14,7 ha și în baza Legii nr. 1/2000 suprafața de 1329,2 ha.

Proprietarii acestor suprafețe, în baza Codului Silvic, sunt obligați să le gospodărească în conformitate cu regimul silvic, pe bază de amenajamente silvice, prin ocoale silvice de stat sau private.

1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național

În limitele teritoriale ale unității de producție V Groșeni, mai există terenuri acoperite cu vegetație forestieră în afara fondului forestier național, arbori izolați sau în buchete dispersați, fâșii înguste de arbori ce delimitează proprietățile particulare, pâlcuri mici de arbori din jurul izvoarelor, dar la data întocmirii prezentului amenajament, nu există o evidență a acestor terenuri.

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

2.1. Constituirea unității de producție

Unitatea de producție V Groșeni este constituită din vechea U.P. V Groșeni, conform Temei de proiectare întocmită de Ocolul silvic Beliu, analizată și avizată la Conferința I de amenajare din data de 22.01.2024 unde s-a stabilit ca actuala unitate de producție să respecte vechile limite teritoriale, numărul și denumirea avută.

Cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor (faza teren), s-au constatat unele inadvertențe între limitele O.S. Beliu cu O.S. Tinca și cu O.S. Sebiș-Moneasa. De aceea s-a corectat limita de ocol silvic pe planul de bază, pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.) cu:

- OS Tinca, în zona parcelelor: 41 și 48;
- OS Sebiș-Moneasa, în zona parcelelor 50 și 68.

Modificările vor fi operate și în amenajamentele O.S. Tinca și O.S. Sebiș-Moneasa prin grija Direcției Silvice Arad. Totodată O.S. Beliu va încheia procese verbale de bună vecinătate cu O.S. Tinca și O.S. Sebiș-Moneasa, referitor la corectarea limitelor de ocol silvic.

De asemenea s-a considerat necesar a se corecta pe planul de bază, pe bază de măsurători, limitele dintre UP IV Hășmaș și UP V Groșeni, conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.).

2.2. Constituirea și materializarea parcellarului și subparcellarului

Unitatea de producție în studiu este constituită în prezent din 39 parcele numerotate astfel: 4-12, 21-23, 41, 48-53, 55- 64, 68, 69, 73-80.

Conform celor precizate în Procesul Verbal al Conferinței a II-a de amenajare:

-se corectează limita cu OS Tinca la parcelele 41 (+0,68 ha) și 48 (+0,32 ha și -0,56 ha) având în vedere limitele materializate în teren și asumate de ocoalele silvice Beliu și Tinca și măsurătorile efectuate de către proiectant și ocolul silvic pe limitele existente în teren. Cele două ocoale silvice vor încheia un Proces verbal de bună vecinătate;

-se corectează limita cu OS Sebiș-Moneasa la parcelele 50 (+0,58 ha) și 68 (+0,84 ha și -0,37 ha) având în vedere limitele materializate în teren și asumate de ocoalele silvice Beliu și Sebiș-Moneasa și măsurătorile efectuate de către proiectant și ocolul silvic pe limitele existente în teren. Cele două ocoale silvice vor încheia un Proces verbal de bună vecinătate;

-se corectează limitele între fondul forestier proprietate privată și fondul forestier proprietate publică a statului din parcelele 4 (+3,41 ha), 10 (+0,45 ha), 11 (-0,66 ha), 12 (+2,74 ha), 22 (+0,19

ha), 23 (+0,19 ha și -0,19 ha), 51 (-0,37 ha), 52 (+0,18 ha), 53 (-0,23 ha), 55 (-0,96 ha), 56 (+0,11 ha), 57 (+1,55 ha), 63 (-0,53 ha), 64 (+1,24 ha), 68 (-2,25 ha) și 69 (+0,46 ha) având în vedere limitele materializate în teren (vechi și noi) și asumate de ocolul silvic și măsurătorile efectuate de către ocolul silvic pe limitele existente; la solicitarea ocolului silvic, analiza suprafețelor la parcelele 4, 10–12, 22, 23, 51–53, 55–57, 63, 64, 68 și 69 s-a făcut la nivel de grup de parcele, deoarece suprafața fondului forestier retrocedat la amenajările anterioare celei precedente, limitrof acestor parcele, aparține aceluiași proprietar;

-se corectează limitele fondului forestier la parcelele 56 (+0,03 ha și -0,25 ha), 57 (+1,35 ha și -0,05 ha) și 69 (-0,11 ha) având în vedere limitele materializate în teren (vechi și noi) și asumate de ocolul silvic și măsurătorile efectuate de către ocolul silvic și proiectant pe limitele existente; la parcela 69, s-a ținut cont și de existența în teren a unui șanț de minim sanitar;

Disponând de baza de date GIS aferentă amenajamentului silvic, de expertiza personalului silvic de a efectua măsurători topografice (precizată în Legea 3312/2024 – Codul silvic, cu completările și modificările ulterioare, la art. 137, alin. (6)), de responsabilitățile privind asigurarea integrității fondului forestier, în îndeplinirea atribuțiilor de serviciu și în aplicarea amenajamentului silvic, Ocolul silvic Beliu va urmări clarificarea tuturor neconcordanțelor pe care le constată sau pentru care ia act, privitor la limitele fondului forestier, astfel încât la amenajarea viitoare, acestea să fie analizate și implementate în amenajament. Conform prevederilor Ordinului Directorului general al ANCPI nr. 950/2023, personalul ocolului silvic are posibilitatea de a obține acces la sistemul informatic al ANCPI pentru a constata eventualele încălcări ale limitei fondului forestier. Mai mult, prin RNP-Romsilva, pot solicita la MMAP baza de date cu limitele amenajistice existente în SUMAL 2.0, astfel încât să identifice eventualele suprapuneri cu fondul forestier aparținând altor proprietari.

Correspondența dintre parcellarul vechi și cel nou este prezentată în tabelul de la paragraful 2.2.3.

În cadrul parcellarului menționat mai sus s-au constituit 126 unități amenajistice.

Parcelarul a fost materializat cu vopsea roșie de către personalul de teren al Ocolului Silvic Beliu, iar subparcelarul de către proiectant, în raport cu situația existentă în teren și în conformitate cu normele tehnice de amenajare a pădurilor.

Ocolul Silvic Beliu are obligația de a întreține în stare corespunzătoare toate limitele amenajistice (limite de parcelă, subparcelă, de fond forestier) și bornele pe întreaga perioadă de aplicare a amenajamentului.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

Întinderea minimă, medie și maximă a parcelelor și subparcelelor comparativ cu amenajamentele anterioare este redată în cele ce urmează sub formă tabelară.

Tabel 2.2.1.1.

Anul amenajării	U.P.	Parcele				Subparcele			
		Nr.	Suprafața -ha-			Nr.	Suprafața -ha-		
			medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
1795	V	73	29,4	53,9	7,4	220	10,2	52,1	0,5
1985	V	83	26,8	53,9	7,4	276	8,0	52,1	0,3
1995	V	77	28,9	55,0	7,2	292	7,6	47,4	0,2
2005	V	41	21,9	53,7	0,5	111	8,1	45,6	0,5
2015	V	42	21,33	51,89	0,53	118	7,59	44,06	0,30
2025	V	39	23,09	55,60	0,30	126	7,15	44,86	0,24

Din analiza datelor prezentate mai sus, se constată o creștere a numărului de subparcele (de la 118 la 126) față de amenajarea precedentă, datorită înființării sau desființării unor subparcele în numeroase situații, respectându-se criteriile de separare din normele tehnice în vigoare.

Parcela cu suprafață maximă este 59 (55,60 ha), iar cea cu suprafață minimă 53 (0,30 ha), în timp ce subparcele cu suprafață maximă este 12A (44,86 ha), iar subparcele cu suprafață minimă este 4D (0,24 ha).

În ceea ce privește numărul de parcele se constată de asemenea ca numărul a scăzut de la 43 la 39.

2.2.2. Situația bornelor

Pentru delimitarea fondului forestier, la intersecția limitelor parcelare și în punctele de limită caracteristice, sunt amplasate borne din beton armat. Bornele au fost revopsite și refăcute (cele deteriorate), de către personalul de teren al Ocolului Silvic Beliu, păstrându-și numerotarea.

În teren există un număr de 85 borne din beton armat numerotate astfel: 10-25, 37, 39, 41-46, 78, 79, 85-87, 89-96, 97, 100-105, 106, 107, 108, 112-120, 122, 124-126, 128, 134-136, 137-145, 146-151, 152. Harta unității de producție a fost echipată cu 6 borne noi, folosindu-se numerele de la 153 la 158. Ocolul silvic are obligația de a amplasa și materializa aceste borne în teren. Prin urmare, numărul total de borne este de 91.

În tabelul de mai jos este redată situația bornelor pe trupuri de pădure.

Tabel. 2.2.2.1.

Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Nr. bornelor	Felul bornelor	Parcellele unde sunt amplasate
Valea Archișel	10-25; 37; 39; 155	24	beton armat	4-12, 73
Valea Albului	41-46; 134-136; 158	10	beton armat	21-23, 74-76
Valea Băii	78-79; 85-87; 89-96; 106-107; 137-145; 152-154; 156; 157	29	beton armat	41, 48-52, 69, 77, 78
Valea Bârzești	97, 100-105; 108, 112-120; 122; 124-126; 128; 146-151.	28	beton armat	53, 55-64, 68
Total	-	91	-	-

2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual

Tabel 2.2.3.1.

Numărul parcelei din amenajamentul întocmit în anul ...							
2015	2025	2015	2025	2015	2025	2015	2025
4A%+%4B+%4D+%5E+%12A	4A	10C%+%10A+%10B+%10D+%9A	10 C	50N%+%50B	50N	61A%+%56A%+%62A	61A
4B%+%4A+%4C+%4D	4B	10D%+%10B+%10C+%9A	10 D	51A%+%51C	51A	61B%+%63B	61B
4C%	4C	11%+%12A+%12B	11	51B%+%51A	51B	61A%+%61B+%62B+%63B	61C
4D%	4D	12A%+%12B+%5E	12A	51C%+%51A	51C	61A%+%61B+%63B+%64C+%64D	61D
4E	4E	12B%+%12A	12B	51D	51D	62A%+%62B	62A
5A%+%6A+%5B	5A	21A%+%21C	21A	51E%+%51A	51E	62B%+%62A+%63B	62B
5B%+%5A+%5C+%5D+%5E	5B	21B%+%21C	21B	51N	51N	63A%+%63B+%63C	63A
5C%+%5D	5C	21C%+%21B+%21G	21C	52%	52	63B%+%63A+%64B+%64C	63B
5D%	5D	21D%+%21A	21D	53	53	63C%+%63A	63C
5E%+%5B+%12A	5E	21E%+%22A+%22B	21E	55A%+%55B	55A	64A%	64A
6A%+%5A+%6B+%10A+%11	6A	21F%+%22B	21F	55B%+%55A	55B	64B%+%64A	64B
6B%+%6A+%5A	6B	21G%+%10B	21G	55A%	55C	64C%+%64A+%64B+%64D	64C
6A%+%7A	6C	22A%+%22D+%22B+%21A+%21D	22A	56A%+%56B+%61A	56A	64D%+%64C+%64E	64D
7A%+%10A+%7V+%8A+%9A	7A	22B%+%22A+%22C+%23	22B	56B%+%56A	56B	64E%	64E
7B%+%7A	7B	22C%+%23	22C	56C%+%56B	56C	68A%+%68B+%68C	68A
7C	7C	23%	23	56D	56D	68B%+%68A	68B
7D%+%7A+%7V	7D	41A%	41A	56A%+%61A	56E	68C%+%68E	68C
7V%+%7A+%7D+%8A+%8V	7V	41B%+%48	41B	57A%+%58A+%57B	57A	68D%+%68F+%68C+%68E	68D
8A%+%8V+%9A+%9B+%8C	8A	41C%+%41D	41C	57B%+%57A	57B	68E%+%68C+%68F	68E
8B%+%8C+%8D+%9B	8B	41D%+%48	41D	57A%+%58A+%58B+%52	57C	69A%+%69C	69A
8B%+%8D	8C	41A%	41M1	58%+%59A	58A	69C%+%69A	69C
8B%+%9B	8D	41C%	41M2	58%+%51A+%59C+%59F	58B	73D%	73D1
8E%+%8F	8E	41B%	41M3	59A%+%60B	59A	73D%	73D2
8F%+%8E	8F	48%	48A	59B	59B	74D	74D
8V%+%8B	8V	48%	48B	59C%+%59E+%59F	59C	75D+76D	75D
9A%+%10C	9A	49A%+%C	49A	59D%+%59F+%60C+%61A+%64D	59D	77D+82D	76D
9B%+%9C+%21C+%21D	9B	49B	49B	59E%+%60A+%60B	59E	78D+83D	77D
9C%+%9B	9C	49C%+%48+%50B	49C	59F%+%59D+%60V+%60A+%60V	59F	81D	78D
9D%+%9C+%9E+%8E+%8F+%21D+%21E+%21F	9D	49C%	49D	60A%+%60B+%61A+%60V	60A	79D	79D
9E%+%8F+%21F	9E	50A%+%49A	50A	60B%+%60A	60B	80D	80D
10A%+%10B+%10C	10 A	50B%+%50C+%50N+%51A	50B	60C%+%60V+%61A	60C		
10B%+%10D+%21G	10 B	50C%+%50B+%50A	50C	60V%+%61A	60V		

Se face precizarea că indicativele u.a.-urilor corespunzătoare terenurilor afectate gospodăririi silvice, terenurilor neproductive și celor scoase temporar din fond forestier prezentate în tabelul anterior, precum și cele din descrierea parcellară, sunt prezentate pe hărțile amenajistice, realizate prin tehnologia gis, prin dublarea literelor u.a.-urilor afectate gospodăririi pădurilor (ex.: 60V devine 60VV).

2.3. Planuri de bază utilizate

Baza cartografică folosită la actuala amenajare este constituită din planuri de bază cu curbe de nivel la scara 1:5000 și 1:10000 utilizată și la amenajarea precedentă. Echidistanța curbilor de nivel este de 5m.

Aceste planuri au fost editate de I.G.F.C.O.T. în anul 1974 după fotograme din 1968 și 1969. Reperajul a fost executat de I.P.G. Timiș în anul 1971 și O.C.O.T. Timiș în anul 1973.

Noua hartă a unității de producție s-a obținut prin tehnologia G.I.S.

2.3.1. Planuri de bază utilizate

Repartiția parcelelor și a suprafețelor pe planuri este prezentată în tabelul 2.3.1.1.

Tabel 2.3.1.1

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier – ha -	Observații
1	L-34-57-A-d-3-I	1:5000	4%, 5%, 6, 7%, 10%, 11%, 12%, 73D%.	118,11	foaie volantă
2	L-34-57-A-d-3-II	1:5000	7%, 8, 9, 10%, 11%, 21, 22, 23, 73D%, 74D%.	203,36	foaie volantă
3	L-34-57-A-d-3-III	1:5000	4%, 5%, 11%, 12%, 73D%, 74D%, 75D%, 76D.	51,96	foaie volantă
4	L-34-57-A-d-3-IV	1:5000	41%, 51%, 52, 57%, 58%, 59%, 60%, 61%, 64%, 69, 74D%, 76, 77D%, 78D%, 80D%.	136,12	foaie volantă
5	L-34-57-A-d-4-I	1:5000	41%.	0,26	foaie volantă
6	L-34-57-A-d-4-III	1:5000	41%, 48, 49, 50, 51%, 59%, 59%, 61%, 64%, 76D%.	160,86	foaie volantă
7	L-34-57-C-b-1	1:10000	-	-	foaie volantă
8	L-34-57-C-b-1-I	1:5000	53, 55%, 74D%, 75D%, 76D%, 79D%.	9,4	-
9	L-34-57-C-b-1-II	1:5000	55%, 56, 57%, 58%, 59%, 60%, 61%, 62, 63%, 64%, 68, 79D%, 80D%.	216,11	-
10	L-34-57-C-b-2	1:10000	64%.	4,15	foaie volantă
11	L-34-57-C-a-2	1:10000	-	-	foaie volantă
12	L-34-57-C-a-2-I	1:10000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	-
13	L-34-57-C-a-2-II	1:10000	79D%.	0,15	-
14	L-34-57-A-c-4	1:10000	Fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
TOTAL U.P.			-	900,48	-

Notă- un număr de 4 planuri de bază (cele fără fond forestier proprietate publică a statului) au fost folosite doar pentru stabilirea limitelor de U.P. și O.S. precum și la întocmirea hărții amenajistice.

2.3.2. Măsurători topografice folosite pentru reambularea planurilor de bază

Cu ocazia actualei amenajări s-au efectuat măsurători topografice în lungime de 91,20 km cu 2895 puncte, cu aparatul G.P.S.

Aceste măsurători reprezintă drumuri forestiere, arborete exploatabile, limite de U.P și O.S., separări de arborete (limitele subparcelelor nou create), cât și alte limite unde s-a constatat în teren că forma de contur a parcelei sau subparcele nu corespunde cu cea reprezentată pe harta unității de producție.

Proiectantul a preluat de la Direcția silvică Arad, în format electronic, în coordonate Stereo 70, măsurătorile topografice pentru parcelele: 4, 10, 11, 12, 22, 41, 48, 50, 51, 55, 56, 57, 63, 64, 68 și le-a utilizat la actualizarea informațiilor pe planurile de bază.

Hărțile de amenajament la scara 1:20000 s-au executat prin tehnologia G.I.S.

Se face mențiunea că pentru fondul forestier deținut de alți proprietari s-au menținut, pe actualele hărți, doar informațiile existente pe hărțile amenajistice de la amenajarea precedentă cu **titlu strict de orientare**.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața actuală a U.P. Groșeni este de 900,48 ha. Determinarea acestei suprafețe s-a făcut analitic, prin tehnologia G.I.S., planurile de bază fiind scanate, georeferențiate și vectorizate, pentru poligoanele astfel rezultate extrăgându-se suprafețele aferente (unități amenajistice).

Tabel. 2. 4. 1. 1.

		Justificări								
Diferențe		+								
Suprafața la amena- jarea prece- dentă	Suprafața la amena- jarea actuală	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu G.P.S., utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), planuri cadastrale și baza de date a ANCPI	Diferențe de suprafață între cea din actele legale de retrocedare și cea pusă efectiv în posesie la amenajările anterioare (inclusiv cea precedentă), conform măsurătorilor efectuate de proiectant și a celor primite de la ocolul silvic	Corectare limită de ocol silvic (OS Beliu-OS Tinca și OS Beliu-OS Sebiș-Moneasa) pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu G.P.S., utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), planuri cadastrale și baza de date a ANCPI	Corectare de ocol silvic (OS Beliu-OS Tinca și OS Beliu-OS Sebiș-Moneasa) pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)	Corectare limită de UP (UP IV Hășmaș-UP V Groșeni), pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)	Total	20,15
895,84	900,48	4,64								

În tabelul 2.4.1.2. sunt prezentate toate modificările de suprafețe la nivel de parcelă, precum și justificarea acestor modificări.

Tabel 2.4.1.2.

Parcela	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
4	-	0,16	0,16	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu G.P.S., utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), planuri cadastrale și baza de date a ANCPI	-
6	8,62	8,83	0,21	-		
7	16,34	17,64	1,3	-		
8	-	2,61	2,61	-		
11	-	2,02	2,02	-		
41	-	0,31	0,31	-		
48	-	0,64	0,64	-		
50	-	1,31	1,31	-		
57	-	0,81	0,81	-		
58	23,81	26,51	2,70	-		
59	51,89	55,60	3,71	-		
61	21,95	22,54	0,59	-		
69	-	0,01	0,01	-		
79	2,76	2,81	0,05	-		
TOTAL	125,37	141,80	16,43	-		
5	36,42	35,98	-	0,44	-	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu G.P.S., utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), planuri cadastrale și baza de date a ANCPI
9	32,21	30,98	-	1,23		
10	0,20	-	-	0,20		
12	2,38	-	-	2,38		
21	45,72	43,83	-	1,89		
22	0,10	-	-	0,10		
49	15,59	13,65	-	1,94		
51	2,62	-	-	2,62		
52	0,18	-	-	0,18		
55	0,01	-	-	0,01		
56	0,16	-	-	0,16		
60	21,41	19,42	-	1,99		
63	1,41	-	-	1,41		
64	1,67	-	-	1,67		
73	2,64	2,62	-	0,02		
74	2,52	2,43	-	0,09		
76	3,66	3,62	-	0,04		
78	0,48	0,38	-	0,10		
80	1,02	1,00	-	0,02		
TOTAL	170,40	153,91	-	16,49		
4	44,43	47,84	3,41	-	Diferențe de suprafață între cea din actele legale de retrocedare și cea pusă efectiv în posesie la amenajările anterioare celei precedente (conform măsurătorilor primite de la ocolul silvic)	-
10	23,98	24,43	0,45	-		
12	42,69	45,43	2,74	-		
22	20,11	20,30	0,19	-		
23	-	0,19	0,19	-		
52	1,38	1,56	0,18	-		
56	-	0,11	0,11	-		
57	-	1,55	1,55	-		
64	32,22	33,46	1,24	-		
69	-	0,46	0,46	-		
TOTAL	164,81	175,33	10,52	-		
11	40,66	40,00	-	0,66	-	Diferențe de suprafață între cea din actele legale de retrocedare și cea pusă efectiv în posesie la amenajările anterioare celei precedente (conform măsurătorilor primite de la ocolul silvic)
23	10,38	10,19	-	0,19		
51	41,05	40,68	-	0,37		
53	0,53	0,30	-	0,23		
55	26,71	25,75	-	0,96		
63	33,60	33,07	-	0,53		
68	2,25	-	-	2,25		
TOTAL	155,18	149,99	-	5,19		

Tabel 2.4.1.2. (continuare)

Parcela	Suprafata la amenajarea		Diferente		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
48	37,19	36,95	-	0,24	-	Corectare limite de ocol silvic (OS Beliu-OS Tinca și OS Beliu-OS Sebiș-Moneasa) pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)
TOTAL	37,19	36,95	-	0,24		
41	25,09	25,77	0,68	-	-	-
50	36,80	37,38	0,58	-		
68	36,71	37,18	0,47	-		
TOTAL	98,60	100,33	1,73			
8	40,78	37,69	-	3,09	-	Corectare limită de UP (UP IV Hășmaș-UP V Groșeni), pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)
TOTAL	40,78	37,69	-	3,09		
57	28,06	29,36	1,30	-	-	-
TOTAL	28,06	29,36	1,30	-		
56	49,41	49,19	-	0,22	-	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor fondului forestier pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)
69	1,01	0,90	-	0,11		
TOTAL	50,42	50,09	-	0,33		
TOTAL	870,81	875,45	24,79	20,15		

În tabelul 2.4.1.3 este redată situația mișcărilor de suprafață ca urmare a corectării limitelor de parcelă, conform situației din teren.

2.4.1.3.

Parcela	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
4	47,84	48,00	0,16	-	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de parcelă	-
6	8,72	8,83	0,11	-		
7	16,35	17,64	1,29	-		
8	37,63	40,30	2,67	-		
11	40,00	42,02	2,02	-		
41	25,77	26,08	0,31	-		
48	36,95	37,59	0,64	-		
50	37,38	38,69	1,31	-		
57	30,84	31,72	0,88	-		
58	23,79	26,51	2,72	-		
59	51,94	55,60	3,66	-		
61	22,03	22,54	0,51	-		
Total	379,24	395,52	16,28	-		
5	36,28	35,98	-	0,30	-	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de parcelă
9	32,21	30,98	-	1,23		
10	24,75	24,43	-	0,32		
12	47,84	45,43	-	2,41		
21	45,72	43,83	-	1,89		
22	20,40	20,30	-	0,10		
49	15,59	13,65	-	1,94		
51	43,26	40,68	-	2,58		
52	1,74	1,56	-	0,18		
56	49,45	49,30	-	0,15		
60	21,42	19,42	-	2,00		
62	22,43	22,39	-	0,04		
63	34,54	33,07	-	1,47		
64	5,13	3,46	-	1,67		
Total	400,76	384,48	-	16,28		
TOTAL GENERAL	780,00	780,00	16,28	16,28	-	-

Măsurătorile în parcelele din tabelul de mai sus au fost efectuate de către proiectant pe limitele materializate și asumate în teren de ocolul silvic.

TABELUL IE

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabel 2.4.2.

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajiste/parcele	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
Suprafața fondului forestier la 01.01.2015						ha			895,84			-	-
1	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S. a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol), a utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), a utilizării planurilor cadastrale și a bazei de date ANCPI						4	0,16	-	-	896,00	-	-
							6	0,21	-	-	896,21	-	-
							7	1,30	-	-	897,51	-	-
							8	2,61	-	-	900,12	-	-
							11	2,02	-	-	902,14	-	-
							41	0,31	-	-	902,45	-	-
							48	0,64	-	-	903,09	-	-
							50	1,31	-	-	904,40	-	-
							57	0,81	-	-	905,21	-	-
							58	2,70	-	-	907,91	-	-
							59	3,71	-	-	911,62	-	-
							61	0,59	-	-	912,21	-	-
							69	0,01	-	-	912,22	-	-
							79	0,05	-	-	912,27	-	-
Total						16,43			912,27			-	-
2	Diferențe de suprafață între cea din actele legale de retrocedare și cea pusă efectiv în posesie la amenajările anterioare celei precedente (conform măsurătorilor primite de la ocolul silvic)						4	3,41	-	-	915,68	-	-
							10	0,45	-	-	916,13	-	-
							11	-	0,66	-	915,47	-	-
							12	2,74	-	-	918,21	-	-
							22	0,19	-	-	918,40	-	-
							23	0,19	0,19	-	918,40	-	-
							51	-	0,37	-	918,03	-	-

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajate/parcele	Modificări în suprafața fondului forestier				Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri def. din f.f.	ha	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
2	Diferențe de suprafață între cea din actele legale de retrocedare și cea pusă efectiv în posesie la amenajările anterioare celei precedente (conform măsurătorilor primite de la ocolul silvic)					52	0,18	-	918,21	-	-	-	-	
						53	-	0,23	917,98	-	-	-	-	
						55	-	0,96	917,02	-	-	-	-	
						56	0,11	-	917,13	-	-	-	-	
						57	1,55	-	918,68	-	-	-	-	
						63	-	0,53	918,15	-	-	-	-	
						64	1,24	-	919,39	-	-	-	-	
3	Corectare limită de ocol silvic (OS Beliu-OS Tinca și OS Beliu-OS Sebiș-Moneasa) pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)					68	-	2,25	917,14	-	-	-	-	
						69	0,46	-	917,60	-	-	-	-	
						Total		10,52	5,19	917,60	-	-	-	
						Total diferențe de suprafață între cea din actele legale de retrocedare și cea pusă efectiv în posesie la amenajările anterioare celei precedente		5,33	-	917,60	-	-	-	
						41	0,68	-	918,28	-	-	-	-	
						50	0,58	-	918,86	-	-	-	-	
						68	0,47	-	919,33	-	-	-	-	
4	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)					Total		1,73	-	919,33	-	-	-	
						57	1,30	-	920,63	-	-	-	-	
						Total		1,30	-	920,63	-	-	-	
						5	-	0,44	920,19	-	-	-	-	
						9	-	1,23	918,96	-	-	-	-	
						10	-	0,20	918,76	-	-	-	-	
						12	-	2,38	916,38	-	-	-	-	
5	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S. a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol), a utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), a utilizării planurilor cadastrale și a bazei de date ANCP					21	-	1,89	914,49	-	-	-	-	
						22	-	0,10	914,39	-	-	-	-	
						Total		1,30	-	920,63	-	-	-	
						5	-	0,44	920,19	-	-	-	-	
						9	-	1,23	918,96	-	-	-	-	
						10	-	0,20	918,76	-	-	-	-	
						12	-	2,38	916,38	-	-	-	-	

Nr. crt.	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajiste/parcele	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic		
	Felul documentului	Nr.			Data	Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen			Data reprimirii	
			ha	ha	ha									
5	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S. a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol), a utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), a utilizării planurilor cadastrale și a bazei de date ANCPPI			49	-	1,94	912,45	-	-	-	-			
				51	-	2,62	909,83	-	-	-	-	-		
				52	-	0,18	909,65	-	-	-	-	-	-	
				55	-	0,01	909,64	-	-	-	-	-	-	
				56	-	0,16	909,48	-	-	-	-	-	-	
				60	-	1,99	907,49	-	-	-	-	-	-	
				63	-	1,41	906,08	-	-	-	-	-	-	
				64	-	1,67	904,41	-	-	-	-	-	-	
				73	-	0,02	904,39	-	-	-	-	-	-	
				74	-	0,09	904,30	-	-	-	-	-	-	
Total				76	-	0,04	904,26	-	-	-	-			
				78	-	0,10	904,16	-	-	-	-			
				80	-	0,02	904,14	-	-	-	-			
				-	-	16,49	904,14	-	-	-	-			
6	Corectare limită de ocol silvic (OS Beliu-OS Tinca și OS Beliu-OS Sebiș-Moneasa) pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)			48	-	0,24	903,90	-	-	-	-			
7	Total			-	-	0,24	903,90	-	-	-	-			
	Corectare limită de UP (UP IV Hășmaș-UP V Groșeni), pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)			8	-	3,09	900,81	-	-	-	-			
	Total			-	-	3,09	897,72	-	-	-	-			
	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)			56	-	0,22	897,50	-	-	-	-			
8				69	-	0,11	897,39	-	-	-	-			
Total				-	-	0,33	897,39	-	-	-	-			

Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/parcele	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic	
	Felul documentului	Nr.	Data			Intrări	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii			
														ha
RECAPITULAȚIE														
Diferențe de suprafață între cea din actele legale de retrocedare și cea pusă efectiv în posesie la amenajările anterioare celei precedente (conform măsurătorilor primite de la ocolul silvic)						5,33	-	901,17	-	-	-	-		
Corectare limită de ocol silvic (OS Beliu-OS Tinca și OS Beliu-OS Sebiș-Moneasa) pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)						1,49	-	902,66	-	-	-	-		
Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)						0,97	-	903,63	-	-	-	-		
TOTAL INTRĂRI						7,79	-	903,63	-	-	-	-		
Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S. a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol), a utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), a utilizării planurilor cadastrale și a bazei de date ANCP						-	0,06	903,57	-	-	-	-		
Corectare limită de UP (UP IV Hășmaș-UP V Groșeni), pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)						-	3,09	900,48	-	-	-	-		
TOTAL IEȘIRI						-	3,15	900,48	-	-	-	-		
9	Contract concesiune	176706	12.12. 2016	Oprea Cristina Antonia	69F	-	-	-	0,3475	45 ani, 7 luni, 12 zile	-	-		
Suprafața fondului forestier la 01.01.2025								900,48	-	-	-	-		

Situația mișcărilor de suprafață din fondul forestier pe parcursul aplicării amenajamentului precedent, ce cuprinde toate informațiile necesare (felul actului, numărul și data emiterii, u.a. și suprafața) este confirmată, sub raportul legalității, prin semnătura șefului de ocol și a fost analizată și avizată în Conferința a II a de amenajarea pădurilor din data de 17.03.2025.

De asemenea, toate categoriile de diferențe de suprafață au fost discutate și preavizate în Conferința a II-a de amenajarea pădurilor.

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

După cum reiese din datele prezentate în tabelul de mai jos, din suprafața totală a unității de producție, 97% este reprezentată de păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi. Terenurile afectate gospodăririi pădurilor reprezintă 2% din suprafața totală, iar terenurile neproductive 1%.

Tabel 2.4.3.1.

Sim bol	Categorica de folosință	Suprafața	
		Ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	874,58	97
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	519,30	58
A ₁₁	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	519,30	58
A ₁₂	Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat reușita definitivă	-	-
A ₁₃	Arborete parcurse cu tăieri definitive cu regenerare sub adăpost realizată parțial pe cale naturală	-	-
A ₁₄	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborăturilor de vânt sau a altor cauze	-	-
A ₁₅	Poieni sau goluri destinate împăduririlor	-	-
A ₁₆	Terenuri degradate prevăzute a se împăduri	-	-
A ₁₇	Răchitării naturale ori create prin culturi	-	-
A ₂	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale.	355,28	39
A ₂₁	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	348,74	39
A ₂₂	Terenuri împădurite pe cale naturală ori din plantații. care nu au realizat încă reușita definitivă	-	-
A ₂₃	Terenuri de reîmpădurit în urma doborăturilor de vânt sau altor cauze	6,54	1
A ₂₄	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A ₂₅	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	19,47	2
B ₁	Linii parcelare principale	-	-
B ₂	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	3,97	-
B ₃	Instalații de transport forestier : drumuri, căi ferate, funiculare permanente	15,50	2
B ₄	Clădiri curți și depozite permanente	-	-
B ₅	Pepiniere și plantații semincere	-	-
B ₆	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.	-	-
B ₇	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	-	-
B ₈	Terenuri cu fazanerie, păstrăvărie, centre de prelucrare a fructelor de pădure, uscătorii de semințe	-	-
B ₉	Ape care fac parte din fonduri forestiere	-	-
B ₁₀	Culoare pentru linii electrice de înaltă tensiune	-	-
B ₁₁	Fâșii de frontieră și instalații aferente	-	-
C	Terenuri neproductive: stâncării, nisipuri, sărături, mlaștini, ravene, etc.	4,9	1
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	1,53	-
D ₁	Transmise prin acte legale în folosință temporară unor organizații sau întreprinderi pentru instalații electrice, petroliere, hidrotehnice, cariere, depozite etc.	0,35	-
D ₂	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare: ocupații și litigii	1,18	-
TOTAL GENERAL		900,48	100

Repartiția fondului forestier pe categorii de folosință se prezintă astfel:

Tabel 2.4.3.2.

Nr. crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața ha		
			Totală: din care	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	900,48	525,79	374,69
1.1.	P.D.	Terenuri acoperite cu păduri	874,58	525,79	348,79
1.2.	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	-	-	-
1.3.	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	3,97	-	3,97*
1.4.	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrație forestieră	15,50	-	15,50*
1.5.	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6.	P.N.	Terenuri neproductive	4,90	-	4,90*
1.7.	P.T.	Terenuri scoase temporar din fond forestier și nereprimite	0,35	-	0,35*
1.8.	P.O.	Ocupații și litigii	1,18	-	1,18*

*Notă** trecute convențional în grupa a II a

2.4.4. EVIDENTA FONDULUI FORESTIER PE DESTINATII SI DESTINATARI

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 5

Pag.: 1

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI DETINATORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	900.48	900.48	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	874.58	874.58	
101	RASINOASE	(PDR)	57.45	57.45	
102	FOIOASE	(PDF)	817.13	817.13	
103	RACHITARI (CULTIVATESI 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)	3.97	3.97	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANA VANATULUI	(PSV)	3.97	3.97	
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 IMPLUTURI	(PSI)			
311	SECTII SI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCATORII SI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCARII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERA	(PA)	15.50	15.50	
401	SPATII DE PRODUCTIE SILVICA SI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)			
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	15.50	15.50	
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)			
501	CLASA DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI INTRATE CU ACTE LEGALE IN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)	4.90	4.90	
601	STANCARII, ABRUPTURI	(PNS)	4.90	4.90	
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 DEPUERI STERILE	(PNG)			
701	FASIE FRONTIERA	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER SI NEREPRIMATE	(PT)	1.53	1.53	

2.4.5. SUPRAFAȚA FONDULUI FORESTIER PE CATEGORII DE FOLOSINȚĂ ȘI SPECII

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 5 Pag.: 1

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	900.48	900.48	
2	SUPRAFAȚA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	874.58	874.58	
3	RĂȘINOASE	57.45	57.45	
4	MOLID	28.79	28.79	
5	- DIN CARE : ÎN AFARA AREALULUI	4.63	4.63	
6	BRAD	8.77	8.77	
7	DUGLAS	11.78	11.78	
8	LARICE	4.39	4.39	
9	PINI	3.72	3.72	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	817.13	817.13	
11	FAG	628.87	628.87	
12	STEJARI	150.87	150.87	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN	150.57	150.57	
15	DIVERSE SPECII TĂRI	37.36	37.36	
16	- SALCĂM			
17	- PĂLTIN	7.67	7.67	
18	- FRASIN			
19	- CIREȘ	0.05	0.05	
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII NOI	0.03	0.03	
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII	0.03	0.03	
26	- DIN CARE ÎN LUNCA ȘI DELTA DUNĂRII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	25.90	25.90	
34	TERENURI CARE SERVESC NEVOIILOR DE CULTURĂ SILVICĂ			
35	TERENURI CARE SERVESC NEVOIILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	3.97	3.97	
36	TERENURI CARE SERVESC NEVOIILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERĂ	15.50	15.50	
37	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURI			
38	- DIN CARE : ÎN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE	4.90	4.90	
40	FASIE FRONTIERĂ			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	1.53	1.53	

După cum reiese din datele prezentate în listele de mai sus (2.4.4. și 2.4.5.), întreaga suprafață a unității de producție este proprietate publică a statului.

Din suprafața totală ocupată cu pădure cea mai mare parte (93%) este acoperită de foioase, ponderea rășinoaselor fiind de 7%.

2.5. Enclave

În U.P. V Groșeni nu există enclave și nu au existat nici la amenajarea precedentă.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Unitatea de producție este arondată într-un singur canton în cadrul unui district. Arondarea este prezentată în tabelul 2.6.1.

Tabel 2.6.1.

Districtul		Cantonul silvic		Parcele componente	Suprafața (ha)
Nr.	Denumirea	Nr.	Denumire		
1	Botfei	4	Archisel	4-12, 21-23, 41, 48-53, 55- 64, 68, 69, 73-80.	900,48
TOTAL U.P.				-	900,48

Se apreciază că actuala arondare a unității de producție este bună și se propune menținerea ei și pe viitor, arondarea prezentată asigurând condiții de pază și gospodărire corespunzătoare.

2.7. Ocupații și litigii

În cadrul unității de producție V Groșeni, la amenajarea precedentă nu au existat suprafețe încadrate la categoria ocupații și litigii. În prezent există o suprafață de 1,18 ha care este încadrată la categoria ocupații și litigii, (u.a. 41M1, 41M2 și 41M3). Situația acestei suprafețe este prezentată în tabelul următor.

Tabel. 2.7.1.

Nr. crt.	Anul amenajării					
	2015			2025		
	u.a.	Suprafața -ha-	Observații	u.a.	Suprafața -ha-	Observații
1	41A%	-	-	41M1	0,91	Ocupație mobilă rezultată ca diferență între suprafața din actele de retrocedare și cea retrocedată efectiv în teren la amenajările anterioare
2	41C%	-	-	41M2	0,12	Ocupație mobilă rezultată ca diferență între suprafața din actele de retrocedare și cea retrocedată efectiv în teren la amenajările anterioare
3	41B%	-	-	41M3	0,15	Ocupație mobilă rezultată ca diferență între suprafața din actele de retrocedare și cea retrocedată efectiv în teren la amenajările anterioare
Total		-	-	Total	1,18	*

La amenajarea actuală, la solicitarea ocolului, s-a măsurat conturul suprafeței proprietate publică a statului din parcela 41, pe limitele existente în teren.

În urma măsurătorii a rezultat că suprafața rămasă în proprietatea publică a statului din această parcelă este mai mică cu 1,18 ha față de suprafața din amenajament.

Având în vedere cele de mai sus, s-a constituit ca ocupație mobilă suprafața de 1,18 ha, ca diferență între suprafața din actele de retrocedare și cea pusă efectiv în posesie la amenajările anterioare.

Ocolul silvic Beliu și Direcția silvică Arad vor face toate demersurile necesare pentru lichidarea în cel mai scurt timp a acestor ocupații.

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 1948

Înainte de anul 1921, pădurile acestei unități de producție au aparținut marilor latifundiați unguri. Ulterior acestui an pădurile au trecut parte, în proprietatea statului fiind administrate de Casa Autonomă a Pădurilor Statului, iar parte în proprietatea Episcopiei Bihorului, composesoratelor urbariale, comunelor și micilor proprietari.

Înainte de anul 1948, pădurile statului au fost administrate pe bază de amenajamente, iar restul pădurilor pe bază de amenajamente sumare, având ca scop exploatarea pădurilor și nu cultura arboretelor. Datorită lipsei instalațiilor de transport a fost neglijată exploatarea bazinelor greu accesibile, fapt care a dus la un dezechilibru sub raportul claselor de vârstă.

Pădurile au fost exploatate în crâng simplu sau crâng cu rezerve, fapt ce a dus la scăderea procentului gorunului, în favoarea carpenului și mesteacănului.

În anul 1923, odată cu generalizarea Codului Silvic Român din 1910 și a legii modificatoare din 18 septembrie 1920, s-a prevăzut ca aceste păduri să fie supuse Codului Silvic conform normelor în vigoare la acea vreme,

Prin articolul 6 din constituția R.P.R. de la 13 aprilie 1948 toate aceste păduri au trecut în administrarea statului, situație de drept menținută și întărită prin articolul 7 din Constituția R.P.R. de la 27 septembrie 1952.

3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948

În anul 1948 toate pădurile au trecut în proprietatea statului, întocmindu-se în anul 1954 primul amenajament. Până la acea dată (1948-1954) gospodărirea pădurilor s-a făcut prin decizii. Organizarea teritoriului la prima amenajare s-a făcut pe mari unități forestiere (M.U.F.), actualul ocol silvic Beliu făcând parte din M.U.F.G.-Belu. Întocmirea amenajamentului respectiv a pus baze științifice unitare de gospodărire a tuturor pădurilor din cuprinsul zonei. Elementele tehnice care au stat la baza reglementării producției și culturii au fost cele mai avansate în acel timp.

Amenajamentul din 1954 s-a întocmit având la bază studii aprofundate asupra condițiilor staționale și structurii arboretelor.

Principalele prevederi ale amenajamentului respectiv au fost: regimul codru, metoda de amenajare a fost cea a claselor de vârstă, iar reglementarea producției a ținut cont de rolul funcțional al unor arborete.

De atunci și până la prezenta amenajare, se constată menținerea practic a limitelor unității de producție, suprafața U.P. suferind unele fluctuații, în funcție de mișcările de suprafață intervenite conform celor arătate în tabelul 1E aferent perioadei respective de amenajare. Au urmat apoi amenajamentele din 1965, 1975, 1985, 1995, 2005 și 2015.

În tabelele următoare se prezintă evoluția bazelor de amenajare, a reglementării producției, aplicarea prevederilor amenajamentelor și dinamica procesului de regenerare.

**3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la
amenajarea anterioară (inclusiv)**

Referitor la constituirea unității de producție și a bazelor de amenajare la ultimele amenajări situația se prezintă în tabelul 3.1.2.1.1.

Tabel 3.1.2.1.1.

Anul ame- na- jării	Suprafața		Suprafața pădurilor cu funcții de protecție		Subunități de gospodărire			Regi- mul	Compo- ziția	Trata- mentul	Exploata- bilitatea și vârsta medie a exploatabi- lității	Ciclul (ani)
	Totală	Terenuri de împăd. Alte terenuri										
1954	2990,3	262,0	*	*	“A” Codru regulat	2728,3	91	Codru	59FA 30GO 5CA 5DT	T. succesive T.combinate T. de refacere	Tehnică	120
		-										
1965	2234,6	8,2	*	*	“A” Codru regulat	2214,2	99	Codru	55FA 31GO 4CA 8BR 2DT	T. succesive T.combinate T. de refacere	Tehnică	110
		12,2										
1975	2234,6	21,4	*	*	“A” Codru regulat	2193,0	98	Codru	51FA 30GO 3PIN 4MO 3CA 6DR 2DT	T. succesive T.combinate T. de refacere	Tehnică	110
		20,2										
1985	1645,7	*	-	-	“A” Codru regulat	1615,6	73	Codru	51FA 26GO 4CA 15DR 2DT 2DM	T. succesive T.combinate T. grădinarite T. de refacere	Tehnică	110
	138,5	*	-	-	“B” Furnire estetice	138,5	6	Codru	81GO 14FA 2CE 2GI 1DT		Tehnică	180
	208,6	*	-	-	“G” Codru grădinarit	208,6	9	Codru	75FA 23GO 2DT		Tehnică	*
	10,8	*	-	-	“P” Celuloză	10,8	1	Codru	57MO 31DU 7PI 4FA 1GO		Tehnică	50
	224,1	*	224,1	10	“M” Protecție absolută	224,1	10	Codru	79FA 20GO 1ME	-	-	-
Total	2227,7	0,5 29,6	224,1	10	-	2197,6	99	-	50FA 25GO 15DR 10DT	-	-	-

Tabel 3.1.2.1.1.

Anul amenajării	Suprafața		Suprafața pădurilor cu funcții de protecție		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția	Trataamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a exploatabilității	Ciclul (ani)
	Totală	Terenuri de împăd. Alte terenuri	- ha -	%	Denumirea	Suprafața	%					
1995	1626,6	- 28,3	-	-	“A” Codru regulat	1598,3	73	Codru	50FA 30GO 4CA 13DR 3DT	T. Progressive T. de refacere	Tehnică	120
	440,7	-	440,7	20	“K”Rezer- vații semințe	440,7	20	Codru	75FA 25GO	-	-	-
	161,0	-	161,0	7	“M” Protecție absolută	161,0	7	Codru	52FA 34GO 9PIN 5ME	-	-	-
Total	2228,4	- 28,3	601,7	27	-	2228,4	100	-	52FA 30GO 3CA 14DR 1ME	-	-	-
2005	567,3	- -	27,7	3	“A” Codru regulat	567,3	63	Codru	66FA 17GO 14DR 3DT	T. Progressive T. de refacere	Tehnică și de protecție	120
	211,6	-	211,6	24	“K”Rezer- vații semințe	211,6	24	Codru	76FA 23GO 1DU	-	-	-
	101,3	-	101,3	11	“M” Protecție absolută	101,3	13	Codru	83FA 11GO 6ME	-	-	-
Total	899,1	- 18,9	340,6	38	-	880,2	100	-	70FA 18GO 10DR 2DT	-	-	-
2015	520,17	- -	172,82	19	“A” Codru regulat	520,17	58	Codru	63FA 18GO 7MO 3CA 2DU 1PI 1BR 2DR 3DT	T. Progressive T. de refacere	Tehnică și de protecție 111 ani	120
	102,57	-	102,57	11	“K”Rezer- vații semințe	102,57	11	Codru	83FA 11GO 6ME	-	-	-
	249,38	-	249,38	29	“M” Protecție absolută	249,38	31	Codru	79FA 20GO 1DU	-	-	-
Total	895,84	0,37 23,35	524,77	59	-	872,12	100	-	70FA 18GO 4MO 2CA 1DU 1ME 1PI 2DR 1DT	-	-	-

*Notă : Pentru rubricile respective nu există date certe.

Din analiza datele prezentate în tabelul de mai sus se pot trage următoarele concluzii:

- suprafața unității de producție a scăzut de la 2990,3 ha în anul 1954 la 2234,6 ha în anul 1965 ca urmare a trecerii unor păduri în administrarea comunelor (păduri comunale). Suprafața s-a menținut aproximativ la același nivel în intervalul 1965-2004 cu fluctuații minore datorate schimbării bazei cartografice sau greșelilor de planimetrare. Începând cu anul 2005 se observă o scădere semnificativă de suprafață (de la 2228,4 ha în 1995 la 899,1 ha în 2005) în urma aplicării legilor fondului funciar.

- suprafața pădurilor cu funcții de protecție este în creștere, de la 224,1 ha în 1985 la 524,77 ha în 2015.
- la toate nivelele a fost adoptat regimul codru cu un ciclu de producție de 120 ani, excepție perioada 1965-1984 când ciclul adoptat a fost de 110 ani și 180 ani pentru subunitatea "B" furnire estetice.
- începând cu amenajarea din 1985 suprafața unității de producție se împarte în cinci subunități: S.U.P. "A" codru regulat, S.U.P."B" sortimente deosebite, S.U.P. "G" codru grădinarit, S.U.P. "P" celuloză și S.U.P."M" protecție absolută iar odată cu revizuirea din 1995 s-au constituit trei subunități de producție respectiv S.U.P. "A" codru regulat, S.U.P."K" rezervații de semințe și S.U.P."M" protecție absolută.
- tratamentele care s-au aplicat au fost în general aceleași, funcție de țelurile urmărite: tratamentul tăierilor succesive, tratamentul tăierilor combinate și tratamentul tăierilor rase de refacere. Începând cu anul 1985 s-a adoptat tratamentul tăierilor grădinarite pentru subunitatea de producție de codru grădinarit, iar începând cu anul 1995 s-a renunțat la tăierile succesive în favoarea tratamentului tăierilor progresive.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

În ceea ce privește producția de masă lemnoasă, redată în tabelul de mai jos, se observă că posibilitatea a avut diferite valori pe parcursul perioadelor de amenajare, în funcție de structura pe clase de vârstă a arboretelor.

Tabel.3.1.2.2.1.

Anul amenajării	SUP	Arborete exploatabile		Arborete preexploatabile		Creșterea indicatoare m ³	Posibilitatea m ³ /an	Indice de creștere indicatoare m ³ /ha	Indice de recoltare m ³ /an/ha	Ind.de creștere curentă m ³ /an/ha
		Suprafața –ha–	Volum m ³	Suprafața –ha–	Volum m ³					
1954	A	*	*	*	*	*	8400	*	3,1	2,6
1965	A	*	*	*	*	*	7610	*	3,5	3,4
1975	A	*	*	*	*	8333	7300	3,8	3,9	4,4
1985	A	*	133	*	45	6139	5454	3,8	3,7	4,9
	G									
1995	A	2598,3	*	*	*	6393	5171	4,0	2048	4,0
2005	A	362,9	133	2,5	1	1938	3100	3,4	5,5	5,0
2015	A	260,16	88	14,38	4	1642	2379	3,2	4,6	2,7

Notă: *- pentru aceste situații nu există date certe

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

vârstă, în condițiile asigurării continuității recoltării de masă lemnoasă. Adoptarea acestor posibilități a permis, pe de o parte asigurarea continuității recoltării de masă lemnoasă, pe de altă parte, s-a urmărit normalizarea treptată a structurii fondului forestier pe clase de vârstă.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare celui precedent

În ce privește aplicarea prevederilor amenajamentele anterioare celui precedent, situația se prezintă astfel:

Tabel 3.1.2.3.1.

Anul amenajării	Prevederi P Realizări R	Împăduriri ha/an	Degajări ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produse principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m ³ /an/ha	Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
1954	P	*	*	*	*	*	*	*	*	*	8400	*	*	*	*	*	*	*	2,6
	R	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
	%	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	
1965	P	20,8	*	23,4	45	88,2	105	*	*	540,0	7610	*	*	*	*	1152,8	1130	3,5	3,4
	R	17,4	*	15,4	50	77,7	230	*	*	463,1	8390	*	*	*	*	818,3	170		
	%	83	*	65	111	88	219	*	*	86	110	*	*	*	*	71	15		
1975	P	16,2	12,6	53,0	285	16,1	497	*	*	*	7300	*	*	*	*	923,0	800	3,9	4,4
	R	10,4	19,8	39,4	314	9,1	325	*	*	*	6410	*	*	*	*	588,0	261		
	%	64	157	74	110	57	65	*	*	*	88	*	*	*	*	64	33		
1985	P	*	*	*	*	*	1724	*	*	*	5454	*	*	*	*	*	*	3,7	4,9
	R	*	*	*	*	*	1538	*	*	*	5161	*	*	*	*	*	*		
	%	*	*	*	*	*	89	*	*	*	94	*	*	*	*	*	*		
1995	P	3,1	14,9	19,8	180	66,8	1968	*	*	21,5	5171	*	*	6,7	199	897,8	1040	5,7	5,9
	R	1,8	18,3	26,2	169	28,2	337	*	*	25,4	2799	*	298	*	*	*	503		
	%	58	123	132	94	42	18	*	*	118	54	*	*	*	*	*	48		
2005	P	2,35	*	5,35	28	14,07	439	*	*	13,42	3100	*	*	7,42	213	406,6	345	4,7	4,4
	R	1,66	5,75	4,35	27	12,68	250	1,67	29	14,77	3192	61,54	466	*	*	1445,10	381		
	%	70	*	82	96	90	57	*	*	110	103	*	*	*	*	355	110		

Notă: *- nu s-au găsit date certe

Din datele prezentate în tabelele anterioare se desprind următoarele:

-a-) la produsele principale, în general, s-au înregistrat fluctuații privind suprafețele de parcurs și volumul de recoltat din planurile decenale. În general, realizările au fost sub prevederi, cu mici depășiri (3-10%) în ce privește volumul recoltat. Nerealizările se datorează în mare măsură faptului că o parte din arboretele din planurile decenale nu s-au parcurs cu lucrări din lipsa instalațiilor de transport. Micile depășiri pot fi puse pe seama extragerii unui volum mai mare de masă lemnoasă față de cel planificat, mai ales la tăierile de însămânțare.

Tratamentele intensive prevăzute au fost în general respectate, s-a manifestat atenția cuvenită pentru regenerările naturale și pentru ajutorarea semințișului instalat, iar tăierile definitive au fost corelate cu anii de fructificație asigurându-se în acest fel semințișuri naturale pe 70–80% din suprafață. Aceste aspecte pozitive se reflectă și în faptul că suprafața împădurită de-a lungul perioadelor de amenajare este sub cea prevăzută.

-b-) produse secundare

Degajările au fost executate în toate arboretele care necesitau aceste lucrări, chiar dacă, în cazul amenajamentului din anul 2005, acestea nu au fost prevăzute. Acest lucru denotă o bună preocupare a ocolului pentru

Depășirea prevederilor se explică prin parcurgerea cu curățiri a unor arborete propuse la degajări și cu rărituri a unor arborete prevăzute la curățiri. Nerealizarea prevederilor este un aspect negativ al gospodăririi acestor arborete, o cauză posibilă fiind insuficiența instalațiilor de transport, dar și valoarea economică mică a produselor rezultate din astfel de lucrări.

-c-) tăieri de igienă

La această categorie de lucrări prevederile nu au fost depășite în perioada 1965-2004 ceea ce denotă faptul că nu au existat fenomene semnificative de uscare. Prevederile amenajamentului din 2005 au fost mult depășite ca suprafață, deoarece s-a parcurs aceeași suprafață de mai multe ori. Ca volum, prevederile amenajamentului din 2005 au fost depășite cu 10%, deoarece fenomenul de uscare a fost destul de frecvent, majoritatea arboretelor având vârste înaintate.

-d-) tăierile de conservare nu au fost efectuate, din cauza faptului că arboretele propuse cu astfel de lucrări sunt situate pe terenuri cu pantă mare, fiind accesibile.

-e-) lucrări de împădurire, ca lucrări dependente ca suprafață totală și efectivă de aplicarea planurilor de recoltare a produselor principale și de ponderea regenerărilor naturale, au fost executate pe toate suprafețele care necesitau astfel de lucrări, ritmul lor urmând fără întârziere ritmul tăierilor, revenindu-se și cu completările necesare acolo unde a fost cazul. Suprafețele împădurite au fost sub cele estimate. Explicația nerealizărilor constă în faptul că nu s-au parcurs cu tăieri definitive (racordare) toate arboretele prevăzute în planurile decenale, iar ponderea regenerării naturale a fost mai mare decât cea estimată.

3.1.2.4. Lucrări de împădurire

Tabel 3.1.2.3.2.

Tabel 3.1.2.3.2

Anul amenajărilor	Prevederi -P-	Grupe de specii/Specii								Total
	Realizări -R-	Foioase				Rășinoase				
		FA	PAM	GO	DT	MO	DU	BR	LA	
1954	P	*				*				*
	R	*				*				*
	%	-				-				-
1965	P	*				*				*
	R	*				*				*
	%	-				-				-
1975	P	*				*				20,8
	R	*				*				17,4
	%	-				-				83
1985	P	*				*				3,1
	R	*				*				1,8
	%	-				-				58
1995	P	30,2				1,0				31,2
	R	32,2				6,1				38,3
	%	107				610				123
2005	P	9,20	-	10,40	3,90	-	-	-	-	23,50
	R	-	1,98	3,00	1,60	4,20	1,50	2,80	1,50	16,60
	%			28	41	-	-	-	-	71

Notă: *- nu s-au găsit date certe.

Din tabelul de mai sus reiese că pentru perioada 1954-1994 nu s-au găsit date certe în ce privește speciile care au fost folosite la împăduriri. Pentru perioada 1994-2004 se găsesc date în ce privește doar grupele de specii (rășinoase sau foioase) folosite, constatându-se introducerea rășinoaselor în proporție mult mai mare față de prevederi. La amenajarea din 2005 se constată de asemenea introducerea unor specii de rășinoase, mai ales în completarea unor regenerări naturale sau în unele plantații tinere, constituite în deceniul anterior.

Speciile cel mai frecvent utilizate la lucrările de împădurire au fost: paltinul de munte și gorunul, care vegetează bine în marea majoritate a cazurilor, excepție făcând cazurile în care stațiunile pe care s-au executat plantațiile sunt de bonitate inferioară, iar starea de vegetație a plantațiilor respective este în concordanță cu această bonitate.

Lucrările de îngrijire a culturilor și completările necesare au fost executate în raport de necesități, neexistând cazuri de plantații copleșite sau compromise.

3.1.2.5. Instalații de transport și construcții forestiere

Instalațiile de transport s-au înmulțit în cursul perioadelor de aplicare a amenajamentelor, ceea ce a dus la accesibilizarea treptată a U.P.-ului și la îmbunătățirea gospodăririi lui. Drumurile forestiere actuale au fost construite în perioada 1960-1985.

3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat

Situația realizărilor în comparație cu prevederile, în ultimul deceniu, se prezintă mai jos:

Tabel.3.2.1.

Anul amenajării	Prevederi P Realizări R	Împăduriri ha/an	Degajări ha/an	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produce principale		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare m ³ /an/ha	Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
				ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an	ha/an	m ³ /an		
2015	P	1,82	9,72	5,94	14	13,89	348	-	20,87	2379	-	-	24,82	971	163,92	140	4,4	4,1	
	R	0,96	11,12	6,13	35	13,64	247	100	16,98	1656	-	1898	2,64	115	33,84	64	4,7		
	%	53	114	103	256	98	71	-	81	70	-	-	11	12	21	46	107		

Notă: Aceste date au fost furnizate de Ocolul Silvic Beliu sub semnătură, conform prevederilor Ordinului Ministerului Apelor și Pădurilor nr. 1103 din anul 2018.

Lucrările de împădurire - sunt redată în tabelul de mai jos, pe specii.

Tabel.3.2.2.

Anul amenajării	Prevederi-P Realizări -R	Specii					Total
		FA	GO	PAM	DR	DT	
2015	P	7,05	5,73	0,04	0,17	5,22	18,21
	R	1,90	1,70	1,41	2,47	2,12	9,60
	%	27	30	3525	1453	41	53

În ceea ce privește modul de gospodărire a pădurilor în ultimul deceniu se pot spune următoarele:

➤ la **degajări** suprafața prevăzută a fost depășită, lucrările fiind executate în toate arboretele care necesitau aceasta, fiind create condiții de vegetație cât mai favorabile pentru speciile destinate să formeze viitoarele arborete.

➤ la **curățiri** se observă că s-au depășit estimările, deoarece unele arborete au necesitat mai multe intervenții pe aceeași suprafață, iar intensitatea intervenției fiind mai mare decât cea estimată, a fost depășit și volumul prevăzut a fi extras.

➤ la **rărituri** – aici realizările au fost sub prevederi atât ca suprafață parcursă cât și ca volum extras, deoarece unele arborete sunt foarte greu accesibile și nu au fost parcurse cu aceste lucrări, mai ales la vârste mai mici.

➤ la **tăierile de igienă** – realizările au fost mici, reprezentând doar 21% ca suprafață și 46% ca volum extras, deoarece nu au fost atacuri importante de dăunători sau fenomene de uscare.

➤ la **tăierile de produse principale** s-a parcurs suprafața în proporție de 81% față de cea prevăzută, rezultând un volum ce se situează sub prevederi (70%), deoarece nu au fost parcurse cu lucrări toate arboretele din planul decenal (u.a. 54A, 61A, 64D)

➤ **tăierile de conservare** – nerealizarea prevederilor se datorează faptului că unele arborete incluse în planul de conservare sunt foarte greu accesibile și nu au fost parcurse cu lucrări.

➤ în ceea ce privește lucrările de **împăduriri** – realizările au fost de 53% din prevederi. Nerealizarea lucrărilor de împădurire se justifică prin realizarea unui procent foarte ridicat de regenerare naturală, nemaifiind necesară intervenția cu lucrări de împădurire în suprafețele de pe care a fost recoltată integral masa lemnoasă (suprafețe parcurse cu tăieri progresive de racordare regenerate natural într-un procent care nu a mai necesitat lucrări de împădurire).

Lucrările de îngrijire a culturilor și completările necesare au fost executate în raport de necesități.

Dinamica procesului de regenerare naturală în ultimul deceniu de aplicare a amenajamentului

Tabel 3.2.3.

u.a.	Supra- fața -ha-	Elemente de caracterizare a arboretului și a seminișului													Nr. de inter- venții	Tratamentul aplicat	Lucrări de împăduriri		
		Amenajamentul din 2015					Amenajamentul din 2025										Specia	%S	Supra- fața -ha-
		Arboret matur			Seminiș utilizabil		Arboret matur			Seminiș utilizabil									
		Vârsta -ani-	Compoz.	Cons	Compoziția	% S	Supr- ha-	Vârsta -ani-	Compoz.	Cons.	Compoz.	% S	Supr- ha-						
4A	14,43	135	8FA 2GO	0,1	7FA 3GO	80	11,54	10	8FA 2GO	0,9	-	-	-	T. prog.(racordare)	2				
5C*	3,34	160	9FA 1GO	0,6	8FA 2GO	30	1,00	140	6FA 4GO	0,3	9FA 1GO	70	1,73	T. prog.(p. lumină)	1	-	-	-	
6A	8,10	130	10FA	0,5	9FA 1GO	40	3,24	140	9FA 1GO	0,4	10FA	50	2,44	T. prog.(p. lumină)	1	-	-	-	
50B	24,58	160	10FA	0,7	8FA 2DT	30	7,37	170	10FA	0,2	9FA 1PAM	70	18,29	T. prog.(p. lumină)	1	-	-	-	
55A	9,04	120	7FA 2GO 1ANN	0,2	8FA 2GO	70	6,33	10	6FA 2CA 1GO 1PAM	0,9	-	-	-	T. prog.(racordare)	1	GO, PAM	20	1,81	
56A	14,02	125	6FA 2GO 1CA 1ANN	0,2	9FA 1GO	70	9,81	10	6FA 2GO IMO 1DT	0,9	-	-	-	T. prog.(racordare)	1	GO, MO	30	4,21	
56C	4,89	130	10FA	0,7	10FA	10	0,49	140	10FA	0,4	10FA	50	3,10	T. progresive (însămânțare)	1	-	-	-	
57A*	27,69	190	10FA	0,7	10FA	10	2,77	150	9FA 1GO	0,7	10FA	10	1,49	-	-	-	-	-	
60A	13,02	130	8FA 2GO	0,1	9FA 1DT	80	10,42	10	7FA 2GO 1CA	0,9	-	-	-	T. prog.(racordare)	1	-	-	-	
61A	20,36	140	10FA	0,6	9FA 1GO	40	8,14	150	10FA	0,6	10FA	30	2,72	-	-	-	-	-	
61B	1,59	130	7GO 3FA	0,8	6GO 4FA	10	0,16	140	7GO 3FA	0,5	6GO 4FA	30	0,48	T. progresive (însămânțare)	1	-	-	-	
62A	13,99	130	9FA 1GO	0,7	10FA	10	1,40	140	9FA 1GO	0,3	10FA	70	9,43	T. progresive (însămânțare)	1	-	-	-	
63A	14,91	130	10FA	0,5	9FA 1GO	40	5,96	140	8FA 1GO 1CA	0,1	8FA 1GO 1PAM	70	9,80	T. prog.(p. lumină)	1	-	-	-	
63B	19,78	130	9GO 1FA	0,8	5FA 5GO	10	1,98	120	8GO 2FA	0,7	6GO 4FA	20	3,75	T. progresive (însămânțare)	1	-	-	-	
64A	6,49	150	10FA	0,5	10FA	30	1,95	160	9FA 1GO	0,6	10FA	40	1,84	T. prog.(p. lumină)	1	-	-	-	
64D	12,19	140	10FA	0,8	10FA	10	1,22	150	10FA	0,7	10FA	10	1,34	-	-	-	-	-	
Total	208,42	-	-	-	-	-	73,78	-	-	-	-	-	56,41	-	-	-	-	6,02	

La suprafața u.a.-urilor s-a trecut suprafața veche a acestora.

Notă: *- Vârsta a fost reactualizată în funcție de vârsta elementului majoritar rezultat în urma efectuării inventarierilor, (acest element exista și la amenajarea precedentă în descrierea parcellară.)

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă

Evoluția claselor de vârstă pe decenii de aplicare este prezentată în următorul tabel:

Tabel 3.3.1.1.

Anul amenajării	Clasa de vârstă (%)							Total
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII ⁺	
1955	*	*	*	*	*	*	*	*
1965	*	*	*	*	*	*	*	*
1975	34	7	4	10	4	21	20	100
1985	31	22	6	7	4	3	27	100
1995	17	46	7	6	6	4	14	100
2005	6	23	7	-	5	18	41	100
2015	14	14	14	7	1	9	41	100
2025	23	5	24	7	*	5	36	100

*Notă: Pentru rubricile respective nu sunt date.

Deși decalajul între clasele de vârstă se menține, se urmărește ca în viitor să se reducă decalajul existent.

Decalajul între clasele de vârstă se menține și la amenajarea actuală, cu deficit mare de arborete în clasele IV și V, situație care nu va crea în continuare greutate în normalizarea fondului de producție, datorită excedentului de arborete din clasa a VI-a și peste.

Evoluția compoziției

Evoluția compoziției suprafeței cu pădure, este prezentată în următorul tabel:

Tabel 3.3.1.2.

Anul amenajării	Specii											Total
	FA	GO	MO	CA	DU	ME	PI	CE	DR	DT	DM	
1955	47	34	-	12	-	-	-	6	-	1	-	100
1965	59	30	-	6	-	-	-	-	-	5	-	100
1975	55	31	-	4	-	-	-	-	8	2	-	100
1985	54	30	-	3	-	-	-	-	11	2	-	100
1995	55	29	-	3	-	-	-	-	11	2	-	100
2005	70	18	-	-	-	-	-	-	10	2	-	100
2015	70	18	4	2	1	1	1	-	2	1	-	100
2025	65	17	6	4	2	-	-	-	4	2	-	100

*Notă: Pentru rubricile respective nu sunt date.

La actuala amenajare nu apar diferențe semnificative în proporția speciilor, comparativ cu vechea amenajare. Din evoluția compoziției se remarcă proporția fagului, care a scăzut de la precedenta amenajare și ocupă 65% din suprafață și scăderea procentului la carpen la 4%.

Evoluția claselor de producție

Pe parcursul deceniilor de amenajare evoluția claselor de producție ale fondului forestier în producție se prezintă astfel:

Tabel 3.3.1.3.

Anul amenajării	Clase de producție (%)				
	I.	II.	III.	IV.	V.
1955	*	*	*	*	*
1965	*	*	*	*	*
1975	*	*	*	*	*
1985	*	*	*	*	*
1995	11	43	39	5	2
2005	*	49	45	5	2
2015	*	36	63	1	*
2025	*	33	66	1	*

**Notă: Pentru rubricile respective nu sunt date.*

Repartizarea suprafețelor după clase de producție a suferit unele modificări în decursul deceniilor. Față de amenajarea anterioară, proporția claselor de producție este asemănătoare, având mici diferențe.

Evoluția densității arboretelor

Densitatea arboretelor pe decenii de amenajare se prezintă astfel:

Tabel 3.3.1.4.

Anul amenajării	Categorii de consistență (%)		
	sub 0,4	0,4 – 0,6	peste 0,6
1955	*	*	*
1965	*	*	*
1975	*	*	*
1985	*	*	*
1995	1	17	82
2005	5	23	72
2015	10	11	79
2025	9	20	71

Notă: Pentru rubricile respective nu sunt date.*

Modificările față de deceniul anterior sunt destul de mari și au drept consecință o creștere a consistenței pe ansamblul arboretelor.

Repartizarea pe categorii de consistență s-a îmbunătățit semnificativ până în prezent. Existența arboretelor cu consistență de sub 0,6 se datorează parcurgerii acestora cu primele tăieri de regenerare (însămânțare, punere în lumină).

4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI

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

Datele privind descrierea parcelară cuprinzând elemente de descriere a arboretelor și stațiunii s-au cules și prelucrat în conformitate cu prevederile normelor tehnice în vigoare și cu recomandările Conferinței I de amenajare din 22.01.2024, prin observații și măsurători directe.

În vederea prelucrării automate a datelor privind descrierea parcelară, datele din teren au fost înscrise în fișe speciale, în sistem alfanumeric, în parte codificate, în conformitate cu programele calculatoarelor electronice.

Volumele înscrise în amenajament la nivel de unitate amenajistică au fost calculate și prelucrate de calculatorul electronic (excepție cele inventariate și cele marcate de ocol).

Aceste volume au fost determinate (calculate) în scopul reglementării procesului de producție și nu pentru a constitui gestiuni administratorilor, întrucât preciziile de determinare sunt mai mici decât cele în baza cărora se întocmesc actele de evaluare a volumului de lemn destinat valorificării.

În evidența descrierii parcelare, apartenența u.a. la unitățile de gospodărire constituite s-a notat astfel:

- U.G. "A"-codru regulat, sortimente obișnuite;
- U.G."M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită.
- U.G."K"- material de bază-surse de semințe și arboreta destinate conservării resurselor genetice.

Elementele privind caracterizarea stațiunilor, a tipurilor de pădure, a tipurilor și subtipurilor de sol au la bază lucrări de cartare stațională la scară mijlocie. Actuala cartare a adâncit studiul precedent aducând unele completări. Astfel, în vederea stabilirii tipului și subtipului de sol, pe teren s-au amplasat un număr de 8 profile principale de sol, căutându-se să se surprindă toate aspectele caracteristice din cadrul unității de gospodărire, referitoare la forma de relief, roca de solificare, expoziție, înclinare, vegetație etc. Aceste profile au fost amplasate în următoarele u.a.-uri: 4B, 5C, 7A, 21C, 48, 57A, 63B, 68A. Din profilul situat în u.a. 68A, s-au recoltat probe de sol, pentru a fi analizate în cadrul Laboratorului de analize pedologice și foliare al S.C.D.E.P. Brașov.

4.1.1. Metoda de lucru utilizând tehnologia G.I.S. (Geographical Informational Sistem)

Având în vedere că suprafețele și hărțile amenajistice au fost obținute prin tehnici GIS, cu ajutorul calculatorului electronic și a unor programe adecvate, vom prezenta în continuare metoda

de lucru utilizată. S-au eliminat astfel greșelile și erorile de planimetrare ce apar la metoda clasică de determinare a suprafețelor și s-a scurtat timpul de obținere a hărților amenajistice. Baza de date GIS va servi astfel la următoarea amenajare pentru determinarea suprafețelor și elaborarea hărților cu o mare acuratețe și rapiditate iar în perioada de aplicare a amenajamentului va putea servi la ținerea evidențelor la zi și la obținerea rapidă a situațiilor necesare prin metodele de analiză GIS.

Planurile noi la scara 1:5.000 echipate prin transpunerea detaliilor amenajistice și cu modificările rezultate în urma măsurărilor topografice au fost scanate (color indexat cu o rezoluție suficient de mare și dintr-o singură trecere) la scannerul cartografic cu programul **WideImage**, obținând baza cartografică în format digital. Pentru unele planuri mai murdare sau deteriorate este necesară și o curățare suplimentară a imaginilor cu ajutorul unor soft-uri adecvate pentru prelucrarea imaginilor.

După scanare rasterele (imaginile) rezultate se georeferențiază (adică se trec în sistemul de coordonate utilizat la restituirea planurilor de bază) prin geopoziționarea colțurilor trapezelor, acestea având coordonate cunoscute. Această operație se efectuează cu **VP Raster** pe platforma **AutoCad Map** și cu un program specializat care generează coordonate de colțuri de trapez.

Datorită faptului că elementele bazei cartografice pot avea mai multe culori și deoarece fișierele raster color au dimensiuni foarte mari, fiind dificil de rulat pe majoritatea computerelor, pentru ușurarea vectorizării este utilă extragerea straturilor pe culorile corespunzătoare. Se obțin astfel în mod obișnuit fișiere raster de dimensiuni mai mici, diferite pentru stratul de planimetrie, hidrografie și altimetrie, care pot fi utilizate și pentru vectorizare semiautomată. Această operație s-a efectuat cu programul **VP Raster**.

Dacă dispunem de computere puternice se pot folosi direct fișierele raster color, având astfel la dispoziție simultan toate detaliile planului de bază sau chiar se pot uni toate planurile de bază în același proiect, eliminând astfel erorile de neînchidere dintre planurile de bază. Însă în acest caz nu avem acces la funcțiile de vectorizare semiautomată.

Pentru realizarea unei baze de date GIS este necesară trecerea din format imagine în format vectorial prin operația de vectorizare (digitizarea pe ecranul computerului a contururilor elementelor cartografice). În funcție de soft-ul utilizat se vectorizează pe straturi separate curbele de nivel, hidrografia și elementele de planimetrie. În acest caz s-a folosit **AutoCad Map**, care are un aparat perfecționat și rapid pentru vectorizare. Odată cu vectorizarea se introduc și codurile ce definesc fiecare element cartografic în parte (curbe de nivel, hidrografie și elemente de planimetrie) în funcție de standardele existente și de elementele urmărite. Pentru a avea cât mai puține erori de neînchidere este bine ca vectorizarea să se facă atent, utilizând funcțiile de închidere **Snap**. În urma vectorizării se obțin date de tip punct (bornele amenajistice) și de tip linie (limite de parcelă,

subparcelă, unitate de producție, ocol silvic, ape, drumuri, limite administrativ teritoriale, limite de localități, curbe de nivel).

După vectorizare se unifică vectorii rezultați de pe toate planurile de bază în același proiect și se fac corecțiile de neînchidere între planurile de bază. Apoi se face o corecție automată a neînchiderilor. În final se face defalcarea pe unități de producție.

Pentru ușurința folosirii și interogării bazelor de date spațiale se realizează exportul spre forma accesibilă softurilor dedicate **ArcInfo** și **ArcView** (din format **.dwg** în format **.shp**). Ulterior se transformă datele din format **.shp** în fișiere de tip **coverage** pentru corecțiile finale și construirea topologiei. Aceste corecții finale se realizează cu **ArcInfo**.

Următoarea operație este construirea topologiei cu **ArcInfo**, adică stabilirea de relații spațiale între elementele vectorizate. În urma acestei operații rezultă clase de elemente de tip linie sau poligon, acestea din urmă având determinate și suprafețele.

Pentru a realiza o legătură între poligoanele rezultate și datele amenajistice este necesară introducerea atributelor acestora, prin care li se atribuie o denumire comună pe baza căreia se pot transfera informații între cele două baze de date, deocamdată separate. În cazul nostru s-au introdus numărul de parcelă și indicativul de subparcelă cu **ArcView**. Pentru alte poligoane rezultate se introduc atribute caracteristice pentru identificare (Legea nr.18/1991, pășuni, poieni, enclave, lacuri, localități, etc.).

Acum se pot extrage suprafețele poligoanelor pentru a fi introduse în programul **AS** prin exportul în format **.dbf** accesibil unor programe uzuale din **Microsoft Office**, cum este **Excel**. După prelucrarea datelor din **AS**, acestea trebuiesc aduse tot în format **.dbf** pentru a fi recunoscute de **ArcView**. Având o bază de date în format digital a informațiilor amenajistice, se face legarea cu baza de date spațială pe seama coloanei comune care este indicativul de unitate amenajistică.

Faza următoare este realizarea hărților amenajistice în format digital. Se obțin hărțile tematice cerute (harta generală, harta arboretelor și harta lucrărilor propuse) folosind datele amenajistice. Aceasta se face prin realizarea unui proiect în programul **ArcView** în care se aduc toate straturile de tip punct, linie și poligon rezultate și interogarea acestora. Folosind datele amenajistice din tabele se face etichetarea și colorarea conform legendelor create după STAS-urile în vigoare. Dar pot fi obținute multe alte hărți tematice în funcție de necesități. Operația de pregătire pentru tipărire este destul de laborioasă, necesitând multe corecturi și aranjări în pagină a elementelor grafice. Hărțile finale se plotează, se împart în formate și se multiplică.

Dacă dispunem de date cu privire la altimetrie putem construi și modelul tridimensional al terenului, putem face analiza și vizualizarea configurației terenului, putem obține date cu privire la înclinare, expoziție, altitudine, putem suprapune hărțile tematice prin draparea peste modelul tridimensional al terenului pentru a vedea răspândirea vegetației în funcție de aceste elemente etc.

4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție

4.2.1. Geologie

Substratul litologic majoritar pentru unitatea de producție determinat cu ocazia săpării profilelor îl constituie șistul cristalin cu apariții de argile în părțile inferioare, iar în părțile superioare apar roci eruptive.

Prin dezagregarea rocilor metamorfe au luat naștere în general solurile fertile, mijlociu profunde, de productivitate mijlocie spre superioară pentru vegetația forestieră.

4.2.2. Geomorfologia

După raionarea geomorfologică, teritoriul unității de producție se află în Provincia Geosinclinalului Alpino-Carpatic, Ținutul Carpaților Occidentali, Subținutul Munților Apuseni, Districtul Munților Codru-Moma, adică munți joși, cu petice de sedimentar mezozoic, puternic fragmentat de văi adânci. Complexul de relief al unității de producție se caracterizează prin coline submontane și munți joși puternic fragmentați de văi adânci cu substratul geologic cristalin și infiltrări de sedimente caracteristic pentru jumătatea superioară a unității de producție și prin dealuri cu forme prelungi, piemontane, cu văi și terase largi în părțile inferioare ale unității de producție.

Primul element fizico-geografic urmărit în cartarea stațională efectuată a fost separarea unităților de relief, considerate ca porțiuni de teren uniforme din punct de vedere morfologic și morfogenetic. În majoritatea cazurilor unitatea de relief a devenit și unitate stațională elementară.

În partea a III-a a amenajamentului – *Evidențe de amenajament* paragraful 16.3.3., este redată repartiția suprafețelor pe categorii de altitudine, înclinare și expoziție.

Prezentăm, sumar, repartiția suprafeței fondului forestier pe altitudine, înclinare și expoziție (în partea a III-a aceste date sunt prezentate tabelar și detaliat):

➤ Altitudinea:

- 200 – 400	88,95 ha	10%
- 400 – 600	446,99 ha.....	50 %
- 600 – 800	146,85 ha	18 %
- 800 – 1000	179,86 ha	20 %
- 1000 - 1200.....	19,83 ha.....	2%
Total.....	900,48 ha	100 %

Altitudinea minimă este de 220 m (u.a.21A) iar cea maximă este de 1100 m (u.a.8F).

➤ **Expoziția:**

- însorită.....	296,72 ha33 %
- parțial însorită.....	424,65 ha.....	47 %
- umbrită.....	179,11 ha20%
Total	900,48 ha100 %

➤ **Înclinarea terenului:**

- moderată ($< 16^0$)	71,05 ha8 %
- repede ($16^0 - 30^0$)	432,56 ha48 %
- foarte repede ($31^0 - 40^0$).....	396,87 ha.....	44 %
Total	900,48 ha100 %

Situația sintetică pe altitudini, expoziție și pantă este prezentată în partea a III-a a amenajamentului, capitolul 16.3.3.

4.2.3. Hidrologie

Rețeaua hidrografică destul de bogată este constituită în principal din văile: Archișel, Albului, Băii, Bârzești și o bogată rețea de pâraie secundare ale acestor văi.

Cursul văilor este echilibrat în zona acoperită cu vegetație forestieră, au debit în tot cursul anului. Această rețea hidrografică este alimentată mixt, atât nival cât și pluvial și se caracterizează prin debit mare primăvara, debit ce însă nu are caracter torențial. De asemeni eroziunile sunt împiedicate de suprafața păduroasă, rețeaua hidrografică neavând o influență nefavorabilă asupra vegetației forestiere asupra solurilor și stațiunilor.

4.2.4. Climatologie

Datele care au stat la baza caracterizării din punct de vedere climatologic a unității de producție, au fost luate de la stația meteorologică Chișineu Criș (aflată la o altitudine de 96 m) și completate cu unele date din „Atlasul Climatologic” din 1966.

Climatul constituie un component ecologic complex și fundamental al stațiunii, el determină răspândirea speciilor de plante, a asociațiilor și formațiilor vegetale, precum și cele a tipurilor de soluri, prin influența permanentă și divers variabilă în timp a factorilor climatici. Climatul este prin

urmare, principalul element al cadrului natural care condiționează mediul fizic atmosferic al biocenozei și dezvoltarea vegetației de orice fel.

4.2.4.1. Regimul termic

În tabelul 4.2.4.1.1. sunt prezentate temperaturile medii lunare și anuale:

Tabel. 4.2.4.1.1.

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Temp. medii (°C)	-1,1	0,0	5,8	10,6	15,5	18,2	20,3	19,5	16,0	11,4	5,5	1,4	10,3

- Amplitudinea temperaturilor medii anuale: 21,4°C.
- Temperatura maximă absolută a fost înregistrată în 1943, având valoarea de: + 39,5°C
- Temperatura minimă absolută a fost înregistrată în 1942, cu o valoare de: - 29,0°C
- Temperatura medie pe perioada de vegetație este de : 16,7°C
- Data medie a primului îngheț: 11.X.
- Data medie a ultimului îngheț: 21.IV.

Condițiile termice determină condiții de vegetație aproape de optimum pentru fag, gorun, paltin și petru molid în zonele înalte. Variațiilor temperaturilor maxime și minime au uneori influențe negative asupra regenerărilor de fag.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

În tabelul de mai jos sunt prezentate cantități medii lunare și anuale:

Tabel. 4.2.4.2.1.

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Precip. medii (mm)	51	44	48	61	77	98	75	63	56	58	53	61	745

- nebulozitatea este de 6,5 iarna, 6 primăvara, 5,5 vara și toamna;
- umiditatea relativă: iarna 45%, primăvara 20%, vara-toamna 10-15%
- data medie a primei ninsori; 20 octombrie-10 noiembrie;
- data medie a ultimei ninsori; 20 aprilie – 5 mai;
- zilele cu strat de zăpadă variază de la 60 la 110 zile;

Precipitațiile atmosferice sunt influențate de orientarea aproximativ perpendiculară a 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 vegetație 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, gorun și molid.

4.2.4.3. Regimul eolian

Vânturile dominante sunt cele care bat din direcția SV spre NE. În perioada decembrie-martie, în medie 2-3 zile pe an, aceste vânturi bat cu viteze mari putând provoca doborâturi de vânt, în special în molidișuri. Tăria normală a vântului dominant dinspre SV spre NV este de 3-4 grade Beaufort, cu o frecvență de circa 14%. Din literatura de specialitate rezultă ca 40% din timp este calm.

4.2.4.4. Indicatorii sintetici ai datelor climatice

Date referitoare la indicii de ariditate:

- Indicii de ariditate de Martonne lunari și anuali.

Tabel 4.2.4.4.1.

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Indici	68,8	52,8	36,4	35,5	36,2	41,7	29,7	25,6	25,8	32,5	41,0	64,2	36,7

Analizând elementele cadrului natural, specifice unității de producție și în special cele privitoare la condițiile climatice, se constată că acestea sunt favorabile creșterii și regenerării naturale a unor diverse formații forestiere, cum sunt: făgetele pure montane, făgetele pure de dealuri, gorunete pure și goruneto-făgete.

4.2.4.5. Date fenologice

Influența climei asupra fazelor de vegetație a speciilor din cadrul ocolului este următoarea:

Specia	Înfrunzirea	Înflorirea	Coacerea semințelor	Periodicitatea fructificațiilor
FA	10-15.V	15-25.V	20-30.X	4-6 ani
GO	5-10.V	10-20.V	20-25.X	6-7 ani
MO	-	20-25. V	15-20.X	3-4 ani
CA	1.VII-10.IV	5.IV-30.IV	1.X-25.X	2-3 ani

Funcție de altitudine, perioadele de înfrunzire, înflorire și coacerea semințelor variază cu 10-15 zile. Se menționează faptul că în ultimul timp, la gorun, periodicitatea fructificațiilor este și mai mare fapt pentru care producerea puieților acestei specii, precum și regenerarea naturală a acestor arborete este destul de dificilă.

4.2.5. Zone și etaje bioclimatice

Pădurile aflate în studiu sunt situate în etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (FD3) - 73% și în etajul montan - premontan de fâgete (FM1+FD4) -27%.

4.3. Soluri

Determinarea tipurilor și subtipurilor de sol s-a făcut în conformitate cu “Sistemul românesc de taxonomie a solurilor (SRTS)” aprobat prin Ordinul M.A.P.A.M. nr. 519/08.08.2003, situația fiind prezentată în tabelul 4.3.1.1.

4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol

Tipurile și subtipurile de sol existente în U.P. V Groșeni sunt:

Tabel 4.3.1.1

Nr. crt.	Clasa	Tipul de Sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața		Locul de identificare (u.a.)
						ha	%	
1	Luvosoluri	Preluvosol	tipic	2101	Ao-Bt-c	17,64	2	-
			total tip de sol				17,64	2
		Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	40,28	5	-
			litic	2214	Ao-El-Bt-R	5,14	1	-
			total tip de sol				45,42	6
		Alosol	tipic	2301	Ao-Bt-C	43,51	5	-
			total tip de sol				43,51	5
total clasă de sol						106,57	13	-
2	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	509,39	58	68A
			total tip de sol				509,39	58
		Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-C	186,95	21	-
			litic	3206	Ao-Bv-R	71,67	8	-
			total tip de sol				258,62	29
		total clasă de sol				768,01	87	-
Total General						874,58	100	-

Se observă că în cuprinsul unității de producție se regăsesc două clase de soluri și cinci tipuri de soluri, din care cel predominant este eutricambosol tipic.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

Preluvosol tipic, cod 2101; ocupă 2% din suprafața, cu profil Ao-Bt-C și este format pe șisturi și luturi ușoare, pe versanți cu expoziții și pante diverse; slab acid, slab humifer la moderat humifer, cu un grad de saturație în baze peste 50%, luto-nisipos la argilos, cu textură fină în Bt, de bonitate mijlocie pentru fag, gorun, molid și amestecuri dintre acestea. Bonitatea este determinată de volumul edafic util mijlociu, precum și de umiditatea din sol care este mai mică pe versanții însoriți și mai mare pe versanții umbriți. Pe versanții însoriți se recomandă gorunul, cerul, teiul iar pe cei umbriți fagul, carpenul, stejarul și frasinul.

Luvosol tipic - cod 2201; ocupă 5% din suprafață, cu profil : Ao-El-Bt-C, este format pe argile, pe versanți cu expoziții diverse, dar predominant versanți însoriți și pante nu prea înclinate, puternic acid, slab humifer la foarte bogat humifer, cu un grad de saturație în baze $V > 53\%$ în Bt; slab la foarte bine aprovizionat în azot total, nisipo-lutos la argilos, cu textură ușoară în El și grea în Bt, de bonitate mijlocie pentru fag și gorun sau amestecuri dintre acestea.

Luvosol litic - cod 2214; ocupă 1% din suprafață, cu profil : Ao-El-Bt-R, este format pe versanți foarte repezi unde solul este superficial când roca masivă se află între 20-50 cm adâncime, foarte puternic acid, foarte humifer oligobazic cu un grad de saturație în baze sub 30%, foarte bine aprovizionat în azot total, luto-nisipos, de bonitate inferioară pentru fag și gorun. Bonitatea inferioară este determinată de volumul edafic mic ca urmare a superficialității solului ca grosime și a scheletului de pe profil.

Alosol tipic - cod: 2301, ocupă 5% cu profil: Ao-Bt-C, format pe argile, luturi, pe versanți ușori, sau terase, chiar câmpii înalte, conținutul de humus este mare pe grosimea de 10 cm și scade în adâncime, gradul de saturație în baze este sub 53%. Este un sol de troficitate mijlocie, fiind pe terenuri aproape plane, favorabil gorunului și a amestecului de gorun cu fag ce formează arborete de productivitate mijlocie.

Eutricambosol tipic cod: 3101, ocupă 58% din suprafața U.P. acoperită cu vegetație forestieră și prezintă următoarele succesiuni de orizonturi: **Ao-Bv-C**.

Acest sol se definește prin orizontul B cambic (Bv) având gradul de saturație în baze peste 53%. Este format pe roci bogate în minerale calcice și feromagnezice, calcare tectonice, dolomite, conglomerate, gresii calcaroase, marne, șisturi cloritoase.

Se întâlnește pe versanți moderat la rezezi înclinați cu expoziții umbrite și semiumbrite, cu formațiuni de fâgete de deal de productivitate mijlocie uneori superioară cu floră de mull reprezentată prin *Asperula-Asarum*.

Este foarte puternic acid, cu $pH=4,4-4,5$, foarte humifer, cu un conținut de humus de 7,0-8,3% pe grosimea de 15 cm, oligomezobazic cu un grad de saturație în baze $V=34-41\%$, mijlociu la bine aprovizionat în azot total (0,13-0,32g%), luto-nisipos la lutos, de bonitate mijlocie (în terenul studiat) pentru fag, gorun și carpen. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic util mijlociu ca urmare a prezenței scheletului pe profil în proporție de 25-50% (semischematic).

Eutricambosolul tipic a fost identificat în u.a. 68A.

Districambosol tipic cod 3201, ocupă 21%, cu profil Ao-Bv-C, format pe roci sărace în minerale calcice dar bogate în minerale feromagneziene, gresii feruginoase, șisturi cloritoase, cuarțite negre, micașisturi ș.a. pe versanți cu expoziții și pante diverse, este foarte puternic acid la acid, moderat humifer, scăzut la foarte bine aprovizionat în azot total, luto-nisipos la lutos de bonitate superioară și mijlocie pentru fag și gorun. Bonitatea superioară este determinată de volumul edafic util mare, iar bonitatea mijlocie de volumul edafic util mijlociu. Bonitatea mijlocie cu volumul edafic mijlociu se realizează când pe profil apare scheletul solului în proporție de 25-50% (semischematic), aceasta poate fi chiar mică când pe profil scheletul reprezintă 50-75% (schematic).

Districambosol litic - cod 3206, ocupă 14% din suprafață, cu profil Ao-Bv-R, format pe șisturi cristaline, pe versanți cu expoziții și pante diverse, moderat humifer, acid la puternic acid, slab la bine aprovizionat cu azot, cu gradul de saturație în baze sub 50%, nisipo-lutos la luto-nisipos, de bonitate mijlocie pentru molid, brad, fag și amestecuri de rășinoase cu fag.

14.3.3. Buletin de analiză (extras)

Buletinul de analiză din U.P. V Groșeni conform laboratorului de analize pedologice și foliare al INCDS „Marin Drăcea”- stațiunea Brașov este prezentat în cele ce urmează.

Tabel 4.3.3.1.

Nr crt	U.P. și u.a.	Ori-zon-turi	Nivel cm	Umidi-tatea %	pH	Hu-mus %	Ca CO ₃ %	Baze de schimb me%	H de schimb me%	Capaci-tatea totală de schimb me%	Gradul de satu-rație în baze me%	Azot total g%	Tex-tură
	Tip, subtip de sol												
	Arboret												
1	U.P. V u.a 68A Eutricambosol tipic 5FA1GO4CA 80 ani, regenerare naturală	Ao	0-5	2,17	4,44	8,342	0,00	4,60	8,55	13,15	34,98	0,321	n
		A/B	5-15	2,03	4,46	6,984	0,00	4,00	7,75	11,75	34,04	0,269	n-l
		Bv	15-60	1,28	4,53	3,451	0,00	3,80	5,50	9,30	40,86	0,133	l-n

DS: Arad

OS:Beliu

UP: 5 Pag.: 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																
		7V	8V	41M1	41M2	41M3	50N	51N	60V	69F	73D1	73D2	74D	75D	76D	77D
		78D	79D	80D												
		Totalsubtipsol:				18 UA	25.90 HA									
		Total tip sol :				18 UA	25.90 HA									
21	Preluvosol (EL)															
	2101	tipic														
		55 B														
		Totalsubtipsol:				1 UA	17.64 HA									
		Total tip sol :				1 UA	17.64 HA									
22	Luvosol (LV)															
	2201	tipic														
		6 B	7 B	12 B	57 B	59 B	60 B	61 B	63 B	64 B						
		Totalsubtipsol:				9 UA	40.28 HA									
	2214	litic														
		4 C	5 D	56 D												
		Totalsubtipsol:				3 UA	5.14 HA									
		Total tip sol :				12 UA	45.42 HA									
23	Aksol (AL)															
	2301	tipic														
		4 B	4 D	4 E	5 B											
		Totalsubtipsol:				4 UA	43.51 HA									
		Total tip sol :				4 UA	43.51 HA									
31	Eutricambosol (EC)															
	3101	tipic														
		4 A	5 A	5 C	5 E	6 A	6 C	7 A	7 C	7 D	8 A	8 B	8 C	8 D	9 A	9 B
		9 C	10 A	10 B	10 C	10 D	11	12 A	21 A	21 B	21 C	21 D	21 E	21 G	22 A	22 B
		41 A	41 C	41 D	49 A	49 B	50 A	51 A	51 B	51 C	51 D	51 E	52	53	55 A	55 C
		56 B	56 C	59 A	59 C	59 D	59 E	59 F	60 A	60 C	61 A	61 C	61 D	62 A	62 B	63 A
		63 C	64 A	64 C	64 D	64 E	69 A									
		Totalsubtipsol:				66 UA	509.39 HA									
		Total tip sol :				66 UA	509.39 HA									
32	Dístricambosol (DC)															
	3201	tipic														
		8 E	8 F	48 A	48 B	50 B	50 C	56 A	56 E	57 A	57 C	58 A	58 B	68 A	68 B	68 C
		68 D	68 E													
		Totalsubtipsol:				17 UA	186.95 HA									
	3206	litic														
		9 D	9 E	21 F	22 C	23	41 B	49 C	49 D							
		Totalsubtipsol:				8 UA	71.67 HA									
		Total tip sol :				25 UA	258.62 HA									
	TOTAL UP				126 UA	900.48 HA										

4.4. Tipuri de stațiuni

4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune

Repartiția tipurilor de stațiune pe etaje fitoclimatice este următoarea:

Tabel 4.4.1.1.

Nr crt.	Tipul de stațiune		Tip și subtip de sol	Suprafața		Categorii de bonitate		
	Codul	Diagnoza		ha	%	sup.	mijl.	inf.
FM ₁ +FD ₄ – Etajul montan-premontan de fâgete								
1	4321	Montan-premontan de fâgete Pi, brun acid edafic mic	3206	39,90	4	-	-	39,90
Total TS				39,90	4	-	-	39,90
2	4420	Montan-premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula-Dentaria	3101	42,90	5	-	42,90	-
			3201	79,16	9	-	79,16	-
			3206	31,77	4	-	31,77	-
Total TS				153,83	18	-	153,83	-
3	4430	Montan- premontan de fâgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria	3101	41,49	5	41,49	-	-
Total TS				41,49	5	41,49	-	-
Total FM ₁ -FD ₄				235,22	27	41,49	153,83	39,90
FD ₃ –Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete								
4	5131	Deluros de gorunete Pi, podzolic edafic mic cu Luzula albida	2214	3,10	-	-	-	3,10
Total TS				3,10	-	-	-	3,10
5	5134	Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- Luzula.	2201	13,12	2	-	13,12	-
			2214	2,04	-	-	2,04	-
			2301	43,51	5	-	43,51	-
Total TS				58,67	7	-	58,67	-
6	5152	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijloci	3101	46,95	5	-	46,95	-
			3201	5,79	1	-	5,79	-
Total TS				52,74	6	-	52,74	-
7	5153	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asarum Stellaria	2101	17,64	2	17,64	-	-
			2201	27,16	3	27,16	-	-
			3101	1,24	-	1,24	-	-
			3201	15,2	2	15,2	-	-
Total TS				61,24	7	61,24	-	-
8	5242	Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula Asarum	3101	147,70	17	-	147,70	-
			3201	21,16	2	-	21,16	-
Total TS				168,86	19	-	-	-
9	5243	Deluros de fâgete Ps, brun edafic mare cu Asperula-Asarum	3101	229,11	26	229,11	-	-
			3201	65,64	8	65,64	-	-
Total TS				294,75	34	294,75	-	-
Total FD ₃				639,36	73	355,99	280,27	3,1
TOTAL U.P.			ha	874,58	100	397,48	434,1	43
			%	100	100	45	50	5

Din datele prezentate în tabelul de mai sus se poate observa că stațiunile cele mai bine reprezentate în cadrul unității de producție, din punctul de vedere al bonității, sunt cele de bonitate mijlocie, (50%), urmate de cele de bonitate superioară, care ocupă 45%. Stațiunile de bonitate inferioară participă în proporție de 5%. Se poate spune deci, că în cadrul unității de producție există condiții bune de vegetație.

Dacă, analizăm răspândirea în suprafață a tipurilor de stațiuni, se constată că cel mai bine reprezentat este tipul de stațiune 5.2.4.3. – *Deluros de fâgete Ps, brun edafic mare cu Asperula - Asarum*, care participă cu un procent de 34%.

Analizând repartiția suprafeței pe etaje fitoclimatice se constată că teritoriul unității de producție este răspândit pe două etaje fitoclimatice, cea mai mare parte (73%) a unității de producție se află în *FD₃* – *Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete*.

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

Tabel. 4.4.2.1

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determ. ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împăd. în terenuri goale	Tratament
FM1+FD4 Etajul montan-premontan de fâgete	<p>4.3.2.1. Montan-premontan de fâgete Pi, brun acid edafic mic</p> <p>Se găsește pe creste, coame și versanți moderat sau puternic înclinați, depozite de suprafață provenite din roci acide și intermediare, sedimentare, eruptive, metamorfice, districambosoluri litice, superficiale și mijlociu-profunde, luto-nisipoase sau nisipo-lutoase, semischeletice la scheletice, cu eroziune divers dezvoltată, volum edafic mic și foarte mic. Troficitate scăzută, aprovizionare cu apă accentuat deficitară, substanțele nutritive și apa fiind factori limitativi la nivel inferior de productivitate, ca urmare a volumului edafic mic și foarte mic, a acidificării înaintate a complexului, deseori și a înclinării mari a terenului.</p>	<p>415.1 Fâget montan cu Luzula luzuloides (i)</p>	<p>Substanțele nutritive</p> <p>Aciditatea activă în solurile puternic acide</p> <p>Apa accesibilă</p> <p>Volum edafic mic</p>	<p>A se evita dezgolirea solului</p>	<p><u>7FA 2MO 1DT</u></p> <p><u>7FA 1MO 2DT</u></p>	Tăieri progresive
	<p>4.4.2.0. Montan-premontan de fâgete Pm, brun edafic mijlociu, cu Asperula – Dentaria</p> <p>Se găsește pe versanți predominant mijlocii, cu expoziții diverse, înclinări moderate și rezezi, depozite de suprafață provenite din roci foarte variate, acide, eutricambosoluri tipice și districambosoluri tipice sau litice, cu mull, mijlociu profunde, slab scheletice, rar semischeletice, predominant luto-nisipoase și lutoase</p>	<p>411.4 Fâget montan pe soluri scheletice cu floră de mull (m)</p>	<p>Substanțe nutritive, apă accesibilă, volum edafic</p>	<p>Regenerarea naturală totală sau completare cu rășinoase</p>	<p><u>8FA 1MO 1DT</u></p> <p><u>7FA 2MO 1DT</u></p>	
	<p>4.4.3.0. Montan-premontan de fâgete Ps, brun edafic mare, cu Asperula-Dentaria</p> <p>Se găsește pe versanți inferiori și mijlocii, cu expoziții diverse și înclinări slabe și moderate, baze de versanți, locuri așezate și depresuni largi coluvionate, depozite de suprafață groase, provenite din roci bazine sau carbonatice. eutricambosoluri tipice, cu mull slab acid, profunde și foarte profunde, luto-nisipoase și lutoase, nediferențiate textural, lipsite de schelet sau slab scheletice, moderat și intens humifere, cu volum edafic mare și foarte mare. Bonitate superioară pentru fâgete.</p>	<p>411.1 Fâget normal cu floră de mull (s)</p>	-	<p>Mentținerea tipului natural de pădure</p>	<p><u>8FA 2DT</u></p> <p><u>8FA 2DT</u></p>	

Tabel. 4.4.2.1 (continuare)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acesteia	Factori și determ. ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împăd. în terenuri goale	Trata- ment
FD3 Etajul deluros de gorunete, fagete și goruneto-fagete	5.1.3.1. Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida Se găsește pe versanți fără stâncărie aparentă sau cu rare iviri de stânci, divers înclinați cu luvosoluri litice, puternic podzolite, litice, superficiale, semischeletice și scheletice, slab productive pentru gorun.	515.1 Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	Volum edafic mic, schelet	Menținerea tipului natural fundamental de pădure. Menținerea consistenței pline	8GO 2DT 8GO 2DT	Taieri progresive
	5.1.3.4. Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- Luzula. Se găsește pe versanți moderat înclinați cu luvosoluri tipice sau litice și alosoluri tipice, mijlociu profunde, slab scheletice la semischelete, cu graminee, mijlociu productive pentru gorun și fag.	513.1 Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	Volum edafic mijlociu	Menținerea tipului natural fundamental de pădure.	8GO 2DT 7GO 2DT ITE	
	5.1.5.2. Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu Se găsește pe stațiuni formate pe versanți predominant mijlocii, mai rar superiori, cel mult slab ondulați, cu expoziții însoțite și semînșorite și înclinări moderate până la repezi, pe substrat litologice foarte diferite. Eutricambosoluri tipice, cu mull și mull-moder, mijlociu profunde, lipsite de schelet, cu volum edafic mijlociu, troficate mijlocie spre ridicată, bonitate mijlocie pentru gorunete și goruneto-fagete.	521.2 Goruneto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	Volum edafic mijlociu. Precipitațiile și umiditatea atmosferică deficitare. Aciditatea solului.	Menținerea tipului natural fundamental de pădure. Menținerea consistenței pline	5GO 4FA 1DT 4GO 4FA 2DT	
	5.1.5.3. Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asarum Stellaria Se găsește pe stațiuni formate pe versanți mijlocii și inferiori, cu expoziții însoțite și semînșorite, cu înclinare slabă și moderată, pe substrat de andezit. Preluvosoluri tipice, luvosoluri tipice, eutricambosoluri tipice și districambosoluri tipice în parte slab pseudogleizate, bogate în humus și substanțe nutritive, fără schelet sau slab scheletice, cu volum edafic mare. Troficate ridicată, bonitate superioară pentru gorunetele pure sau amestecate cu fag.	511.1 Gorunet normal cu floră de mull (s)	-	Menținerea tipului natural fundamental de pădure.	8GO 2DT 8GO 2DT	Taieri progresive

Tabel. 4.4.2.1 (continuare)

Etajul fitoclimatic	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determ. ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împăd. în terenuri goale	Tratament
FD3 Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete	5.2.4.2. Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula Este situat pe versanți predominant mijlocii, umbriți și semiumbriți, moderat înclinați, cu luvosoluri tipice, alosoluri tipice, eutricambosoluri tipice și districambosoluri tipice, mijlociu profunde și profunde, luto-nisipoase și lutoase, slab la semischeletice, bine structurate și drenate, cu volum edafic mijlociu. Bonitate mijlocie pentru fag, carpen și specii de amestec.	421.2 Fâget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	Volum edafic mijlociu	Menținerea tipului natural fundamental de pădure.	<u>8FA 2DT</u> 7FA 2PAM 1DT	Taieri progresive
	5.2.4.3. Deluros de fâgete Ps, brun edafic mare cu Asperula-Asarum Se găsește pe stațiuni formate pe versanți inferiori și mijlocii, umbriți și semiumbriți sau umbriți de un deal vecin, slab sau moderat înclinați, pe locuri așezate, văi largi fără curs de apă, pe substrate de calcare, gresii și conglomerate, alosoluri tipice, eutricambosoluri tipice și districambosoluri tipice, slab pseudogleizate, profunde și foarte profunde, fără schelet sau slab scheletice, cu volum edafic mare la foarte mare, troficitate ridicată, bonitate superioară pentru fâgete de deal pure sau amestecate și fâgeto-cărpinete.	421.1 Fâget de deal cu floră de mull (s)	-	Menținerea tipului natural fundamental de pădure	8FA 2DT 7FA 2PAM 1DT	

4.4.3. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STATIUNI

DS: Arad

OS:Beliu

UP: 5 Pag.: 1

Pag.: 1

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
	7V	8V	41M1	41M2	41M3	50N	51N	60V	69F	73D1	73D2	74D	75D	76D	77D	
	78D	79D	80D													
	TOTAL TS					18 UA		25.90 HA								
4321	9 E	21 F	22 C	23	49 C	49 D										
	TOTAL TS					6 UA		39.90 HA								
4420	8 E	8 F	9 D	21 D	21 E	22 A	22 B	41 B	41 C	41 D	48 A	48 B	49 A	50 A	50 B	
	50 C															
	TOTAL TS					16 UA		153.83 HA								
4430	41 A	51 A	51 B	51 C	51 D	51 E										
	TOTAL TS					6 UA		41.49 HA								
5131	4 C	56 D														
	TOTAL TS					2 UA		3.10 HA								
5134	4 B	4 D	4 E	5 B	5 D	6 B	57 B	59 B	60 B	61 B						
	TOTAL TS					10 UA		58.67 HA								
5152	7 C	56 B	62 B	64 C	68 D											
	TOTAL TS					5 UA		52.74 HA								
5153	7 B	7 D	12 B	55 B	63 B	64 B	68 B	68 E								
	TOTAL TS					8 UA		61.24 HA								
5242	4 A	5 A	5 C	5 E	6 A	6 C	8 B	8 C	8 D	9 B	9 C	10 B	21 B	49 B	53	
	55 A	55 C	56 A	56 C	56 E	59 D	61 A	61 C	61 D	64 A	64 D	64 E	68 A	69 A		
	TOTAL TS					29 UA		168.86 HA								
5243	7 A	8 A	9 A	10 A	10 C	10 D	11	12 A	21 A	21 C	21 G	52	57 A	57 C	58 A	
	58 B	59 A	59 C	59 E	59 F	60 A	60 C	62 A	63 A	63 C	68 C					
	TOTAL TS					26 UA		294.75 HA								
	TOTAL UP					126 UA		900.48 HA								

4.4.4. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STATIUNI SI SOL

DS:Arad

OS: Beliu

UP: 5 Pag.: 1

TS	SOL	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		7V 78D	8V 79D	41M1 80D	41M2	41M3	50N	51N	60V	69F	73D1	73D2	74D	75D	76D	77D
		TOTAL SOL				18 UA			25.90 HA							
		TOTAL TS				18 UA			25.90 HA							
4321	3206	9 E	21 F	22 C	23	49 C	49 D									
		TOTAL SOL				6 UA			39.90 HA							
		TOTAL TS				6 UA			39.90 HA							
4420	3101	21 D	21 E	22 A	22 B	41 C	41 D	49 A	50 A							
		TOTAL SOL				8 UA			42.90 HA							
	3201	8 E	8 F	48 A	48 B	50 B	50 C									
		TOTAL SOL				6 UA			79.16 HA							
	3206	9 D	41 B													
		TOTAL SOL				2 UA			31.77 HA							
		TOTAL TS				16 UA			153.83 HA							
4430	3101	41 A	51 A	51 B	51 C	51 D	51 E									
		TOTAL SOL				6 UA			41.49 HA							
		TOTAL TS				6 UA			41.49 HA							
5131	2214	4 C	56 D													
		TOTAL SOL				2 UA			3.10 HA							
		TOTAL TS				2 UA			3.10 HA							
5134	2201	6 B	57 B	59 B	60 B	61 B										
		TOTAL SOL				5 UA			13.12 HA							
	2214	5 D														
		TOTAL SOL				1 UA			2.04 HA							
	2301	4 B	4 D	4 E	5 B											
		TOTAL SOL				4 UA			43.51 HA							
		TOTAL TS				10 UA			58.67 HA							
5152	3101	7 C	56 B	62 B	64 C											
		TOTAL SOL				4 UA			46.95 HA							
	3201	68 D														
		TOTAL SOL				1 UA			5.79 HA							
		TOTAL TS				5 UA			52.74 HA							
5153	2101	55 B														
		TOTAL SOL				1 UA			17.64 HA							
	2201	7 B	12 B	63 B	64 B											
		TOTAL SOL				4 UA			27.16 HA							
	3101	7 D														
		TOTAL SOL				1 UA			1.24 HA							
	3201	68 B	68 E													
		TOTAL SOL				2 UA			15.20 HA							
		TOTAL TS				8 UA			61.24 HA							
5242	3101	4 A	5 A	5 C	5 E	6 A	6 C	8 B	8 C	8 D	9 B	9 C	10 B	21 B	49 B	53
		55 A	55 C	56 C	59 D	61 A	61 C	61 D	64 A	64 D	64 E	69 A				
		TOTAL SOL				26 UA			147.70 HA							
	3201	56 A	56 E	68 A												
		TOTAL SOL				3 UA			21.16 HA							
		TOTAL TS				29 UA			168.86 HA							
5243	3101	7 A	8 A	9 A	10 A	10 C	10 D	11	12 A	21 A	21 C	21 G	52	59 A	59 C	59 E
		59 F	60 A	60 C	62 A	63 A	63 C									
		TOTAL SOL				21 UA			229.11 HA							
	3201	57 A	57 C	58 A	58 B	68 C										
		TOTAL SOL				5 UA			65.64 HA							
		TOTAL TS				26 UA			294.75 HA							
		TOTAL UP				126 UA			900.48 HA							

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

În cadrul U.P. s-au identificat un număr de 9 tipuri de pădure. Acestea sunt redată în tabelul de mai jos:

Tabel 4.5.1.1.

Nr. crt	Tip de stațiune	Tip de pădure		Suprafața		Productivitatea naturală		
		Codul	Diagnoza	ha	%	Sup. ha	Mijl. ha	Inf. ha
1	4.3.2.1	415.1	Făget montan cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	39,90	4	-	-	39,90
2	4.4.2.0	411.4	Făget montan pe soluri schelete cu floră de mull (m)	153,83	18	-	153,83	-
3	4.4.3.0	411.1	Făget normal cu floră de mull (s)	41,49	5	41,49	-	-
4	5.1.3.1	515.1	Gorunet cu <i>Luzula luzuloides</i> (i)	3,1	-	-	-	3,1
5	5.1.3.4	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și <i>Luzula luzuloides</i> (m)	58,67	7	-	58,67	-
6	5.1.5.2	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	52,74	6	-	52,74	-
7	5.1.5.3	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	61,24	7	61,24	-	-
8	5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	168,86	19	-	168,86	-
9	5.2.4.3	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	294,75	34	294,75	-	-
TOTAL U.P.			ha	874,58	100	397,48	434,1	43
			%	100	100	45	50	5

Tipul de pădure care ocupă suprafața cea mai mare (34%) în cadrul unității de producție este **421.1 – Făget de deal cu floră de mull (s).**

Din punctul de vedere al productivității se constată că tipurile de pădure cele mai răspândite sunt cele de productivitate mijlocie (50%), cele de productivitate superioară participând cu un procentaj de 45% iar cele de productivitate inferioară cu 5%. La punctul 4.5.2. se prezintă lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și tipuri de pădure.

4.5.2. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STATIUNI SI PADURI

DS: Arad

OS:Beliu

UP: 5

Pag.: 1

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		7V	8V	41M1	41M2	41M3	50N	51N	60V	69F	73D1	73D2	74D	75D	76D	77D
		78D	79D	80D												
		TOTAL TP				18 UA			25.90 HA							
		TOTAL TS				18 UA			25.90 HA							
4321	4151	9 E	21 F	22 C	23	49 C	49 D									
		TOTAL TP				6 UA			39.90 HA							
		TOTAL TS				6 UA			39.90 HA							
4420	4114	8 E	8 F	9 D	21 D	21 E	22 A	22 B	41 B	41 C	41 D	48 A	48 B	49 A	50 A	50 B
		50 C														
		TOTAL TP				16 UA			153.83 HA							
		TOTAL TS				16 UA			153.83 HA							
4430	4111	41 A	51 A	51 B	51 C	51 D	51 E									
		TOTAL TP				6 UA			41.49 HA							
		TOTAL TS				6 UA			41.49 HA							
5131	5151	4 C	56 D													
		TOTAL TP				2 UA			3.10 HA							
		TOTAL TS				2 UA			3.10 HA							
5134	5131	4 B	4 D	4 E	5 B	5 D	6 B	57 B	59 B	60 B	61 B					
		TOTAL TP				10 UA			58.67 HA							
		TOTAL TS				10 UA			58.67 HA							
5152	5212	7 C	56 B	62 B	64 C	68 D										
		TOTAL TP				5 UA			52.74 HA							
		TOTAL TS				5 UA			52.74 HA							
5153	5111	7 B	7 D	12 B	55 B	63 B	64 B	68 B	68 E							
		TOTAL TP				8 UA			61.24 HA							
		TOTAL TS				8 UA			61.24 HA							
5242	4212	4 A	5 A	5 C	5 E	6 A	6 C	8 B	8 C	8 D	9 B	9 C	10 B	21 B	49 B	53
		55 A	55 C	56 A	56 C	56 E	59 D	61 A	61 C	61 D	64 A	64 D	64 E	68 A	69 A	
		TOTAL TP				29 UA			168.86 HA							
		TOTAL TS				29 UA			168.86 HA							
5243	4211	7 A	8 A	9 A	10 A	10 C	10 D	11	12 A	21 A	21 C	21 G	52	57 A	57 C	58 A
		58 B	59 A	59 C	59 E	59 F	60 A	60 C	62 A	63 A	63 C	68 C				
		TOTAL TP				26 UA			294.75 HA							
		TOTAL TS				26 UA			294.75 HA							
		TOTAL UP				126 UA			900.48 HA							

4.5.3: LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE IN RAPORT CU CARACTERUL ACTUAL
AL TIPULUI DE PADURE

OS:Beliu

UP: 5 Pag.: 1

CRT	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
	7V	8V	41M1	41M2	41M3	50N	51N	60V	69F	73D1	73D2	74D	75D	76D	77D	
	78D	79D	80D													
	TOTAL CRT			18 UA			25.90HA									
Natural fundamental prod. sup.																
	7 A	7 B	7 D	8 A	9 A	10 A	10 C	10 D	11	12 A	12 B	21 C	51 A	55 B	57 A	
	57 C	58 A	58 B	59 A	59 C	59 E	59 F	60 A	60 C	62 A	63 A	63 B	64 B	68 B	68 C	
	68 E															
	TOTAL CRT			31 UA			376.96HA									
Natural fundamental prod. mij.																
	4 A	4 B	4 D	4 E	5 A	5 B	5 C	5 E	6 A	6 B	6 C	7 C	8 B	8 E	8 F	
	9 B	9 D	10 B	21 B	21 E	22 B	41 B	41 D	50 B	50 C	55 A	55 C	56 A	56 B	56 C	
	56 E	59 B	59 D	60 B	61 A	61 B	61 C	61 D	62 B	64 A	64 C	64 D	64 E			
	TOTAL CRT			43 UA			353.04HA									
Natural fundamental prod. inf.																
	4 C	9 E	21 F	22 C	23	49 C	56 D									
	TOTAL CRT			7 UA			36.46HA									
Partial derivat																
	5 D	21 A	21 D	22 A	41 A	41 C	48 A	48 B	49 B	50 A	51 B	51 D	68 A			
	TOTAL CRT			13 UA			81.91HA									
Total derivat de prod. mij.																
	51 C	51 E	68 D													
	TOTAL CRT			3 UA			9.66HA									
Artificial de prod. sup.																
	21 G	52	63 C	69 A												
	TOTAL CRT			4 UA			3.61HA									
Artificial de prod. mij.																
	8 C	8 D	9 C	49 A	53	57 B										
	TOTAL CRT			6 UA			6.40HA									
Tinar nedefinit																
	49 D															
	TOTAL CRT			1 UA			6.54HA									
	TOTAL UP			126 UA			900.48HA									

4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure

Caracterul actual al tipului de pădure pe formații forestiere este redat în tabelul următor:

Tabel 4.5.4.1.

Caracterul actual al tipului de pădure											Tânăr nede-finit	Total pădure	Tere-nuri goale	Total		
Formația forestieră (cod—denumire)	Natural fundamental				Derivat				Artificial							
	de productivitate			sub-prod.	parțial	total de product.			de produc.							
	sup.	mijl.	inf.			sup.	mijl	inf.	sup.+ mijl	inf.						
ha															%	
00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25,90	29,90	3	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100		
41 Făgete pure montane	31,27	94,04	33,36	-	62,90	-	3,87	-	3,24	-	6,54	235,22	-	235,22	26	
	13	40	14	-	27	-	2	-	1	-	3	100	-	100		
42 Făgete pure de dealuri	284,45	155,69	-	-	16,97	-	-	-	6,50	-	-	463,61	-	463,61	51	
	61	34	-	-	4	-	-	-	1	-	-	100	-	100		
51 Gorunete pure	61,24	56,36	3,10	-	2,04	-	-	-	0,27	-	-	123,01	-	123,01	14	
	49	46	3	-	2	-	-	-	-	-	-	100	-	100		
52 Goruneto-făgete	-	46,95	-	-	-	-	5,79	-	-	-	-	52,74	-	52,74	6	
	-	89	-	-	-	-	11	-	-	-	-	100	-	100		
TOTAL U.P.	376,96	353,04	36,46	-	81,91	-	9,66	-	10,01	-	6,54	874,58	29,90	900,48	100	
	44	40	4	-	9	-	1	-	1	-	1	97	3	100		
	766,46				-	81,91	9,66			10,01		6,54	874,58	25,90	900,48	100
	88				-	9	1			1		1	97	3	100	

Pădurile luate în studiu fac parte din 4 formații forestiere, iar analizând caracterul actual al tipului de pădure redat pe formații forestiere, tipuri de stațiune și tipuri de pădure, în partea a III-a a amenajamentului, la paragraful 16.3.1. și 16.3.2., se constată că 88% din suprafața păduroasă este ocupată de păduri natural-fundamentale, 10% arborete derivate parțial sau total și 1% artificiale, majoritatea arboretelor fiind viabile și bine gospodărite.

4.6. Structura fondului de protecție și producție

Repartiția suprafețelor pe specii, clase de vârstă și clase de producție este redată în tabelul de mai jos:

Tabel 4.6.1.

Subunitatea de producție sau protecție	Grupe de specii	Supraf. ha	Clase de vârstă							Clase de producție				
			I	II	III	IV	V	VI	VII	I	II	III	IV	V
U.G. „A”	Cvercinee	88,12	16,10	4,89	0,72	2,40	-	20,46	43,55	-	26,39	61,73	-	-
	Rășinoase	54,53	5,86	4,92	43,75	-	-	-	-	-	16,30	35,18	3,05	-
	Fag	348,30	76,30	16,15	78,04	31,31	-	6,90	139,43	-	116,61	231,69	-	-
	Diverse tari	28,32	20,99	1,83	0,70	3,40	-	-	1,40	-	10,33	16,59	-	1,40
	Diverse moi	0,03	0,03	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-
	Total U.G. “A”	519,30	119,45	27,79	123,21	37,11	-	27,36	184,38	-	169,66	345,19	3,05	1,40
U.G. „K”	Cvercinee	50,67	-	-	-	-	4,04	37,48	9,15	-	26,70	23,97	-	-
	Rășinoase	2,27	-	1,02	1,25	-	-	-	-	-	2,27	-	-	-
	Fag	199,30	11,18	-	0,31	-	2,71	9,37	175,73	-	188,53	10,77	-	-
	Diverse tari	0,71	0,71	-	-	-	-	-	-	-	0,71	-	-	-
	Total U.G. “K”	252,95	11,89	1,02	1,56	-	6,75	46,85	184,88	-	218,21	34,74	-	-
U.G. „M”	Cvercinee	12,08	-	-	-	-	-	2,07	10,01	-	2,67	0,82	1,25	7,34
	Rășinoase	0,65	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,65	-
	Fag	81,27	3,93	-	-	-	16,64	1,22	59,48	-	0,74	48,25	28,13	4,15
	Diverse tari	8,33	1,96	-	-	-	5,63	-	0,74	-	-	5,63	1,96	0,74
	Total U.G. “M”	102,33	6,54	-	-	-	22,27	3,29	70,23	-	3,41	54,70	31,90	12,23
TOTAL U.P.	Cvercinee	150,87	16,10	4,89	0,72	2,40	4,04	60,01	62,71	-	55,76	86,52	1,25	7,34
	Rășinoase	57,45	6,51	5,94	45,00	-	-	-	-	-	18,57	35,18	3,70	-
	Fag	628,87	91,58	16,15	78,35	31,31	19,35	17,49	374,64	-	305,88	290,71	28,13	4,15
	Diverse tari	37,36	23,66	1,83	0,70	3,40	5,63	-	2,14	-	11,04	22,22	1,96	2,14
	Diverse moi	0,03	0,03	-	-	-	-	-	-	-	0,03	-	-	-
Total U.P.		874,58	137,88	28,81	124,77	37,11	29,02	77,50	439,49	-	391,28	434,63	35,04	13,63
		100	16	4	14	4	3	9	50	-	45	50	4	1

Din datele prezentate în tabelul 4.6.1 se observă că grupa de specii cea mai bine reprezentată în suprafață este grupa fagului, urmată de grupa cvercineelor.

Structura U.P. în ceea ce privește compoziția, consistența, clasa de producție medie, creșterea curentă și volumul este prezentată în tabelul 4.6.2.

Tabel 4.6.2.

Specificări	Specii										Total
	FA	GO	MO	CA	DU	BR	PAM	DR	DT	DM	
Compoziția (%)	73	17	3	2	1	1	1	1	1	-	100
Clasa de producție	II ₆	II ₇	III ₀	II ₉	II ₂	II ₇	II ₈	II ₆	II ₉	II ₀	II ₆
Consistența	0,66	0,68	0,85	0,81	0,80	0,81	0,83	0,81	0,80	0,67	0,68
Vârsta medie (ani)	120	112	44	35	48	53	14	53	52	10	100
Creșterea curentă m ³ /an/ha	3,7	2,8	11,0	6,2	10,2	9,8	2,6	9,6	4,2	-	4,0
Volum mediu la ha m ³ /ha	284	288	275	67	460	336	33	304	181	-	279
Volum total m ³	178577	43415	7931	1351	5415	2945	255	2467	1801	-	244157

Referitor la structura fondului de producție și protecție, se constată că predomină fagul cu 73%, gorunul cu 17% și molidul cu 3% iar carpenul, bradul, paltinul, diversele rășinoase, diversele tari și diverse moi cumulat însumează 7% din totalul unității de producție.

În ceea ce privește clasele de vârstă, structura acestora este destul de dezechilibrată. Clasele de vârstă tinere I-III (1-60) ocupă 34%, clasa de vârstă a IV-a ocupă 4%, iar arboretele exploatabile, clasele V, VI și VII reprezintă 62%.

4.7. Arborete slab productive și provizorii

În tabelul următor sunt evidențiate arboretele slab productive și provizorii.

Tabel 4.7.1.

Nr. crt.	Caracterul actual al tipului de pădure	<u>Unități amenajistice</u>	Suprafața	
			ha	%
1.	Natural fundamental de productivitate inferioară	4C, 9E, 21F, 22C, 23, 49C, 56D	36,46	79
2.	Total derivat de prod. mij.	51C, 51E, 68D	9,66	21
Total			46,12	100

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară valorifică corespunzător potențialul stațional. Celelalte arborete pot fi aduse la o stare mai bună prin lucrările de îngrijire sau tratamente. Dinamica refacerii acestor arborete va fi tratată în amănunt la capitolul 6.6.

4.8.2. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE FACTORI DESTABILIZATORI, LIMITATIVI

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 5

Pag.: 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	7 B 8 F 41 B 68 E															
	Total	V1											4 UA	33.01 HA		
	Total	(V1 - 4)	Doboraturi de vant										4 UA	33.01 HA		
(U1 - 4) slaba	4 B 4 C 5 B 5 C 7 A 7 C 7 D 8 A 8 C 9 E 10 A 10 C 10 D 11 12 A															
	12 B 21 A 21 F 22 B 22 C 23 41 B 49 A 49 B 51 B 51 D 56 B 56 D 61 B 62 A															
	63 B 64 A															
	Total	U1											32 UA	328.89 HA		
	mijlocie	59 A 63 A 64 D														
	Total	U2											3 UA	50.37 HA		
Total	(U1 - 4)	Uscare										35 UA	379.26 HA			
(K1 - 3) slab	5 C															
	Total	K1											1 UA	2.47 HA		
	Total	(K1 - 3)	Incendieri										1 UA	2.47 HA		
(Z1 - 4) izolate	49 B															
	Total	Z1											1 UA	0.75 HA		
	Total	(Z1 - 4)	Rupturi de zapada si vant										1 UA	0.75 HA		
(R1 - 2) /0,1S	4 D 5 E 51 A 59 E															
	Total	R1											4 UA	42.95 HA		
	/0,2S	50 B 59 F														
	Total	R2											2 UA	35.93 HA		
	Total	(R1 - 2)	Roca la suprafata pe 0.1-0.2S										6 UA	78.88 HA		
(R3 - 5) /0,3S	4 C 5 D 8 E 8 F 9 E 23 49 C 49 D															
	Total	R3											8 UA	39.90 HA		
	/0,4S	9 D 56 D 59 D														
	Total	R4											3 UA	21.21 HA		
	Total	(R3 - 5)	Roca la suprafata pe 0.3-0.5S										11 UA	61.11 HA		
(T1 - 2) 10%	4 B 5 B 7 A 7 B 7 C 7 D 8 A 9 A 21 F 49 C 64 B 68 C															
	Total	T1											12 UA	102.92 HA		
	20%	4 C 8 F 9 E 10 A 10 B 10 D 11 12 A 12 B 22 C 23 41 B 56 C 57 A 57 C														
	59 A 59 D 59 F 61 B 64 A															
	Total	T2											20 UA	228.04 HA		
	Total	(T1 - 2)	Tulpini nesanatoase 10-20%										32 UA	330.96 HA		
(T3 - 5) 30%	5 C 62 A 63 A 64 D															
	Total	T3											4 UA	43.36 HA		
	Total	(T3 - 5)	Tulpini nesanatoase 30-50%										4 UA	43.36 HA		
Total UP												57 UA	569.94 HA			

Factorii destabilizatori și limitativi au o prezență semnificativă în cadrul unității de producție și sunt reprezentați de: doborăturile de vânt pe o suprafață de 33,01 ha; uscarea pe o suprafață de 379,26 ha; incendieri pe o suprafață de 2,47 ha; rocă la suprafață pe o suprafață de 139,99 ha; rupturile de zăpadă pe o suprafață de 0,75 ha; tulpini nesănătoase pe o suprafață de 374,32 ha. Toți acești factori se manifestă cu o intensitate redusă până la foarte puternică. Suprafețele menționate se referă la suprafețele totale pe care aceștia se întâlnesc, nu la suprafețe efectiv afectate.

Măsurile silvotehnice necesare pentru conducerea arboretelor afectate vor fi tratate în detaliu la paragraful 6.7. și la capitolul 8.

4.9. Starea sanitară a pădurii

Lucrările necesare pentru a menține o stare fitosanitară corespunzătoare a pădurilor fac parte integrantă din procesul de gospodărire silvică. Obiectivul principal al acestor lucrări este aducerea și menținerea pădurilor într-o stare bună de igienă, prin prevenirea apariției în masă a dăunătorilor animalii și vegetali.

Pentru ridicarea stării fitosanitare a pădurilor se fac următoarele recomandări:

- extragerea arborilor uscați, vătămați și ruși de vânt sau zăpadă;
- curățirea parchetelor în urma lucrărilor de exploatare;
- strângerea crăcilor în grămezi și valorificarea lor;
- observarea atentă a dinamicii dezvoltării dăunătorilor și combaterea lor la timp;
- intensificarea pazei contra incendiilor;
- amenajarea de locuri pentru odihnă și fumat;
- supravegherea foarte atentă a activității turistice în zonă;
- intensificarea muncii de propagandă și avertizare.

4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație

Corelația dintre bonitatea stațiunilor și productivitatea arboretelor care vegetează pe aceste stațiuni este redată în tabelul de mai jos.

Tabel 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Suprafața -ha-	%	Categoria	Supraf ața -ha-	%	+	-
Superioară	397,48	45	Natural fundamental de productivitate superioară	376,96	43	1	-
			Artificial de productivitate superioară	3,61	1		
			Parțial derivat	19,36	2		
			Total	399,93	46		
Mijlocie	434,10	50	Natural fundamental de productivitate mijlocie	353,04	40	-	1
			Artificial de productivitate mijlocie	6,40	1		
			Parțial derivat	60,51	7		
			Total derivat	9,66	1		
			Total	429,61	49		
Inferioară	43	5	Natural fundamental de productivitate inferioară	36,46	4	-	-
			Parțial derivat	2,04	-		
			Tânăr nedefinit	6,54	1		
			Total	45,04	5		
Total	874,58	100	Total general	874,58	100	1	1

Condițiile specifice unității de producție V Groșeni au dus la identificarea a 9 tipuri de stațiuni forestiere, încadrate în 2 etaje de vegetație. În cadrul acestei diversități staționale s-au descris 9 tipuri de pădure.

Vegetația forestieră este destul de corespunzătoare condițiilor staționale. Corespondența tip de stațiune–productivitate arborete este următoarea :

- pentru 45% stațiuni de bonitate superioară corespund 43% arborete de tip natural fundamental de productivitate superioară și 3% arborete artificiale/parțial sau total derivate de productivitate superioară;
- pentru 50% stațiuni de bonitate mijlocie corespund 40% arborete de tip natural fundamental de productivitate mijlocie și 10% arborete artificiale, parțial și total derivate de productivitate mijlocie;
- pentru 5% stațiuni de bonitate inferioară corespund 4% arborete de tip natural fundamental de productivitate inferioară și 10% arborete artificiale, parțial și total derivate de productivitate mijlocie.

Așa după cum s-a arătat la paragrafele anterioare, teritoriul unității de producție este situat în etajele fitoclimatice FM₁+FD₄ – Etajul montan-premontan de făgete (235,22 ha) și FD₃ –Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete (639,36ha), cu pante destul de repezi.

Cadrul natural prezentat în acest capitol, oferă condiții bune de dezvoltare făgetelor, goruneto-făgetelor și cvercineelor.

Speciile care vegetează cel mai bine sunt: fagul, gorunul și diversele tari. Stațiunile oferă condiții bune de dezvoltare frasinului, paltinului, carpenului și jugastrului, specii de amestec.

Analizând datele din tabelul 4.10.1. nu se constată o diferență semnificativă între bonitatea stațiunilor și productivitatea actuală a arboretelor.

În ceea ce privește fondul de producție actual se prezintă în continuare o analiză a structurii actuale în raport cu caracteristicile de bază: compoziție, clasa de vârstă și clasa de producție.

a) compoziția arboretelor – din tabelul de la paragraful 16.2.9. (partea a III-a) se desprind următoarele compoziții pe U.P. și subunități:

- U.G „A”: 65FA 17GO 6MO 4CA 2DU 2BR 1PAM 2DR 1DT
- U.G „K”: 79FA 20GO 1DU
- U.G „M”: 78FA 12GO 6ME 2PAM 1CA 1BR
- UP : 73FA 17GO 3MO 2CA 1DU 1BR 1PAM 1DR 1DT

Compoziția acestor arborete se va îmbunătăți după aplicarea măsurilor prevăzute de actualul amenajament, în special după executarea operațiunilor culturale.

b) clasele de vârstă pentru fondul productiv (U.G. – A) sunt:

I – 23%, II – 5%, III – 24 %, IV – 7%, V - %, VI – 5%, VII– 36%

c) clasele de producție pentru fondul productiv (U.G. –A) sunt:

II – 33%, III – 66%, IV – 1%

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

Obiectivele social-economice și ecologice stabilite pentru pădurile din cadrul unității de producție V Groșeni sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel 5.1.1.1

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciului de realizat
1.	Hidrologice (de protecție a apelor)	-Bazinetele torențiale
2.	Protecția terenurilor și solurilor	-Terenurile cu pantă mare
3.	Servicii științifice și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	-Producerea de semințe forestiere pentru specia FA, GO, DU; -Zone tampon din jurul resurselor genetice forestiere; -Menținerea pădurilor seculare.
4.	Produse lemnoase	-Lemn pentru cherestea; -Lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte utilizări;
5.	Alte produse în afara lemnului și serviciilor	-Vânatul, fructe de pădure, ciperchi comestibile, plante medicinale și aromate.

Aceste obiective generale pentru arboretele în studiu se regăsesc materializate în zona funcțională a arboretelor, reactualizată conform normelor în vigoare, pe grupe și categorii funcționale.

5.1.2. Funcțiile pădurii

Repartiția suprafeței pe grupe și categorii funcționale este redată în tabelul 5.1.2.1.

Tabel 5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafața	
Codul	Denumire	ha	%
GRUPA I			
1.1 G	Arboretele din bazinele torențiale sau cu transport excesiv de aluviuni, determinate prin studii hidrologice, de amenajare a pădurilor sau de amenajare a bazinelor hidrografice (TIII).	116,05	14
1.2 A	Păduri situate pe stâncării, pe grohotișuri, pe terenuri cu eroziune în adâncime, pe terenuri cu înclinare mai mare de 35°, iar cele situate pe substraturi de fliș, nisipuri sau pietrișuri, cu înclinare mai mare de 30° (TII).	98,92	11
1.5 H	Arboretele constituite ca materiale de bază-surse de semințe (T II)	252,95	29
1.5 N	Arboretele constituite ca zona de tampon pentru resurse genetice forestiere (TIII).	54,46	6
1.5 P	Arborete incluse în păduri naturale seculare cu valoare deosebită (TII)	3,41	-
Total grupa I		525,79	60
GRUPA II			
2.1 C	Păduri destinate să producă arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea (TVI)	348,79	40
Total grupa a - II - a		348,79	40
TOTAL U.P.		874,58	100

Suprafața unității de producție V Groșeni este încadrată în grupa I funcțională (60%) și grupa a II – a funcțională (40%).

Cu caracter de noutate, pentru amenajamentul U.P. V Groșeni s-a făcut analiza arboretelor în vederea identificării pădurilor virgine și cvasivirgine și zonarea funcțională corespunzătoare a acestora, constatându-se că în cuprinsul unității de producție V Groșeni nu sunt păduri virgine și cvasivirgine.

Analiza arboretelor din U.P. V Groșeni, O.S. Beliu, prin prisma criteriilor și indicatorilor prevăzuți de Ordinul 3397/2012

Tabel 5.1.2.2

u.a.	Suprafața	Compoziția	Vârsta	Consistența	Consistența + roca la suprafață	Volum la hectar extras în ultimii 30 ani	Îndeplinește sau nu criteriile și indicatorii pentru:														Rezultatul analizei (Pădure virgină/cvasivirgină)				
							Păduri virgine																		
							1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.	1.8.	1.9.	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	2.5.					
7A	10,42	10FA	180	0,8	0,8	18	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	DA	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA	
7B	1,60	8GO2FA	160	07	07	57	DA	DA	DA	NU	DA	DA	DA	DA	NU	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA
7C	2,00	7FA3GO	220	0,8	08	-	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA
7D	1,24	7GO3FA	170	0,7	0,7	-	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA
8A	11,75	9FA1GO	200	0,7	0,7	14	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA
8F	2,50	10FA	150	0,7	1,0	-	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA
9A	2,79	10FA	240	0,7	0,7	20	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA
9E	2,51	10FA	170	0,7	1,0	-	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA
10A	6,70	10FA	230	0,7	0,7	158	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA
10C	10,03	10FA	190	0,4	0,4	134	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA
10D	5,43	10FA	230	0,7	0,7	-	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA
11	42,02	10FA	200	0,7	0,7	-	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA
12A	44,86	10FA	240	0,7	0,7	-	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA
12B	0,57	9GO1FA	200	0,7	0,7	-	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA
21F	14,11	10FA	210	0,7	0,7	-	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA
22C	3,24	10FA	170	0,7	0,7	-	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA
41B	20,46	10FA	240	0,4	0,4	-	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA
49C	3,12	10FA	170	0,7	1,0	101	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA
50B	26,13	10FA	170	0,2	0,4	124	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA
57A	14,89	9FA1GO	150	0,7	0,7	18	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA
57C	16,56	10FA	200	0,3	0,3	223	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA
59A	22,95	9FA1GO	210	0,5	0,5	33	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA
59D	8,65	10FA	200	0,5	0,9	164	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA
59F	9,80	10FA	210	0,6	0,8	70	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA
61A	9,05	10FA	150	0,6	0,6	10	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	DA

Tabel 5.1.2.2 (continuare)

u.a.	Suprafața	Compoziția	Vârsta	Consistența	Consistența + roca la suprafață	Volum la hectar extras în ultimii 30 ani	Îndeplinește sau nu criteriile și indicatorii pentru:																								Nu îndeplinesc criteriile și indicatorii, pentru a fi încadrate ca păduri virgine și cvasivirgine
							Păduri virgine												Păduri cvasivirgine												
							1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.	1.8.	1.9.	2.1.	2.2.	2.3.	2.4.	2.5.	1.1.	1.2.	1.3.	1.4.	1.5.	1.6.	1.7.	1.8.	2.1.	2.2.	
61C	6,24	9FA1GO	150	0,3	0,3	452	DA	DA	DA	DA	NU	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	NU	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	
64A	4,60	9FA1GO	160	0,6	0,6	130	DA	DA	DA	DA	NU	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	NU	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	
64D	13,42	10FA	150	0,7	0,7	72	DA	DA	DA	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	NU	DA	DA	NU	NU	NU	NU	NU	NU	DA	

În tabelul anterior au fost trecute doar u.a.-urile cu biodiversitate ridicată, inclusiv sub raportul dimensiunilor și vârstei arborilor, unii dintre aceștia având vârste apropiate de limita longevității, respectiv cu elemente de arboret cu vârste de peste 150 de ani, având frecvent structură plurienă și relative plurienă, conform criteriului 1 – naturalitate, indicatori de la punctul 1.3. din ordinul menționat anterior.

Potrivit obiectivelor social economice generale preconizate mai sus, amenajamentul a atribuit următoarele funcții :

a) păduri cu funcții speciale de protecție, în care:

1. nu se reglementează procesul de producție, încadrate în grupa I funcțională, categoriile: 2A, 5H și 5P, în suprafață totală de 355,28 ha (40%) și în care se vor executa numai lucrări de igienă și conservare;
2. se reglementează procesul de producție, încadrate în grupa I funcțională, categoriile: 1G și 5N în suprafață totală de 170,51 ha (20%);

b) păduri cu funcții de producție și protecție în care se reglementează procesul de producție. Aceste păduri se încadrează în grupa a II-a funcțională, categoria 1C și au suprafața de 348,79 ha (40%).

Pe tipuri funcționale situația se prezintă astfel :

Tabel 5.1.2.3.

Tipul de categorie funcțională	Categorii funcționale	Țeluri de gospodărire	Suprafața	
			ha	%
T. II.	1.2A, 1.5H, 1.5P	conservare deosebită	355,28	41
T. III.	1.1G, 1.5N	protecție și producție	170,51	19
T.VI.	2.1C	producție și protecție	348,79	40
TOTAL U.P.			874,58	100

Potrivit Țelurilor fixate în vederea atingerii obiectivelor social-economice și ecologice, actualul amenajament a atribuit pădurilor funcții de producție și protecție în care prioritar este Țelul de producție (pentru pădurile din tipul VI de categorie funcțională) și de protecție (pentru tipul II și III de categorie funcțională) urmărindu-se obținerea unor sortimente în cantități cât mai mari și mai valoroase concomitent cu realizarea efectelor de protecție pe care le poate oferi pădurea prin însăși existența ei.

5.1.3. Unități de gospodărire constituite

Potrivit obiectivelor social-economice, structurii actuale a pădurilor și funcțiilor atribuite, se impune constituirea a trei unități de gospodărire, astfel:

- **U.G. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite**, în suprafață de 519,30 ha.

Această unitate include arboretele în care se reglementează procesul de producție. Arboretele din această unitate de gospodărire sunt incluse în grupa I funcțională, tipul funcțional III, categoriile 1G (116,05 ha) și 5N (54,46 ha) precum și în grupa a II - a funcțională, tipul funcțional VI, în categoria funcțională 1C (348,79 ha). Țelul de gospodărire a acestor arborete este producția de arbori groși de calitate superioară pentru lemn de cherestea.

- **U.G. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită** (102,33 ha), arboretele fiind încadrate în grupa I funcțională, tipul de categorie funcțională II, categoriile funcționale 2A

(98,92 ha) și 5P (3,41 ha). Țelul urmărit în gospodărirea acestor arborete este conservarea lor în vederea asigurării cu eficiență a rolului de protecție ce le-a fost atribuit;

- **U.G. „K” – materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice**, (252,95) cu arborete aparținând în întregime grupei I funcționale, categoria funcțională 5H – tipul funcțional II.

În continuare se prezintă tabelar constituirea unităților de gospodărire (tabelul 5.1.3.1.).

5.1.3.1. CONSTITUIREA SUBUNITATILOR DE GOSPODARIRE

DS: Arad

OS: Beliu

UP 5

Pag.: 1

SUP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E								
	7 V	8V	41M1	41M2	41M3	50N	51N	60V	6F
	7 D1	73D2	74D	75D	76D	77D	78D	79D	8D
T o t a l	Suprafata		25.90 HA		Nr. de UA-uri		18		
A	4 A	4 B	4 D	4 E	5 A	5 B	5 C	5 E	6 A
	6 B	6 C	8 B	8 C	8 D	9 B	9 C	10 B	21 A
	21 B	21 C	21 D	21 E	21 G	22 A	22 B	41 A	41 C
	41 D	48 A	48 B	49 A	49 B	50 A	50 B	50 C	51 A
	51 B	51 C	51 D	51 E	53	55 A	55 C	56 A	56 C
	56 E	57 A	57 B	57 C	58 A	58 B	59 B	60 A	60 B
	60 C	61 A	61 B	61 C	61 D	62 A	62 B	63 A	63 B
	63 C	64 A	64 B	64 C	64 D	64 E	68 A	68 D	
T o t a l	Suprafata		519.30 HA		Nr. de UA-uri		71		
K	7 A	7 C	8 A	9 A	10 A	10 C	10 D	11	12 A
	52	55 B	56 B	59 A	59 C	59 E	59 F	68 B	68 C
	68 E	69 A							
T o t a l	Suprafata		252.95 HA		Nr. de UA-uri		20		
M	4 C	5 D	7 B	7 D	8 E	8 F	9 D	9 E	12 B
	21 F	22 C	23	41 B	49 C	49 D	56 D	59 D	
T o t a l	Suprafata		102.33 HA		Nr. de UA-uri		17		
T o t a l UP	Suprafata		900.48 HA		Nr. de UA-uri		126		

5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Pentru a dirija arboretele de la actuala structură spre structura corespunzătoare, menită să îndeplinească în cele mai bune condiții obiectivele social-economice, este necesar să se stabilească căile prin care să se poată ajunge la această structură, acestea fiind: regimul, compoziția țel, tratamentul, exploatabilitatea și ciclul.

5.2.1. Regimul

Regimul sau modul general în care se asigură regenerarea unei păduri (din sămânță sau pe cale vegetativă) definește structura pădurii din acest punct de vedere.

În funcție de modul de regenerare al arboretelor, s-a adoptat regimul codru pentru arboretele de fag, gorun și diverse foioase tari care pot fi conduse până la vârste când fructifică abundent și pot realiza regenerarea pe cale naturală din sămânță.

5.2.2. Compoziția țel

Pentru fiecare arboret în parte, amenajamentul a stabilit o compoziție corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, condițiilor staționale, funcțiilor social-economice atribuite, precum și stării de fapt actuale a acestuia. Compoziția țel în descrierea parcelară este redată diferențiat după cum urmează :

- compoziția țel la exploatabilitate – este redată pentru arboretele preexploatabile și neexploatabile, reprezentând cea mai favorabilă compoziție la care trebuie să ajungă arboretele la vârsta exploatabilității, în raport cu compoziția lor actuală și cu posibilitățile de modificare a ei prin intervențiile posibile a se executa.

- compoziția țel de regenerare- este redată numai pentru arboretele exploatabile în prezent și pentru cele care devin exploatabile în cursul primei perioade de amenajare. La stabilirea acesteia, s-a ținut cont de compoziția corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, de “Îndrumări tehnice pentru compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor”, precum și de “Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”.

Compoziția țel optimă este compoziția stabilită pentru fiecare tip natural fundamental de pădure în parte, în raport cu țelurile de gospodărire și cu condițiile ecologice date. Prin lucrările propuse de amenajament, se va urmări realizarea compoziției optime.

În tabelul.5.2.2.1. s-au trecut compozițiile optime pentru fiecare tip natural fundamental de pădure.

Tabel 5.2.2.1.

UG	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția-țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii - ha -			
					FA	GO	MO	DT
A - codru regulat -sortimente obișnuite	4.4.2.0	411.4	8FA 1MO 1DT	108,60	86,88	-	10,86	10,86
	4.4.3.0	411.1	8FA 2DT	41,49	33,19	-	-	8,30
	5.1.3.4	513.1	8GO 2DT	56,63	-	45,30	-	11,33
	5.1.5.2	521.2	5GO 4FA 1DT	21,53	8,61	10,77	-	2,15
	5.1.5.3	511.1	8GO 2DT	24,99	-	19,99	-	5,00
	5.2.4.2	421.2	8FA 2DT	159,19	127,35	-	-	31,84
	5.2.4.3	421.1	8FA 2DT	106,87	85,50	-	-	21,37
TOTAL U.G - A			ha	519,30	341,53	76,06	10,86	90,85
			%	100	66	15	2	17
Compoziția actuală U.G. A				65FA 17GO 6MO 4CA 2DU 2BR 1PAM 2DR 1DT				
K – materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice	5.1.5.2	521.2	5GO 4FA 1DT	31,21	12,48	15,61	-	3,12
	5.1.5.3	511.1	8GO 2DT	32,84	-	26,27	-	6,57
	5.2.4.2	421.2	8FA 2DT	1,02	0,82	-	-	0,20
	5.2.4.3	421.1	8FA 2DT	187,88	150,30	-	-	37,58
TOTAL U.G - K			ha	252,95	163,60	41,88	-	47,47
			%	100	65	16	-	19
Compoziția actuală U.G. K				79FA 20GO 1DU				
M – conservare deosebită	4.3.2.1	415.1	7FA2MO1DT	39,90	27,93	-	7,98	3,99
	4.4.2.0	411.4	8FA1MO1DT	45,23	36,19	-	4,52	4,52
	5.1.3.1	515.1	8GO2DT	3,10	-	2,48	-	0,62
	5.1.3.4	513.1	8GO2DT	2,04	-	1,63	-	0,41
	5.1.5.3	511.1	8GO2DT	3,41	-	2,73	-	0,68
	5.2.4.2	421.2	8FA2DT	8,65	6,92	-	-	1,73
TOTAL U.G - M			ha	102,33	71,04	6,84	12,50	11,95
			%	100	69	7	12	12
Compoziția actuală U.G. M				78FA 12GO 6ME 2PAM 1CA 1BR				
TOTAL UP			ha	874,58	576,17	124,78	23,36	150,27
			%	100	66	14	3	17
Compoziția actuală U.P.				73FA 17GO 3MO 2CA 1DU 1BR 1PAM 1DR 1DT				

5.2.3. Tratatamentul

La alegerea tratamentelor de aplicat s-au avut în vedere următoarele considerente :

- asigurarea permanenței pădurilor prin evitarea intervențiilor care să dezgolească solul pe suprafețe mari, în vederea exercitării de către acestea a funcțiilor de protecție ;
- conducerea pădurilor spre structuri diversificate, capabile să îndeplinească funcții multiple de protecție și de producție;
- compoziția actuală a arboretelor exploatabile.

Pentru recoltarea posibilității de produse principale, s-au prevăzut următoarele tratamente:

- tăieri progresive în fâgete, gorunete, amestecuri de fag cu gorun și cu alte diverse tari;
- tăieri cvasigrădinate în fâgetele încadrate în tipul funcțional T III.

5.2.4. Exploatabilitatea

Pentru arboretele în care s-a reglementat procesul de producție exploatabilitatea s-a definit pentru fiecare arboret în parte prin vârsta exploatabilității de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională și prin vârsta exploatabilității tehnice pentru cele încadrate în grupa a II-a.

La stabilirea vârstei exploatabilității de protecție, s-a pornit de la vârsta exploatabilității tehnice și nu s-au mai adăugat 10-20 ani, datorită experienței locale din care rezultă că protecția oferită de arborete la vârsta respectivă este corespunzătoare, iar majorarea acestora ar conduce, în schimb, la declasarea calitativă a materialului lemnos valorificabil.

În ansamblu, pentru U.G. A, ținând cont că speciile majoritare sunt fagul și gorunul, clasa de producție medie este II₇, a rezultat vârsta exploatabilității medii de 114 ani.

Pentru arboretele încadrate în tipul funcțional T_{II} – U.G. „M” și U.G. „K” s-a adoptat exploatabilitatea de protecție fără a se stabili o vârstă a exploatabilității, acestea urmând să fie gospodărite în regim de conservare.

5.2.5. Ciclul

Pentru arboretele din U.G. „A”, ținând cont de faptul că speciile majoritare sunt fagul și gorunul, iar vârsta exploatabilității medii pe U.G. este de 114 ani și luând în considerare funcțiile sociale, economice și ecologice atribuite arboretelor, s-a adoptat ciclul de 120 ani, identic cu cel de la amenajarea precedentă.

6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCTIE

LEMNOASĂ

SI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII

SPECIALE DE PROTECȚIE

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de producție în vederea recoltării de produse principale s-a făcut în cadrul unei singure unități de gospodărire și anume „A” – **codru regulat, sortimente obișnuite** în suprafață de 519,30 ha.

Reglementarea procesului de producție constă în stabilirea posibilității și în elaborarea planului de recoltare a produselor principale și secundare.

Prin reglementarea procesului de producție se urmărește:

- *optimizarea structurii arboretelor în raport cu condițiile ecologice și cerințele social-economice;*
- *realizarea unui fond de producție care să permită exercitarea cu continuitate pe termen lung a funcțiilor de producție și protecție ale pădurii și creșterea stabilității ecologice și eficacității funcționale ale acestora;*
- *crearea cadrului adecvat pentru aplicarea unei culturi silvice intensive și respectarea până la nivel de arboret a reglementărilor de ordin silvicultural.*

6.1.1. Reglementarea procesului de producție în U.G. “A” - codru regulat, sortimente obișnuite

Reglementarea procesului de producție lemnoasă constă în:

- *stabilirea posibilității de produse principale;*
- *elaborarea planului decenal de recoltare a produselor principale;*
- *elaborarea planului lucrărilor de îngrijire.*

6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale

În vederea stabilirii posibilității de produse principale s-au calculat indicatorii după metoda creșterii indicatoare și după metoda claselor de vârstă.

6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare

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

- ciclul120 ani;
- suprafața U.G „A”519,30 ha;
- creșterea indicatoare – C_i1572 mc.

Prin calcule efectuate cu ajutorul calculatorului electronic, utilizând formule adecvate din Normele tehnice în vigoare, s-au stabilit volumele de masă lemnoasă posibil de recoltat în primii 10, 20, 30, 40, 50 și 60 de ani, respectiv V_1 , V_2 , V_3 , V_4 , V_5 și V_6 , volume care, potrivit stării arboretelor, tratamentelor de aplicat și perioadelor de regenerare adoptate, ar putea fi exploatate, fără sacrificii de exploatabilitate, în următorii 10, 20, 30, 40, 50 respectiv 60 de ani.

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

$V_1 = 29122$ mc;	$V_1/10 = 2912$ mc/an;
$V_2 = 55181$ mc;	$V_2/20 = 2759$ mc/an;
$V_3 = 59906$ mc;	$V_3/30 = 1997$ mc/an;
$V_4 = 73475$ mc;	$V_4/40 = 837$ mc/an;
$V_5 = 74800$ mc;	$V_5/50 = 1496$ mc/an;
$V_6 = 90373$ mc;	$V_6/60 = 1506$ mc/an.

Precizând că valoarea parametrului Q este 0,87 aceasta exprimând raportul dintre volumele reale de masă lemnoasă exploatabilă în primii 60 de ani și volumele care ar fi necesare pentru recoltarea anuală și continuă, în același interval, a unei posibilități egale cu creșterea indicatoare, se deduce că unitatea „A” – codru regulat – prezintă deficit de masă lemnoasă exploatabilă.

Conform Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pentru unitățile de gospodărire cu deficit de masă lemnoasă exploatabilă ($Q < 1$), la stabilirea posibilității în condițiile asigurării continuității, indicatorul de referință care va fi luat în considerare la stabilirea posibilității va fi valoarea cea mai mică dintre rapoartele: $V_1/10$, $V_2/20$, $V_3/30$, $V_4/40$, $V_5/50$ și $V_6/60$.

În cazul acestei subunități, valoarea cea mai mică o are raportul $V_5/50 = 1496$ mc/an, acesta fiind, deci, indicatorul de posibilitate semnificativ după metoda creșterii indicatoare, indicator de luat în seamă la adoptarea posibilității de produse principale.

6.1.1.1.1. POSIBILITATEA DUPA PROCEDEUL CRESTERII INDICATOARE

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 5 SUP: A

Pag.: 1

Specia	FA	GO	MO	CA	DU	BR	PAM	DR	DT	DM
CI	1000	241	135	36	64	43	10	32	11	1572
V1										29122
V11	12080	688		98						12866
V12	10985	13106								24091
V13	12133	497								12630
V14										
V2										55181
V21	24821	21841		99						46761
V22	12133	497								12630
V23										
V3										59906
V31	37163	22643		99						59905
V32										
V4	48009	23261	830	1018				350	7	73475
V5	48474	24058	874	1031				355	8	74800
V6	55656	24492	3815	1043	3403	394		1495	75	90373
DD1										26799
DD2										23736
DD3										12738
DD4										10586
DD5										-3814
DD6										-3965
DM										-3965
Q										0.87
V1/10										2912
V2/20										2759
V3/30										1997
V4/40										1837
V5/50										1496
V6/60										1506
POSIB.										1496
A: M:										
CICLUL					120	Ani				
SUPRAFATA TOTALA					519.30	Ha				
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA					170.51	Ha				
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA					348.79	Ha				

6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă

În vederea stabilirii indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă au fost parcurse următoarele etape:

- analiza structurii pe clase de vârstă;
- constituirea suprafețelor periodice;
- încadrarea arboretelor în suprafețele periodice în funcție de urgența de regenerare;
- determinarea posibilității.

a) Analiza structurii pe clase de vârstă

Structura pe clase de vârstă este următoarea:

Tabel. 6.1.1.1.2.1.

Specificări	Clase de vârstă								Clasa de vârstă normală
	I	II	III	IV	V	VI	VII și peste	Total	
Suprafața (ha)	119,45	27,79	123,21	37,11	-	27,36	184,38	519,30	86,55
%	23	5	24	7	-	5	36	100	17

După cum se observă, structura pe clase de vârstă este dezechilibrată.

b) Constituirea suprafețelor periodice

Având în vedere că formațiile forestiere existente în cadrul unității de gospodărire care au o perioadă de regenerare mai mare de 20 de ani (SFM1) reprezintă 80% din suprafața U.G. "A", ciclul fiind de 120 ani, s-au constituit 4 suprafețe periodice cu lungimi de 30 de ani, după cum urmează:

Tabel. 6.1.1.1.2.2.

Clasa de vârstă	Supra-fața ha	Volum mc	Crește- rea curentă mc	SP I				SP II				Suprafața periodică	
				Volumul + 5 creșteri				S	Volum actual	35xCr	Total	III	IV
				S	Vi	Vk	Vj						
				ha	mc	mc	mc	ha	mc	mc	mc	ha	ha
I	119,45	3000	537	-	-	-	-	-	-	-	-	-	119,45
II	27,79	2876	246	-	-	-	-	-	529	980	1509	17,43	10,36
III	123,21	35375	1211	-	-	-	-	10,81	4420	5040	9460	112,40	-
IV	37,11	11296	226	-	-	-	-	37,11	8667	6230	14897	-	-
V	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
VI	27,36	10313	80	2,30	-	-	-	25,06	2494	665	3159	-	-
VII	184,38	47456	337	127,53	9482	8172	10702	56,85	27948	7035	34983	-	-
Total	519,30	110316	2637	129,83	9482	8172	10702	129,83	44058	19950	6400	129,83	129,81
Normal				129,83				129,83				129,83	129,81
Diferențe				-				-				-	-

c) Încadrarea arboretelor în suprafețe periodice în funcție de urgența de regenerare.

Pentru calculul indicatorului de posibilitate s-a făcut încadrarea arboretelor (în funcție de urgențe) în suprafețele periodice a căror întindere trebuie să fie aproximativ egală sau cât mai apropiată de S.P.N.

În S.P.1 au fost încadrate parte din arboretele exploatabile în primii 30 ani, ținând cont de lungimea perioadei (30 de ani) arborete care respectă relația $TA+30 > TE$. În S.P. II au fost încadrate arboretele care respectă relația $TA+60 > TE \leq TA+30$ până s-a ajuns la S.P.N., iar în S.P. III au fost încadrate arboretele care respectă relația $TA+90 > TE \leq TA+60$ până s-a ajuns la S.P.N. În relațiile prezentate, TA reprezintă vârsta actuală, iar TE reprezintă vârsta exploatabilității.

În tabelul de mai jos se prezintă încadrarea arboretelor în prima suprafață periodică și calculul indicatorului de posibilitate după metoda claselor de vârstă: procedeele deductiv și inductiv.

Tabel. 6.1.1.1.2.3.

Procedeul deductiv													Procedeul inductiv	
u.a.	S (ha)	CNS	URG	PRM 10			PRM 15 - 20			PRM 25 - 30			% de extras	volum de extras
				Volum	Crestere	Total (Vol. +5Cr)	Volum	Crestere	Total (Vol. +5Cr)	Volum	Crestere	Total (Vol. +5Cr)		
URGENȚA I														
5 C	2,47	0,3	15	400	3	415	-	-	-	-	-	-	100	415
50 B	26,13	0,2	15	3215	16	3295	-	-	-	-	-	-	100	3295
57 C	16,56	0,3	15	2599	22	2709	-	-	-	-	-	-	100	2709
61 C	6,24	0,3	15	879	9	924	-	-	-	-	-	-	100	924
62 A	13,47	0,3	15	2276	23	2391	-	-	-	-	-	-	100	2391
63 A	14,00	0,1	15	938	6	968	-	-	-	-	-	-	100	968
URG I	78,87	-	-	10307	79	10702	-	-	-	-	-	-	-	10702
URGENȚA A II-A														
6 A	4,87	0,4	26	-	-	-	1124	6	1154	-	-	-	100	1154
56 C	6,19	0,4	26	-	-	-	1300	8	1340	-	-	-	100	1340
61 B	1,61	0,5	26	-	-	-	370	3	385	-	-	-	40	154
64 A	4,60	0,6	26	-	-	-	1178	12	1238	-	-	-	40	495
61 A	9,05	0,6	27	-	-	-	3965	18	4055	-	-	-	31	1257
URG II	26,32	-	-	-	-	-	7937	47	8172	-	-	-	-	4400
URGENȚA A III-A														
62 B	8,92	0,8	31	-	-	-	-	-	-	3264	25	3389	31	1051
64 E%	2,30	0,7	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
64 D	13,42	0,7	34	-	-	-	-	-	-	5958	27	6093	31	1888
URG III	24,64	-	-	-	-	-	-	-	-	9222	52	9482	-	2939
Total general	129,83	-	-	10307	79	10702	7937	47	8172	9222	52	9482	-	18041
													Pi	1804

d) Calculul posibilitățiiProcedeul deductiv

S-a aplicat următoarea formulă:

$$PD = \frac{\sum PRM10}{10} + \frac{\sum PRM15-20}{20} + \frac{\sum PRM25-30}{30} = 1795 \text{ m}^3/\text{an}$$

în care:

PRM 10 reprezintă volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 10 ani

PRM 15-20 reprezintă volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 15-20 ani

PRM 25-30 reprezintă volumul arboretelor cu perioada de regenerare de 25-30 ani

Prin acest procedeu s-a obținut un indicator de posibilitate de 1795 m³/an.

Procedeul inductiv - bazat pe însumarea volumelor posibile de extras în primul deceniu din arborete încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând conduce la o valoare a posibilității de 1804 m³/an.

Așadar, prin procedeul claselor de vârstă s-au obținut următoarele valori: procedeul inductiv (PI) = 1804 m³/an și procedeul deductiv (PD) = 1795 m³/an, semnificativă fiind valoarea cea mai mică, adică PD = 1795 m³/an.

6.1.1.2.4. POSIBILITATEA DUPA PROCEDEUL CLASELOR DE VARSTA

U.G: A		Suprafata totala : 519,30															
		Ciclul :		120													
		SFM1 :		416,15		ST6 :		348,79		SU1 :		78,87		SU2 :		26,32	
		SP1P :		129,00		SP1D :		129,00									
		M :		129,00		E :				Q :		1.00					
		VG1 :		33282		VG2 :				VG3 :				VG4 :			
NR.	LP1	SP1	LP2	SP2	LP3	SP3	LP4	SP4	LP5	SP5	LP6	SP6	LP7	SP7	LP8	SP8	
4	30	211,74	30	75,52	30	114,48	30	117,56									
PI :		1804		PD :		1795											

6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale

Pentru deceniul 2025-2034 s-a adoptat o posibilitate de produse principale pentru U.G. A de 1795 m³/an, ținând cont de indicatorii de posibilitate semnificativi calculați prin intermediul creșterii indicatoare (1496 m³) și prin intermediul claselor de vârstă (1795 m³)

S-a adoptat această posibilitate ținându-se cont de perioada de regenerare adoptată pentru fiecare arboret în parte, în funcție de situația regenerării naturale și în funcție de starea actuală a fiecărui arboret (în special consistența scăzută) hotărâtoare fiind urgența de regenerare.

Calculul posibilității

Tabel 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul				Depășire de posibilitate
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă		
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori	-
Ci	1572	S.P. normală (ha)	129,83	
V ₁ /10 (m ³)	2912	Perioada I (ani)	30	
V ₂ /20 (m ³)	2759	S.P. I (ha)	129,83	
V ₃ /30 (m ³)	1997	Perioada II (ani)	30	
V ₄ /40 (m ³)	1837	S.P. II (ha)	129,83	
V ₅ /50 (m ³)	1496			
V ₆ /60 (m ³)	1506			
Q	0,87	Volumul arboretelor exploatabile m ³ /ha	273	
m'	-	P. inductiv (m ³ /an)	1804	
P	-	P.deductiv (m ³ /an)	1795	
P ₁ =1496 m ³ /an		P ₂ = 1795 m ³ /an		
Posibilitatea adoptată P = 1795 m ³ /an				

În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de 1795 m³/an, după indicatorul de posibilitate aferent metodei claselor de vârstă, având în vedere asigurarea continuității producției pe minim 60 ani și normalizarea structurii claselor de vârstă în condițiile excedentului de arborete exploatabile în primele decenii.

Posibilitatea anuală - U.G"A"

Tabel.6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea (m ³ /an)				Recoltată anterior	
	Calculată		Depășire de posibilitate	Adoptată	m ³ /an	%
	După Ci	După clase de vârstă				
2015	1741	2379	-	2379	2297*	97
2025	1496	1795	-	1795		
%	86	75	-	75		

Notă: * la volumul recoltat din produse principale (1656 m³/an) s-a adăugat și volumul recoltat prin tăieri accidentale I (641 m³/an din U.G. A, conform adresei O.S. Beliu nr. 1296/I.Ț./10.04.2025).

Față de amenajarea anterioară se constată o scădere a posibilității, datorită structurii actuale pe clase de vârstă.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale pe urgențe de regenerare, este prezentată în tabelul 6.1.1.3.1.

Tabel 6.1.1.3.1.

Arborete încadrate în deceniul I				
Urgența	u.a.	Suprafața ha	Volum total m ³	Volum de extras m ³
Urgența I				
15	5C, 50B, 57C, 61C, 62A, 63A	78,87	10702	10702
Total urgența I		78,87	10702	10702
Urgența II				
26	6A, 56C, 61B, 64A,	17,27	4117	3070
27	61A	9,05	4055	1424
Total urgența II		26,32	8172	4494
Urgența III				
31	62B	8,92	3389	1002
34	64D	13,42	6093	1752
Total urgența III		22,34	9482	2754
TOTAL		127,53	28356	17950

În vederea recoltării posibilității de produse principale s-au întocmit:

- Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale
- Planul decenal de recoltare a produselor principale.

Aceste piese se găsesc în partea a II-a a amenajamentului, capitolul 13. În evidența arboretelor sunt trecute arboretele exploatabile din cadrul U.P., pe urgențe de regenerare, preliminate a face obiectul tăierilor pe următorii 10 ani. În planul decenal de recoltare sunt trecute aceleași arborete, cu volumul de extras în penultima coloană, indicându-se totodată felul tratamentului de aplicat și modul de regenerare al viitorului arboret.

Pentru recoltarea posibilității în condiții avantajoase din punct de vedere gospodăresc și cultural, propunerea lucrărilor de regenerare s-a făcut în raport de :

- starea arboretelor, trecându-se în primul deceniu arboretele cu consistență redusă sau care au ajuns la vârsta exploatabilității, respectiv cele care au trecut de vârsta exploatabilității;
- asigurarea regenerării naturale, prin introducerea la tăiere a arboretelor parcurse cu tăieri, care prezintă consistență redusă și semințiș utilizabil existent;
- instalațiile de transport existente.

Tratamentele de aplicat sunt cele din “Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor”.

1. *Tratamentul tăierilor progresive* - a fost ales pentru asigurarea regenerării naturale sub masiv, în arborete de tipul natural fundamental de pădure sau care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure. Tratamentul se va executa pe o suprafață totală de 101,40 ha, acest tratament dând rezultate mai bune în ceea ce privește regenerarea în cadrul acestei unități de producție.

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

- tăieri progresive de însămânțare au fost prevăzute în arborete cu consistența 0,7-0,8 cu semințiș instalat pe 0,1S, în u.a. 62B, 64D în suprafață de 22,34 ha;

- tăieri progresive de punere în lumină (lărgirea ochiurilor) au fost prevăzute în arborete cu consistența 0,5-0,6 cu semințiș instalat pe 0,3-0,4S, semințiș care urmează a fi pus în lumină prin lărgirea ochiurilor în u.a.: 61B, 64A și 61A, în suprafață de 15,26 ha;

- tăieri progresive de punere în lumină și racordare s-au prevăzut în arborete cu consistența 0,4 înălăturându-se restul arboretului bătrân în două intervenții, semințișul fiind instalat pe 0,5S, regenerarea naturală fiind asigurată în mare parte, astfel încât la ultima tăiere să existe minim 70% semințiș instalat, urmând a se executa și împăduriri în punctele în care regenerarea naturală nu a fost asigurată (completarea regenerării naturale); suprafața de parcurs cu aceste lucrări este de 11,06 ha în u.a.: 6A și 56C;

- tăieri progresive de racordare s-au prevăzut în arborete cu consistența 0,1-0,3 înălăturându-se restul arboretului bătrân, semințișul fiind instalat pe 0,7S regenerarea naturală fiind asigurată, urmând a se executa și împăduriri în punctele în care regenerarea naturală nu a fost asigurată (completarea regenerării naturale); suprafața de parcurs cu aceste lucrări este de 52,74 ha în u.a.: 5C, 57C, 61C, 62A, și 63A.

Tratamentul tăierilor cvasigrădinate - face parte din grupa tratamentelor cu tăieri repetate, aplicate într-o perioadă de regenerare mai lungă, cuprinsă între 40 și 60 de ani, la care regenerarea se obține sub masiv. Prin aplicarea lui se urmăresc: menținerea permanentă, în bune condiții, a acoperirii solului cu vegetație forestieră, exercitarea continuă în mod corespunzător a funcțiilor de protecție și producție atribuite arboretelor respective. Intervențiile vizează atât punerea în lumină a semințișurilor valoroase existente, cât și declanșarea procesului de regenerare

în zone noi. Se aplică tăieri de regenerare în ochiuri, grupe și pâlcuri pentru obținerea unor structuri mozaicate. Tăierile se aplică neuniform pe suprafața de regenerat, în primul rând în porțiunile cu seminișuri și tinereturi valoroase și, după caz, și în alte porțiuni în care se urmărește să se creeze condiții pentru regenerarea speciilor de valoare silviculturală și economică. Concomitent cu tăierile de regenerare, de-a lungul întregii perioade, în zonele de regenerare se aplică lucrările de îngrijire necesare, potrivit stadiilor de dezvoltare ale seminișurilor și tinereturilor instalate.

Tăieri cvasigrădinate au fost prevăzute într-un singur arboret încadrat în tipul funcțional III cu consistența de 0,2, cu seminiș instalat pe 0,7S, în u.a. 50B, în suprafață de 26,13 ha, care a fost parcurs cu tăieri progresive.

Pentru a indica structura viitorului arboret, în ceea ce privește compoziția, a fost precizată compoziția țel de regenerare pentru fiecare arboret în parte, inclusă de asemeni în planul decenal.

Indicele de recoltare ce va rezulta în urma recoltării posibilității de produse principale pentru U.G. „A”, preconizat de actualul amenajament este de 3,4 m³/an/ha, iar intensitatea intervenției de 141 m³/ha.

Pentru a indica structura viitorului arboret, în ceea ce privește compoziția, a fost precizată compoziția țel de regenerare pentru fiecare arboret în parte, inclusă de asemeni în planul decenal.

În tabelul 6.1.1.3.2. se prezintă posibilitatea 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	CA	FA	GO
T. progresive	101,40	10,14	14655	1465	10	1303	52
T. cvasigrădinate	26,13	2,61	3295	330	-	330	-
Total general	127,53	12,75	17950	1795	10	1633	52

6.1.1.4. Prognoza posibilității

O prognoză a posibilității de produse principale în perioada de aplicare a următoarelor trei amenajamente se prezintă astfel:

Tabel 6.1.1.4.1.

Actuala amenajare		După 10 ani		După 20 ani		După 30 ani	
Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori	Elemente	Valori
Ci	1572	Ci	1636	Ci	1733	Ci	1750
V ₁	29122	V ₁	37231	V ₁	23956	V ₁	19526
V ₂	55181	V ₂	41956	V ₂	37526	V ₂	20850
V ₃	59906	V ₃	55526	V ₃	38850	V ₃	36421
V ₄	73476	V ₄	56850	V ₄	54421	V ₄	59739
V ₅	74800	V ₅	72421	V ₅	77739	V ₅	80932
V ₆	90371	V ₆	95739	V ₆	98932	V ₆	84917
Q	0,87	Q	0,8	Q	0,7	Q	0,7
m	-	m	-	m	-	m	-
P calculată	1496	P	1421	P	1295	P	1042
P adoptată	1795	P	1800	P	1800	P	1800

După cum se poate observa, posibilitatea va crește peste 10 ani, 20 de ani, respectiv după 30 de ani, urmând ca în viitor, pe măsura normalizării treptate a structurii fondului de producție pe clase de vârstă, posibilitatea de produse principale să fie egală cu creșterea indicatoare.

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

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

În această unitate nu sunt arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

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

Aceste arborete fac parte din U.G. „M” – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 102,33 ha și U.G. „K” – materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice, în suprafață de 252,95 ha, sunt excluse de la reglementarea procesului de producție lemnoasă, fiind încadrate în tipul II funcțional, scopul acestora fiind protecția terenurilor și solurilor, a pădurilor seculare de valoare deosebită și a rezervațiilor seminologice.

În arboretele cu înclinarea de 40°, lucrările propuse sunt tăieri de igienă.

În funcție de stadiul de dezvoltare al lor, în aceste arborete se propun următoarele lucrări:

a). Tăieri de conservare - se vor executa în arboretele mature, a căror vârstă este suficient de mare pentru a le asigura regenerarea naturală. Evidența arboretelor cu tăieri de conservare este prezentată în "Planul lucrărilor de conservare". Din acest plan rezultă că lucrări de conservare se vor executa în u.a.: 5D, 7B, 7D, 8F, 9E, 12B, 21F, 22C, 23, 41B, 49C, 59D (U.G. M) și 7A, 7C, 8A, 9A, 10A, 10C, 10D, 11, 12A, 59A, 59F, 68C (U.G. K). Se va urmări crearea unor puncte de regenerare și a unor condiții corespunzătoare de dezvoltare a semințișului.

Prin tăieri de conservare se urmărește realizarea condițiilor de regenerare prin crearea unor puncte de regenerare sau punerea în lumină a semințișurilor existente, procentele de extras fiind după cum urmează:

- 5% în u.a.: 59D, arborete cu consistența de 0,5, cu semințiș instalat pe 10% din suprafață și vârste cuprinse între 120-240 de ani;
- 8% în u.a.: 7C, 7D și 23, arborete cu consistența de 0,6-0,8, cu vârste cuprinse între 90-220 de ani;
- 10% în u.a.: 7A, 8A, 9A, 10A, 10C, 11, 12A, 59F, 7B, 8F, 9E, 12B, 21F, 22C, 49C, arborete cu consistența între 0,4-0,8, cu semințiș instalat pe 10-60% din suprafață și vârste cuprinse între 90-240 de ani;

- 15% în u.a.: 10D și 59A, arborete cu consistența între 0,5-0,7, cu semințiș instalat pe 30-60% din suprafață și vârste cuprinse între 100-230 de ani;
- 20% în u.a.: 68C, 5D și 41B, arborete cu consistența 0,4 cu semințiș instalat pe 40-50% din suprafață și vârste cuprinse între 120-140 de ani.

În majoritatea cazurilor, pe lângă tăierile de conservare, au fost propuse și lucrări de ajutorare a regenerării naturale care constă cu precădere în mobilizarea solului și/sau lucrări de îngrijire a semințișului.

În tabelul 6.2.2.1. se prezintă o centralizare a suprafețelor de parcurs și volumelor de extras prin lucrările de conservare.

Tabel.6.2.2.1.

U.G.	Suprafața de parcurs (ha)		Volum de extras (mc)		Posibilitatea pe specii mc/an	
	totală	anuală	total	anual	FA	GO
“M”	70,42	7,04	2351	235	215	20
“K”	176,43	17,64	9319	932	916	16
Total	246,85	24,68	11670	1167	1131	36

b) – *curățiri* se vor efectua pe o suprafață de 4,78 ha.

c) – *degajări*: în acest caz suprafața de parcurs în deceniu va fi de 13,65 ha.

d) – în cazul *tăierilor de igienă*, cantitățile de lemn ce se vor extrage nu vor depăși 0,5-1,0 m³/an/ha, cu excepția unor calamități sau alte situații extreme, pentru care se vor solicita derogări de la prevederile amenajamentului.

Extragerea materialului lemnos se va face doar cu mijloace hipo, interzicându-se categoric tracțiunea mecanică. De asemenea în toate aceste arborete se va interzice pășunatul, la fel ca și în celelalte arborete.

6.2.3. Măsuri de gospodărire în arboretele situate în situri Natura 2000

Ulterior Conferinței I de amenajare a pădurilor s-a constatat că există suprapunere între limitele sitului Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma și u.a. 48B din UP V Groșeni, fără ca măsurile de gospodărire propuse în aceasta să nu fie în concordanță cu obiectivele specifice de conservare ale sitului.

Măsurile minime de conservare pentru situl ROSCI0042 Codru Moma aprobate prin Nota MMAP nr. 263210/BT/07.12.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor sunt:

- volumul lemnului mort la sol sau pe picior să fie de cel puțin 20 mc/ha;

- să se păstreze cel puțin 5 arbori de biodiversitate, din clasa de vârstă peste 80 de ani la hectar;
- să se păstreze cel puțin 7 arbori maturi cu scorburi la hectar.

6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

În baza situației de fapt constatată cu prilejul descrierii parcelare și potrivit “Normelor tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor”, s-a întocmit planul lucrărilor de îngrijire și conducere al arboretelor, plan prezentat în partea a II-a a amenajamentului paragraful 13.2.1.

Ținând cont de tipurile de pădure în care se încadrează arboretele prevăzute în planul lucrărilor de îngrijire, precum și de indicii de recoltare realizați în perioada anterioară de aplicare a amenajamentului, de indicii de recoltare pentru rărituri din normele tehnice mai sus amintite, pentru fiecare arboret în parte s-au stabilit indicii de recoltare adecvați precum și numărul de intervenții în deceniu.

Intensitatea intervenției (Vol.extras/Supr.parcurs) la curățiri este de 2,29 m³/an/ha. Periodicitatea medie la curățiri este de 3-5 ani.

Intensitatea intervenției (Vol.extras/Supr.parcurs) la rărituri este de 22,11 m³/an/ha. Periodicitatea medie la rărituri este de 5-7 ani.

În arboretele cu consistența variabilă (0,8-0,9) care sunt propuse a se parcurge cu rărituri sau curățiri, proiectantul a propus lucrarea pe întreaga suprafață, iar procente de extras sunt mai mici cu 20-40% din procente orientative recomandate de normele tehnice pentru arboretele cu consistență de 0,9-1,0.

Având în vedere că toate arboretele au fost prevăzute cu o singură intervenție în deceniu, suprafața de parcurs este egală cu suprafața arboretelor prevăzute la lucrările respective.

Ținând cont de periodicitate precum și de mențiunea de mai sus, posibilitatea anuală în suprafață și volum pe natură de lucrări se prezintă conform situației din tabelul 6.3.1.

Tabel 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	CA	DU	BR	PAM	DR	DT
Degajări	II	13,65	1,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	35,41	3,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	49,06	4,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	4,78	0,48	18	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	121,64	12,16	273	27	14	2	-	7	-	-	1	-	3
	Total	126,42	12,64	291	29	16	2	-	7	-	-	1	-	3
Rărituri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	144,74	14,47	3200	320	152	5	72	4	35	25	-	23	4
	Total	144,74	14,47	3200	320	152	5	72	4	35	25	-	23	4
Total Curățiri+ Rărituri	II	4,78	0,48	18	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	266,38	26,63	3473	347	166	7	72	11	35	25	1	23	7
	Total	271,16	27,11	3491	349	168	7	72	11	35	25	1	23	7
T.de igienă	Total	222,35	222,35	1765	177	82	78	3	4	3	1	-	1	5

Se recomandă următoarele:

- anticipat parcurgerii arboretelor cu curățiri se va realiza accesibilitatea acestora, prin deschiderea de poteci de colectare a lemnului ce va rezulta, lățimea acestora fiind de 1-1,5 m.
- executarea curăților în sezonul de vegetație, sezon în care proporția amestecurilor se realizează mai ușor;
- colectarea lemnului care rezultă din curățiri se va face folosindu-se numai mijloace de tracțiune animală, iar în cazul răriturilor se va interzice categoric folosirea tractoarelor forestiere.
- pentru evitarea rănirii arborilor de viitor aflați de-a lungul căilor de colectare a lemnului rezultat din rărituri, aceștia se vor proteja cu manșoane și lonjeroane.

La executarea lucrărilor de îngrijire se va acorda prioritate curăților și răriturilor în arboretele cu consistență plină, neparcuse anterior cu astfel de lucrări. Organele silvice vor urmări realizarea obligatorie a posibilității pe suprafață, posibilitatea pe volum având un caracter orientativ. În situațiile în care există arborete ce nu au fost propuse de actualul amenajament cu lucrări de îngrijire, dar ajung în decursul deceniului să îndeplinească condițiile corespunzătoare executării acestor lucrări, organele silvice au obligația să realizeze curățiri (sau rărituri) și în aceste arborete. De asemenea în cazul apariției unor fenomene naturale care produc calamități arboretelor (doborâturi de vânt sau rupturi de zăpadă) se vor executa toate lucrările necesare în arboretele respective, chiar dacă nu sunt prevăzute în plan, anticiparea unor astfel de fenomene fiind imposibilă.

În partea a II-a a amenajamentului la paragraful 13.2.2. în finalul planului de îngrijire a arboretelor, este redată recapitulația posibilității pe specii și structura posibilității pe specii.

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

În tabelul 6.4.1. se prezintă volumul total de recoltat din cadrul U.P. V Groșeni:

Tabel 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)								
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	MO	CA	DU	BR	PAM	DR	DT
Produse principale	III-VI	127,53	12,75	17950	1795	1633	52	-	10	-	-	-	-	-
Tăieri de conservare	II	246,85	24,68	11670	1167	1131	36	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	4,78	0,48	18	2	2	2	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	266,38	26,63	3473	347	166	7	72	11	35	25	1	23	7
	Total	271,16	27,11	3491	349	168	7	72	11	35	25	1	23	7
Total	II	251,63	25,16	11688	1169	1130	36	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	393,91	39,38	21423	2142	1799	59	72	21	35	25	1	23	7
	Total	645,54	64,54	33111	3311	2932	95	72	21	35	25	1	23	7
T.de igienă	Total	222,35	222,35	1765	177	82	78	3	4	3	1	-	1	5
Total general	*	867,89	286,89	34876	3488	3014	173	75	25	38	26	1	24	12

Indicele de recoltare total este:

$$I_{\text{TOTAL}} 3488/874,58 = 3,99 \text{ mc/an/ha}$$

Comparând acest indice total ($3,99 \text{ m}^3/\text{an/ha}$) cu indicele de creștere curentă pe unitatea de producție ($4,0 \text{ m}^3/\text{an/ha}$) se constată o diferență foarte mică, fapt datorat arboretelor încadrate în U.G. „K” și U.G. „M” în care s-au propus lucrări speciale de conservare, ținând cont de starea fiziologică caracteristică vârstei înaintate cuprinsă între 120 și 240 ani precum și a factorilor destabilizatori ca uscarea, roca la suprafață și tulpinile nesănătoase, manifestate în aceste arborete pe diverse grade de vătămare.

6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri

Lucrările de regenerare preconizate a se executa în cursul deceniului sunt sistematizate în planul lucrărilor de regenerare din partea a II-a a amenajamentului, paragraful 13.3. La elaborarea acestui plan, ținând cont de condițiile staționale, exigențele biologice ale speciilor și cerințele social economice ale pădurii, s-au folosit compozițiile de regenerare prevăzute în „Normele tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate”, corespunzător grupelor ecologice în care se încadrează suprafețele ce urmează a fi propuse cu lucrări de regenerare.

Pe ansamblul lucrărilor de regenerare proporția speciilor ce se vor introduce este următoarea:

52FA 2PAM 12GO 34DT

Ponderea mare în compoziția de regenerare este deținută de fag, diverse tari și gorun, specii valoroase autohtone.

Din planul lucrărilor de regenerare rezultă că în cursul deceniului se vor executa lucrări de regenerare după cum urmează:

- lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale, prevăzute la punctul “A” în planul lucrărilor de regenerare și împădurire, în suprafață totală de $177,67 \text{ ha}$, din care, lucrări de ajutorarea regenerării naturale (mobilizarea solului și extragerea semințișului și tineretului neutilizabil) pe o suprafață de $120,72 \text{ ha}$ și lucrări de îngrijire a regenerării naturale (recepere și decopleșiri), pe o suprafață de $59,95 \text{ ha}$;

- lucrări de regenerare - împăduriri în suprafețe ce vor fi parcurse cu tăieri progresive: $29,40 \text{ ha}$;

Compozițiile de regenerare adoptate urmăresc realizarea compozițiilor țel fixate (ținând cont de situația existentă), îmbunătățirea compozițiilor și consistențelor actuale.

Pe unitatea de producție, în cursul deceniului vor fi parcurse cu împăduriri $29,40 \text{ ha}$, la care se adaugă completările în arborete tinere existente, respectiv completări necesare ca urmare a unor

pierderi naturale (20%), rezultând o suprafață totală de 38,15 ha. Se indică *orientativ* ca numărul de puieți la hectar să fie de 5 mii pentru, fag, gorun, paltin de munte și diverse tari.

Pentru reușita lucrărilor de regenerare se recomandă următoarele:

- pregătirea terenului încă din toamna premergătoare anului de execuție a plantațiilor;
- executarea plantațiilor în perioada optimă;
- parcurgerea cu lucrări de îngrijire a plantațiilor și regenerărilor naturale ori de câte ori este necesar;
- interzicerea categorică a pășunatului în aceste suprafețe.

La sfârșitul planului de regenerare și împădurire s-a indicat *orientativ* ordinea de execuție a lucrărilor prevăzute în acest plan. Unitatea silvică are obligația înregistrării evidențelor privind aplicarea amenajamentului, a provenienței materialului de împădurit folosit pentru fiecare u.a. parcursă cu lucrări de regenerare.

Se redă în tabelul 6.5.1. o centralizare a planului lucrărilor de regenerare.

Tabel 6.5.1.

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. (ha)
A.	LUCRĂRI NECESARE PENTRU ASIGURAREA REGENERĂRII NATURALE	177,67
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	120,72
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea literei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	-
A.1.4.	Mobilizarea solului	56,01
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil	64,71
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	56,95
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	17,66
A.2.2.	Descopelșirea semințișurilor	39,29
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleșesc semințișurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	29,40
B.1.	Împăduriri în terenuri goale din fondul forestier	-
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, uscare etc. și alte cauze)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	29,40
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	7,84
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	21,34
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	0,22
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 P.L.E.A.	-
B.3.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de înlocuire a arboretelor necorespunzătoare	-
B.3.1.	Împăduriri pentru înlocuirea arboretelor derivate (substituiți)	-
B.3.2.	Împăduriri pentru 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 ARBORETE CARE NU AU ÎNCHIS STAREA DE MASIV	8,75
C.1.	Completări în arborete tinere existente	2,87
C.2.	Completări în arborete nou create (20%)	5,88

Tabel 6.5.1. (continuare)

Simbol	Categoria de lucrări	Supraf. (ha)
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	176,40
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	-
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	176,40
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduri din țiței	-
E.3.	Împăduriri pe terenuri nisipoase (plaje, dune etc.)	-
E.4.	Împăduriri pe terenuri situate la limita vegetației forestiere	-
E.5.	Împăduriri pe terenuri mlăștinoase	-
E.6.	Împăduriri pe crovuri	-
E.7.	Împăduriri pe terenuri cu înclinare mare, sol superficial, vulnerabile la eroziune	-

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

Dinamica propusă privind substituirea arboretelor necorespunzătoare a avut în vedere în primul rând arboretele a căror menținere nu este justificată datorită stării lor de vegetație (consistență scăzută, compoziție necorespunzătoare, productivitate scăzută).

Dinamica și modalitatea de refacere-substituire a arboretelor slab productive este arătată în tabelul 6.6.1.

Dinamica refacerii arboretelor slab productive

Tabel. 6.6.1.

Caracterul actual al tipului de pădure	Supraf. ha	Arboretele din tipurile III - VI de categorii funcționale									Arborete de tipul II			Arborete de tipul I
		Tăieri cu regenerare naturală din sămânță			Tăieri rase			Tăieri în crâng			Tăieri de conserv.		Tăieri de igienă	
		Dec.I	Dec.II	Alte dec.	Dec.I	Dec.II	Alte dec.	Dec.I	Dec.II	Alte dec.	Dec.I	Alte dec.		
Total derivate de productivitate mijlocie	9,66	-	-	9,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	9,66	-	-	9,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Există în cadrul U.P. o suprafață de 9,66 ha cu arborete slab productive care fac obiectul refacerii.

Evidența arboretelor slab productive și de tip provizoriu nominalizate la nivel de u.a. și în funcție de caracterul actual al tipului de pădure, este redată și în cadrul capitolului 4 al studiului, unde sunt evidențiate și arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară, care nu fac obiectul refacerii și substituiri.

[illegible]

Se menționează faptul că suprafețele din tabelul de mai sus sunt suprafețele totale ale unităților amenajistice, suprafețele efective pe care se vor face lucrările prevăzute fiind în general mai mici. De asemenea unele suprafețe sunt afectate de doi s-au mai mulți factori, astfel că suprafețele acestor u.a.-uri se vor regăsi la fiecare factor destabilizator.

Din datele prezentate se remarcă faptul că lucrările prevăzute în arboretele afectate de factori destabilizatori sunt determinate atât de vârstă și starea arboretelor, cât și de natura și intensitatea acestor factori.

Pentru arboretele cu tulpini nesănătoase au fost prevăzute tăieri de igienă, tăieri progresive, tăieri de conservare. Acest fenomen este în strânsă legătură cu proveniența din lăstari sau cu vârsta înaintată a arboretelor. Prin aceste lucrări se va urmări eliminarea de la regenerare a exemplarelor cu tulpini nesănătoase, precum și promovarea exemplarelor din sămânță.

Se menționează faptul că suprafețele din tabelul 6.7.1. sunt suprafețe totale, suprafețele efective pe care se vor face lucrările de îngrijire fiind în general mai mici, iar intervențiile moderate.

6.8. Procedura derogării de la prevederile amenajamentului

Pe parcursul aplicării prevederilor amenajamentului, arboretele pot fi afectate, în diferite grade de intensitate, de factori destabilizatori biotici și abiotici: incendii, doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă, inundații, secetă, atacuri de dăunători, uscure anormală etc.

În vederea gospodăririi durabile a fondului forestier este necesară extragerea materialului lemnos și valorificarea acestuia. Recoltarea materialului lemnos se va realiza cu respectarea prevederilor legislației silvice în vigoare și va consta în:

- *extragerea integrală a materialului lemnos* - în arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici și în cele care, prin extragerea arborilor afectați, se determină încadrarea arboretelor în urgența I de regenerare;

- *extragerea arborilor afectați* - în arboretele afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Volumul rezultat se va încadra ca:

- produse accidentale I - volumul provenit din arboretele afectate integral de factori biotici și abiotici precum și cel din arboretele afectate parțial de factori biotici cu vârsta mai mare de 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice;

- produse accidentale II – volumul provenit din arboretele cu vârste sub 1/2 din vârsta exploatabilității tehnice, afectate parțial de factori biotici și abiotici.

Masa lemnoasă care se recoltează ca produse accidentale I se precomptează ca produse principale, numai dacă aceasta provine din subunități de gospodărire pentru care se reglementează

procesul de producție, celelalte produse accidentale I, precum și produsele accidentale II, nu se precomptează.

Precomtarea masei lemnoase recoltată din produse accidentale I se va face conform metodologiei din reglementările în vigoare.

1). Masa lemnoasă posibil a fi afectată de factori destabilizatori (solicitată exclusiv pentru procedura de evaluare strategică de mediu a amenajamentelor silvice). În deceniul expirat (2015-2024), volumul mediu anual recoltat din produse accidentale I a fost de 1898 m³/an, iar accidentale II a fost de 100 m³/an. Se apreciază că pe perioada de aplicare a actualului amenajament volumul mediu anual rezultat din produsele accidentale se poate situa la același nivel, dacă factorii destabilizatori vor acționa cu aceeași intensitate.

2) Lucrările prevăzute în arboretele afectate. Aici se disting două situații.

a) factorii destabilizatori afectează în grad redus (intensitate slabă), caz în care se va proceda la recoltarea “materialului afectat”, respectiv extragerea arborilor afectați de factorii destabilizatori;

b) factorii destabilizatori afectează în grad mare (intensitate puternică și foarte puternică), caz în care se va proceda la recoltarea integrală a materialului lemnos din unitatea amenajistică afectată și împădurirea suprafeței respective (în cazul în care situația din teren impune acest lucru).

3) Compoziția de regenerare a arboretelor afectate de factori destabilizatori.

Compoziția de regenerare stabilită, va fi cea corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, similar arboretelor aflate la exploatabilitate și care necesită a fi regenerate, iar în cazul arboretelor afectate de uscare anormală și alunecări de teren, va fi stabilită în baza studiilor pedostaționale avizate de comisia tehnică de avizare pentru silvicultură din cadrul autorității publice centrale care răspunde de silvicultură.

În vederea obținerii derogării de la prevederile amenajamentului (dacă va fi cazul), se vor respecta întocmai prevederile actelor normative în vigoare.

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

Pe lângă producția de lemn care constituie țelul principal al gospodăririi silvice, alături de funcțiile de producție și protecție, fondul forestier mai furnizează și o serie de alte produse valoroase.

Reglementarea resurselor fondului forestier în afara lemnului (vânatul, pescuitul, fructe de pădure, ciuperci comestibile, plante medicinale, resurse melifere și rezervații de semințe, etc.) se face în baza unor studii specifice, conform legislației în vigoare.

7.1. Potențialul cinegetic

Teritoriul unității de producție și protecție face parte integrantă din fondurile cinegetice (F.C.) nr. 53 Hășmaș. Fondul este gestionat de Asociația Vânătorii Codrilor Urviș.

Datele privitoare la numărul și denumirea fondurilor cinegetice și la denumirea gestionarului au fost preluate de pe site-ul MMAP, la adresa: <https://mmediu.ro/domenii/mediu/management-cinegetic/contracte/situatia-contractelor-de-gestionare-2024/>

7.2. Potentialul salmonicol

Conform Temei de proiectare întocmită de O.S. Beliu, unitatea de producție și protecție studiată nu face parte din fonduri piscicole. Teritoriul UP V Groșeni fiind situat în zona de deal, apele care se găsesc în cuprinsul unității de producție sunt improprii creșterii și dezvoltării salmonidelor.

8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER

Protecția fondului forestier se face prin lucrări de pază și lucrări de protecție propriu-zise, având ca scop prevenirea, preîntâmpinarea și semnalarea la timp a unor fenomene care pot înrăutăți starea sanitară și de vegetație a arboretelor. Aceste fenomene pot fi: doborâturi și rupturile de vânt și zăpadă, uscări anormale la unele arborete, incendii, extrageri ilegale de arbori, defrișări ilegale de terenuri, etc. De asemenea se vor semnala calamitățile naturale ca: inundații și alunecări de terenuri cât și cazurile de braconaj sau alte sustrageri nelegale de orice fel din fondul forestier proprietate publică a stat.

Personalul de pază are obligația să semnaleze la timp apariția unor astfel de fenomene prin rapoarte de semnalare, iar ocolul silvic în urma verificărilor efectuate va stabili măsurile de combatere și de recuperare a eventualelor pagube aduse fondului silvic.

8.1. Protecția împotriva doborâturilor și rupturilor de vânt și zăpadă

Cu ocazia efectuării descrierii parcelare s-a urmărit stabilirea gradului de periclitate a arboretelor datorită acestor fenomene. Din datele înregistrate de ocol, informații ale personalului și constatările din teren, rezultă că unitatea de producție în studiu a fost afectată de doborâturi de vânt izolate, ce s-au manifestat pe o suprafață de 33,01 ha.

Factorii bine cunoscuți care favorizează daunele produse de vânt și zăpadă sunt: compoziția arboretelor, structura verticală, consistența arboretelor, starea solului, poziția arboretelor pe versanți, starea fitosanitară a arboretelor, productivitatea arboretelor, înălțimea medie a arboretelor și caracteristicile formei arborilor.

Pentru a preîntâmpina sau a reduce efectul vânturilor puternice și a furtunilor, în viitor se recomandă următoarele măsuri:

- respectarea compoziției țel recomandate de amenajament;
- aplicarea la timp a lucrărilor de îngrijire, (mai ales curățirile), pentru a realiza un coeficient de zveltețe corespunzător în arboretele tinere;
- parcurgerea obligatorie a suprafețelor prevăzute cu lucrări de îngrijire;
- asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a pădurilor prin executarea la timp a tăierilor de igienă;
- crearea de arborete amestecate;
- formarea unor arborete pluriene și relativ pluriene, bi sau multietajate și conservarea acestor arborete;
- formarea de liziere rezistente la acțiunea vânturilor.

În cazul apariției doborâturilor de vânt izolate se vor extrage exemplarele afectate, iar în cazul doborâturilor concentrate extragerea integrală a materialului lemnos va fi urmată obligatoriu de împădurirea suprafețelor dezgolate cu specii autohtone de mare valoare.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Fondul forestier proprietate publică a statului din U.P. V Groșeni a fost afectat de incendieri în deceniul precedent pe o suprafață de 2,47 ha, în u.a. 5C.

Cu toate că zona în care se află unitatea de producție nu este expusă perioadelor mai lungi de uscăciune, în perioada de vară-toamnă (mai secetoasă), se pot isca incendii prin neglijența omului (păstori, lucrători forestieri, turiști, localnici, etc.).

Punctele cele mai periclitare sunt cele cu plantații tinere din apropierea drumurilor și cele de la liziera pădurii.

Având în vedere că, exceptând apele ce fac parte din fondul forestier (râuri, lacuri, etc.), întreg ecosistemul forestier este combustibil (are însușirea de a arde), este evident că este imperios necesară protejarea acestuia, îndeosebi a pădurii, de foc.

Apărarea împotriva incendiilor reprezintă ansamblul integrat de activități specific, măsuri și sarcini organizatorice, tehnice, operative, cu caracter umanitar și de informare publică, planificate, organizate și realizate în scopul prevenirii și reducerii riscurilor de producere a incendiilor și asigurării intervenției operative pentru limitarea și stingerea incendiilor, în vederea evacuării, salvării și protecției persoanelor periclitare, protejării bunurilor și mediului împotriva efectelor situațiilor de urgență determinate de incendii.

De asemenea, apărarea împotriva incendiilor constituie o activitate de interes public, național, cu caracter permanent, la care sunt obligate să participe, autoritățile administrației publice centrale și locale, precum și toate persoanele fizice și juridice aflate pe teritoriul României. Totodată persoanele fizice și juridice răspund, potrivit legii, de stabilirea și aplicarea măsurilor de apărare împotriva incendiilor, precum și de consecințele producerii incendiilor.

8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier

Riscul mare de inițiere a incendiilor în fondul forestier este datorat constituirii acestuia din cantități uriașe de material combustibil, sub diverse forme și stări, fiecare cu un mod specific de comportare în prezența focului. Arborii (constituenții pădurii - principala componentă a ecosistemului forestier afectabilă de incendii), se diferențiază ca fiind:

➤ esențe pirofile (cu simpatie către o inițiere ușoară a incendiului) – pinul și rășinoasele în general, ale căror însușiri (rășină, densitate redusă, esențe) favorizează inițierea și propagarea incendiilor;

➤ esențe pirorezistente (cu antipatie către o ușoară inițiere a incendiului) – stejarul, castanul, ale căror caracteristici (lipsa rășinii, densitatea mare, scoarța groasă) le favorizează rezistența la incendii.

Factorii riscului de incediu în fondul forestier sunt:

➤ factori naturali (vegetația forestieră, condițiile climatice, relieful, solul, rețeaua hidrologică);

➤ factori antropici (forma și tipul de proprietate/administrare/exploatare a pădurii, activitatea umană în zona fondului silvic);

➤ factori determinanți (factorii climatici, compoziția și structura arboretelor, relieful, activitatea umană în zona fondului silvic, profilul psiho-social al populației și starea economică a acesteia) - *cei ce fac posibilă inițierea unui incendiu: combustibilul, gazul care întreține arderea și sursa de aprindere;*

➤ factori conjuncturali (forma de proprietate/administrare a fondului forestier, condițiile de acordare a subvențiilor pentru terenul agricol) – cei ce favorizează declanșarea și propagarea unui incendiu, prin influența pe care o pot avea asupra elementelor ce determină inițierea incendiilor.

8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier

Cauzele ce duc la incediu în fondul forestier, pot fi:

➤ cauze naturale (trăsnetul, autoaprinderea de natură biologică) – cele care sunt consecința manifestării unor factori declanșatori care se manifestă indiferent de voința sau prezența directă sau indirectă a omului;

➤ cauze tehnice (scântei de la liniile electrice aeriene, propagarea incendiilor de la construcțiile existente în sau limitrof fondului forestier, scântei de la locomotivele cu aburi, scântei mecanice sau scurtcircuit de la mașinile și utilajele cu care se acționează în fondul forestier pe timpul activităților economico-sociale);

➤ cauze antropice (acțiunile umane făcute, cu intenție sau din neglijență, fără respectarea regulilor minimale de prevenire a incendiilor).

8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier

Un incendiu de pădure poate evolua sub diferite forme, fiecare fiind condiționată și determinată de caracteristicile vegetației forestiere și influența factorilor naturali (în principal forța și direcția vântului) în arealul respectiv. Astfel, se disting:

- incendii de litieră (unde ard straturile joase ale vegetației de pe solul pădurii, stratul de iarbă și exemplarele lemnoase pitice), care se dezvoltă cu flacără la vedere, se propagă, prin radiație și conducție, cu viteză mare (1 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), sub influența vântului se dezvoltă rapid și pot surprinde forțele de intervenție;
- incendii de subteran sau sub pătura de frunziș (unde arde materia organică conținută în litieră, humus sau turbă, rădăcinile copacilor), care nu dezvoltă flacără, se propagă, prin conducție, cu viteză mică (1 km/24 ore), greu de observat la început, poate degenera în incendiu de litieră;
- incendii de coronament (unde arde partea superioară a arborilor), care se dezvoltă cu flacără la vedere, manifestându-se ca o coroană, un zid, un val sau o minge de foc, se propagă, prin convecție și radiație, cu viteză foarte mare (de la 8 la peste 25 km/oră), puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații), degajă cantități mari de căldură, de cele mai multe ori atacă și litiera, prin modul violent de manifestare pot surprinde forțele de intervenție;
- incendii de doborâturi – nu sunt definite separat în literatura de specialitate, dar se manifestă diferit față de cele anterior prezentate (la incendiile de doborâturi ard suprafețele/exemplarele afectate de doborâturi și rupturi produse de vânt și/sau zăpadă, neexploatate/neextrase imediat); se dezvoltă cu flacără la vedere, sub forma unui foc de tabără sau a unui rug, puternic influențate de factorii naturali (vânt, precipitații); masa solidă incendiată eliberează particule arzânde, ușor purtate de vânt care produc „salturi de incendiu”; concentrarea mare pe unitatea de suprafață de masă combustibilă, conduce la dezvoltarea rapidă a incendiului și la dificultăți în apropierea personalului de intervenție de locul incendiului; așezarea neorganizată a arborilor doborâți face ca atacarea incendiului să se facă cu mare dificultate;
- incendii mixte – incendiile care, în manifestarea lor, prezintă însumarea caracteristicilor a minimum două din cele 4 tipuri de incendiu anterior descrise.

8.2.4. Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure

Măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier sunt de două feluri, astfel:

- pe linie preventivă
- pe linie operativă.

8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă

Activitatea de prevenire a incendiilor în fondul forestier trebuie să fie concepută, organizată și implementată astfel încât să răspundă la două deziderate majore, astfel:

- reducerea riscului de izbucnire a incendiilor;
- crearea condițiilor de limitare a incendiilor izbucnite, cât mai aproape de limitele inițiale;

Simultan cu realizarea celor două deziderate, este necesară luarea în considerare a unor măsuri specifice, care vizează:

a) crearea de zone de protecție față de fondul forestier și de limita acestuia, prin respectarea instrucțiunilor de prevenire a incendiilor la:

- realizarea construcțiilor (silvice, turistice, economice, de cult, etc.) în fondul forestier sau limitrof acestuia;
- desfășurarea activităților antropice în perimetrul imediat limitrof fondului forestier;
- crearea și dotarea corespunzătoare a locurilor de repaus, campare, pentru turiști, limitrofe sau în interiorul pădurii;

b) accesibilizarea fondului forestier:

- realizarea rețelei de drumuri forestiere la o densitate corespunzătoare necesarului dat de caracteristicile fondului forestier, gospodărirea acestuia, oportunităților turistice și, nu în cele din urmă, de necesitățile operative de intervenție în caz de incendiu;

- realizarea accesului la sursele de apă permanentă a tehnicii de intervenție;

c) măsuri tehnico - operative:

- crearea și operaționalizarea structurii proprii de intervenție la nivelul ocoalelor și direcției silvice, autorităților publice locale și operatorilor economici din zonă;

- întocmirea „hărților de risc” la incendiu;

- întocmirea „planurilor de analiză și acoperire a riscurilor”, cu cooptarea agenților economici specializați din zonă, posesori de utilaje grele (buldozere, TAF-uri, camioane grele, autovehicule de teren etc.);

- întocmirea „protocoalelor de acces” la resurse materiale (rezerve de scule de mână, carburanți, lubrifianți etc.), dar și la alimente și apă pentru forțele de intervenție;

- crearea, în fondul forestier sau în apropierea acestuia, a unor rezerve de apă, accesibile tehnicii de intervenție terestre și aviatice;

- realizarea, cu vecinii României, a unor canale de comunicații fluente, pe linia protecției la foc a pădurilor de frontieră;

- realizarea unui sistem de monitorizare prin GPS a fondului forestier;

- implementarea unor măsuri instructiv – educative eficiente, pe categorii de cetățeni.

8.2.4.2. Măsuri pe linie operativă

Pe linie operativă, măsurile pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure sunt:

a) Strategii și cerințe în tactica stingerii incendiilor de pădure

Organizarea intervenției

În abordarea procesului de stingere a incendiilor de pădure se pornește de la elementele „triunghiului de foc”: materialul combustibil, aportul de oxigen și sursa de aprindere. Orice procedeu de stingere s-ar adopta, acesta este îndreptat spre suprimarea unuia din cele trei elemente enumerate.

În literatura de specialitate sunt specificate *opt strategii de stingere a incendiilor de pădure*, astfel:

- izolarea flăcării față de combustibil;
- izolarea flăcării față de oxigenul din aer;
- condensarea puternică a aerului din mediul înconjurător flăcării;
- răcirea combustibilului incendiat și adiacent flăcării;
- răcirea aerului înconjurător incendiului;
- inhibarea omogenă a reacției chimice de oxidare;
- inhibarea eterogenă a reacției chimice de oxidare;
- suflarea sau ruperea flăcării cu ajutorul curenților puternici de aer;

O intervenție operativă și eficientă pentru stingerea incendiilor de pădure (manifestate, mai ales pe relief muntos), necesită realizarea unor cerințe operaționale fundamentale :

- observarea și anunțarea oportună a incendiului;
- confirmarea incendiului, în timp util, de către administrația locală, sau de către silvicultori (în cazul locațiilor izolate, aflate la distanță);
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor necesare primei intervenții, în scopul localizării incendiului;
- cunoașterea zonei, din punct de vedere al accesibilității, existenței surselor de apă și a barierelor naturale în calea incendiului, vecinătății fondului forestier incendiat;
- mobilizarea în timp oportun a forțelor și mijloacelor de intervenție complementare, în cazul incendiilor de durată;
- adaptarea mijloacelor de intervenție mobilizate la locul incendiului, la caracteristicile terenului;
- stabilirea sectoarelor de intervenție și a responsabilităților, potrivit competențelor;

- monitorizarea permanentă a locului incendiului și a vecinătăților, în vederea prevenirii surprinderii forțelor, precum și pentru identificarea, în timp oportun, a „salturilor de incendiu”;
- cooperarea între forțele participante;
- legătura permanentă între eșaloane, cu societatea civilă și mass-media;
- conducerea unică a intervenției;
- monitorizarea zonei incendiate și după încheierea operațiunilor de intervenție, de la câteva ore la câteva zile, în funcție de amploarea incendiului.

b) Concepția de acțiune

Observarea și anunțarea la timp a incendiilor de pădure sunt hotărâtoare în derularea acțiunilor de intervenție.

La realizarea managementului acțiunilor de intervenție este necesară realizarea/respectarea unor direcții de acțiune, astfel:

- recunoașterea continuă a zonei de intervenție, în vederea luării hotărârilor în cunoștință de cauză;
- identificarea și cuantificarea surselor de apă pe care se poate conta și găsirea soluțiilor de aducere a apei la locul intervenției;
- identificarea și diagnosticarea pericolului de propagare a incendiului pe direcțiile principale;
- monitorizarea permanentă a curenților de aer (viteză și direcții de manifestare);
- monitorizarea parcelelor/u.a. din frontul curenților de aer, în vederea preîntâmpinării propagării incendiului prin „salturi”;
- stabilire misiunii pentru „vânătorii de scânteii”;
- limitarea și localizarea incendiului, cât mai aproape de limitele între care a fost găsit;
- realizarea protecției față de zonele limitrofe;
- supravegherea zonei incendiate și după lichidarea operațiunilor de intervenție;
- protecția personalului și a tehnicii de intervenție în vederea evitării surprinderii;
- protecția personalului de intervenție împotriva animalelor sălbatice, reptilelor (șerpilor), intoxicării cu fum și gaze toxice, arsurilor, accidentelor provocate de doborârea arborilor și de intervenția pe teren accidentat;
- cooperarea, comunicarea și colaborarea între forțele de intervenție participante;
- schimbul de informații permanent între factorii de decizie de la locul intervenției, cu eșaloanele superioare și mass-media;
- pregătirea rezervei de forțe, mijloace și materiale pentru intervenție – în cazul incendiilor de durată.

c) Planul de intervenție la incendiu

Planul de intervenție la incendiu se întocmește, pentru fiecare ocol silvic, de către responsabilul cu paza și protecția, se aprobă de către șeful de ocol și se avizează de către Inspectorul șef al I.S.U.J. (Inspectoratul pentru Situații de Urgență Județean).

8.2.5. Constatări, concluzii

Fiind constituit, în cea mai mare parte, din masă combustibilă, fondul forestier este continuu amenințat de posibilitatea izbucnirii unui incendiu.

Incendiile pot fi cauzate, pe de o parte, prin faptul că fondul forestier se învecinează cu terenurile cu folosință agro-zootehnică (un permanent pericol prin lucrările ce se fac în scopul curățirii pășunilor, fânețelor și terenurilor agrare), iar pe de altă parte, datorită faptului că pădurea și zona limitrofă acesteia sunt frecvent vizitate de localnici și de numeroșii turiști, atrași de splendoarea peisajelor, de puritatea aerului și apelor, acestea în contrast cu poluarea existentă în localități și în împrejurimile acestora.

Acțiunile silvicultorilor, legate de prevenirea și combaterea incendiilor, vor viza:

➤ înmulțirea patrulelor pădurarilor în cantoane, mai ales în perioadele secetoase din timpul verii, în vederea identificării cât mai rapide a inițierii unui eventual incendiu, a anunțării urgente a prezenței și locației acestuia la ocolului silvic și la unitatea teritorial-administrativă pe raza căreia s-a produs;

➤ întreținerea în bune condiții de funcționare a observatoarelor existente și construirea altora noi, în punctele cele mai înalte din canton/ocol, în vederea identificării de la distanță și cât mai rapide a inițierii/dezvoltării unui eventual incendiu, în vederea anunțării urgente a prezenței și locației acestuia și a demarării acțiunii de izolare/stingere primară (aceasta, în cazul incendiilor restrânse ca intensitate și spațiu de manifestare;

➤ executarea la timp și ori de câte ori este nevoie, a tăierilor de igienă, prin care se vor extrage arborii uscați - cei care sunt primii posibil a fi afectați de foc;

➤ amplasarea unor locuri special amenajate pentru fumat, mai ales în zonele cele mai frecventate de către localnici și de către cei ce practică turismul;

➤ extragerea și eliminarea din suprafața afectată a doborâturilor și/sau rupturilor de vânt și/sau zăpadă, curățarea parchetelor de resturile de exploatare care, prin uscare în timp, și în anumite condiții, sunt primele din suprafețele respective ce pot fi incendiate ca urmare a diverselor cauze;

➤ realizarea unei bune accesibilizări a fondului forestier, crearea, întreținerea și păstrarea unei rețele de linii parcelare deschise, în ideea creării unor condiții bune;

➤ realizarea construcțiilor silvice, inclusiv a celor utilizate perioade scurte (cabanele sezoniere pentru muncitorii forestieri) cu respectarea tuturor instrucțiunilor de prevenire și combatere a incendiilor;

➤ crearea, dotarea corespunzătoare și întreținerea în condiții bune de funcționare a „punctelor/spațiilor PSI”;

În cazul izbucnirii unui incendiu (suprateran, subteran sau mixt), se vor avea în vedere următoarele:

➤ se va identifica și se va transmite, de urgență, la ocolul silvic și la unitatea teritorial-administrativă localizarea exactă a zonei unde s-a inițiat/dezvoltat incendiul constatat și primele evaluări referitoare la intensitatea acestuia;

➤ se vor lua primele măsuri de izolare (prin benzi perimetrare) și eventuala stingere a acestuia, în situația când incendiul este restrâns ca spațiu și intensitate. Dacă nu poate fi stins imediat, se vor crea condiții pentru deplasarea în zona incendiată a echipelor de intervenție;

➤ în perioada activității de stingere a incendiului, se va asigura, prin personalul de teren, o permanență în zonă (o supraveghere permanentă), până la înlăturarea totală a acestuia;

➤ supravegherea zonei se va asigura și după stingerea incendiului încă o zi sau mai multe, în funcție de mărimea și intensitatea incendiului considerat stins;

➤ după stingerea incendiului, se va proceda la curățarea suprafeței respective, prin înlăturarea arborilor și celorlalte materiale vegetale parțial arse sau uscate.

Toate acțiunile de prevenire, depistare sau stingere a incendiilor se vor realiza în concordanță cu legislația în vigoare (Legea 307/2006, H.G. 1016/2004, H.G. 1490/2004, Ord. 2338/2009, Ord. 211/2014), precum și cu toate actele normative și instrucțiunile referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor.

De fiecare dată când se ivește ocazia, personalul ocolului trebuie să ducă o acțiune permanentă și organizată de instruire și lămurire a populației din zonă, a muncitorilor ce lucrează la pădure, a culegătorilor de fructe de pădure și ciuperci comestibile, a ciobanilor, turiștilor, etc., despre importanța cunoașterii și respectării întocmai a regulilor de prevenire și stingere a incendiilor.

8.3. Protecția împotriva poluării industriale

În cadrul U.P. nu există surse majore de poluare industrială.

În viitor, dacă vor apărea surse de poluare care să afecteze fondul forestier, se vor lua următoarele măsuri:

- eliminarea, în limita posibilităților, a surselor majore de poluare;
- extragerea exemplarelor afectate;

- în cazul în care poluarea afectează suprafețe întinse, concomitent cu extragerea materialului lemnos se va asigura regenerarea naturală sau artificială a suprafețelor dezgolite;
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens;
- crearea arboretelor cu structuri naturale;
- interzicerea tăierilor rase;
- fertilizarea chimică a solurilor forestiere;
- renunțarea la substituirea speciilor locale care au deja o anumită rezistență la poluare;
- executarea lucrărilor de îngrijire cu intensități slabe, cel mult moderate;
- menținerea în compoziția arboretelor a speciilor rezistente la poluare și introducerea lor prin lucrările de împăduriri.

Amenajamentul actual a ținut cont de toate aceste măsuri și pornindu-se de la zonarea funcțională a fiecărui arboret în conformitate cu Normele tehnice în vigoare, a propus prin planurile sale soluțiile cele mai potrivite în vederea combaterii poluării.

8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători

Din evidențele ocolului silvic și din observațiile făcute în teren cu ocazia culegerii datelor pentru întocmirea prezentului amenajament rezultă că în deceniul expirat, în cadrul pădurilor din unitatea de producție nu s-au semnalat atacuri de insecte sau alți dăunători.

Sarcina personalului silvic, tehnic și de pază, este de a efectua observații permanente în teren pentru depistarea la timp a eventualelor focare de dăunători și a agenților patogeni în vederea combaterii eficiente a acestora.

Pentru valorificarea eficientă a funcțiilor multiple ale pădurii și asigurarea viabilității economice, a beneficiilor de mediu și sociale, este necesară menținerea unei stări de sănătate corespunzătoare a arboretelor. Microorganismele patogene și insectele vătămătoare sunt prezente în ecosistemele forestiere sub o mare diversitate specifică, spațială și temporală și, de cele mai multe ori, acțiunea lor are efecte negative atât asupra arborilor gazdă cât și asupra întregului ecosistem.

În vederea evitării pierderilor economice și a atenuării efectelor ecologice ca urmare a acțiunii negative a acestor organisme vătămătoare, este necesar să se adopte unele măsuri de protecție care să se integreze în managementul general al ecosistemelor forestiere.

În cadrul măsurilor de protecție menționate, metodele de combatere integrată trebuie să ocupe un loc important, având în vedere atât eficacitatea și caracterul lor preventiv și curativ, cât și impactul redus asupra mediului și echilibrului ecosistemelor forestiere. În funcție de susceptibilitatea și vulnerabilitatea arboretelor la vătămări produse de organismele vătămătoare, de

speciile depistate și de intensitatea infectărilor/infestărilor, conceptul de combatere integrată se bazează pe aplicarea, după caz, a metodelor de combatere consacrate (fizico-mecanică, chimică, biologică), la care se adaugă o serie de măsuri silviculturale, menite să crească vitalitatea arborilor și, în acest fel, să pună în valoare mecanismele naturale de rezistență ale arborilor la atacul dăunătorilor forestieri. Aceste măsuri trebuie să aibe un caracter permanent și să fie aplicate de la faza de regenerare a arboretelor, cât și pe parcursul dezvoltării lor, până la exploatarea acestora.

Folosirea materialelor de regenerare cu caracteristici genetice superioare, din speciile forestiere autohtone, adaptate condițiilor locale de mediu, aplicarea lucrărilor de întreținere, parcurgerea periodică a arboretelor tinere cu tăieri de îngrijire, prevenirea vătămărilor arborilor în procesul de exploatare, constituie laturi importante ale luptei integrate. În același timp, prin lucrările efectuate în arborete (promovarea structurilor mixte cu floră erbacee și arbustivă adecvată) sau prin culturile înființate pentru creșterea vânatului, pe liniile parcelare sau somiere, trebuie create condiții pentru stimularea dezvoltării organismelor folositoare (mamifere insectivore, păsări, insecte entomofage, parazite și prădătoare), cu rol deosebit în menținerea echilibrului lanțurilor trofice.

În lupta integrată, nu sunt excluse în totalitate nici procedeele chimice, însă va trebui respectată întocmai legislația națională și europeană din domeniu cât și cerințelor FSC, legate de folosirea pesticidelor, selective, biodegradabile. Pentru pădurile certificate sau în curs de certificare, se va pune accent pe promovarea unor produse biologice din categoria biopreparatelor entomopatogene (bacterii, virusi, ciuperci) și doar excepțional, se vor folosi insecticide chimice, doar dintre cele agreeate de organismele CEE și FSC.

Tot ca părți importante ale combaterii integrate, aplicate cu caracter permanent, trebuie considerate și lucrările de depistare, semnalare și prognoza dăunătorilor precum și aplicarea măsurilor de carantină forestieră.

Evidențiem, în concluzie, caracterul integrat al sistemului de lucrări silvotehnice precizate în arboretele din U.P. V Groșeni, care alături de măsurile de combatere precizate anterior, asigură starea fitosanitară corespunzătoare a arboretelor.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală

În cadrul unității de producție în studiu, fenomenul de uscare este destul de prezent, manifestându-se cu intensitate slabă la mijlocie, astfel pe o suprafață de 328,89 ha se regăsește uscare slabă și uscare mijlocie pe 50,37 ha.

Măsurile de prevenire a uscării anormale trebuiesc corelate cu măsurile de protecție descrise anterior, recomandându-se următoarele:

- asigurarea liniștii în pădure;

- eliminarea cauzelor de ordin antropic (răniri de arbori, pășunat abuziv, extrageri pe alese);
- utilizarea în lucrări de împăduriri a genotipurilor locale rezistente la condițiile de stres nutritiv și deficit temporar de apă;

- eliminarea treptată a arborilor din lăstari;
- reducerea treptată a combaterilor integrale a defolierilor și trecerea la combaterea exclusiv biologică
- evitarea dezgolirii solului prin extragerea exemplarelor uscate.

Se consideră că aceste măsuri vor duce la prevenirea fenomenului de uscare, condiție ca pădurile să-și îndeplinească rolul atribuit.

8.6. Protecția împotriva fenomenelor de eroziune și alunecare

În cadrul unității de producție nu s-au semnalat fenomene de eroziune și alunecări de teren.

Pentru prevenirea apariției acestor fenomene se vor evita tăierile rase și extragerea preexistențelor, care pot declanșa alunecări de teren și eroziune.

Una din cauzele care determină eroziunea și alunecarea solului, mai ales în zonele accidentate, este înlăturarea vegetației forestiere în zonele respective. Vegetația forestieră are rolul de a atenua efectul picăturilor de ploaie care ajung la sol și astfel acțiunea mecanică a acestora este mult diminuată. În zonele împădurite, litiera dar și vegetația forestieră specifică solului pădurilor, sunt capabile să absoarbă importante cantități de apă pe o perioadă de timp suficient de îndelungată, ceea ce nu permite formarea torențelor. De asemenea, prin evapotranspirație vegetația forestieră pune în circuitul atmosferic mari cantități de apă, împiedicând astfel stagnarea apei în sol, în zonele cu substrat argilos, lucru care ar putea declanșa fenomene de alunecare.

Astfel, se fac următoarele recomandări:

- menținerea vegetației forestiere pe terenurile respective;
- împădurirea suprafețelor neregenerate;
- introducerea speciilor cu capacitate mare de fixare a solului;
- stoparea pășunatului.

8.7. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice

Raportul anual privind starea mediului în România, din anul 2021 elaborat de Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor - Agenția Națională pentru Protecția Mediului, relevă, printre alte aspecte, următoarele:

- Concentrația totală a tuturor gazelor cu efect de seră și a altor agenți de forțare, inclusiv aerosoli de răcire, a atins 460 de părți per milion de CO₂ echivalent în 2019. Acesta se află deja în

intervalul nivelului de vârf pe care Grupul interguvernamental privind schimbările climatice afirmă că nu ar trebui depășit dacă: cu o probabilitate de 67% - creșterea temperaturii globale urmează să fie limitată la $1,5^{\circ}\text{C}$ peste nivelurile preindustriale până în anul 2100. Concentrațiile maxime corespunzătoare unei creșteri de temperatură de $2,0^{\circ}\text{C}$ până în anul 2100 ar putea fi depășite în jurul anului 2030.

- Un pericol latent, încă insuficient studiat, la adresa integrității fondului forestier, îl constituie efectele schimbărilor climatice. Din punct de vedere al efectelor schimbărilor climatice, în România s-a constatat creșterea semnificativă a temperaturilor medii anuale pe perioada 1991-2005, cu aproximativ $0,5^{\circ}\text{C}$, iar această creștere aproape s-a dublat în perioada 1961-2020. S-au produs totodată, schimbări în regimul unor indici asociați evenimentelor pluviometrice extreme, cum ar fi creșterea semnificativă a duratei maxime a intervalului de zile consecutive fără precipitații în sudul țării (iarna) și în vest (vara). În contextul schimbărilor climatice, pădurile joacă un rol important, nu doar pentru captarea dioxidului de carbon, ci și prin producția de biomasă și potențialul pe care îl au în domeniul energiilor regenerabile. Întrucât este aproape imposibil de stabilit ce procent din impactul asupra pădurilor aparține schimbărilor climatice recente antropice și în ce proporții este provocat de ciclul climatic planetar normal sau de alți factori (schimbări climatice naturale, modul de gospodărire practicat anterior ș.a.), în evaluările viitoare este necesar să se țină cont de întreg ansamblu al factorilor care sunt implicați.

Referitor la proiecțiile schimbărilor climatice, în contextul scenariilor specifice de evoluție a concentrațiilor atmosferice ale gazelor cu efect de seră, **același raport** menționează:

- Proiecțiile temperaturii medii anuale în perioada 2021-2050, față de intervalul de referință 1971-2000, relevă creșteri pe întreg teritoriul României, în toate scenariile (scenariul mediu al creșterii concentrației globale a gazelor cu efect de seră (GES) și al celui cu creștere puternică a concentrației GES). Cele mai mari creșteri sunt, în general, în regiunile extracarpătice;

- În cazul precipitațiilor anuale, modificările sunt de la $-2,4$ mm la aproape 10 mm, cu zona montană prezentând reduceri ușoare ale cantității de precipitații anuale. Proiecțiile analizate sugerează însă reducerea cantității de precipitații vara, în mare parte din teritoriul României. Numărul mediu anual de zile cu precipitații abundente (peste 20 mm) crește în aproape toată țara, în ambele scenarii climatice analizate, chiar dacă aceste creșteri nu depășesc 1,6 zile. În scenariul cu o creștere puternică a concentrației globale a gazelor cu efect de seră, numărul de zile cu precipitații mai mari de 20 mm crește puternic în vestul țării;

- Proiecțiile emisiilor de gaze cu efect de seră realizate pentru cele trei scenarii prezintă o tendință ascendentă în perioada 2021-2030.

Consecințele schimbărilor climatice asupra pădurilor din România sunt:

1. Accentuarea procesului de devitalizare și uscare anormală a arborilor, cu precădere în zonele secetoase ale țării, respectiv stepă și silvostepă;
2. Translație a zonalității naturale din spațiul geografic românesc, respectiv trecerea stepei în semideșert, a silvostepii în stepă, a zonei de câmpie în silvostepă, precum și o ușoară translație altitudinală a unor specii, cu tendințe de urcare a limitei superioare a vegetației forestiere;
3. Reducerea creșterii curente în volum a arboretelor din câmpii și coline, compensată, parțial, de posibile acumulări suplimentare de biomasă în arboretele din zona montană;
4. Creșterea vulnerabilității pădurilor la agresiunea factorilor destabilizatori: atacuri de insecte, doborâturi de vânt în masă, incendii de pădure;
5. Deprecierea calitativă a solurilor cu evoluție rapidă spre acidificare, destructurare și modificare nefavorabilă a stratului organic.

În vederea atenuării consecințelor provocate de schimbările climatice se impune adoptarea unor măsuri optime, dintre care menționăm:

- limitarea despăduririlor concomitent cu creșterea suprafeței fondului forestier;
- împădurirea suprafețelor neregenerate;
- reconstrucția ecologică a pădurilor destructurate;
- aplicarea corectă a tratamentelor;
- aplicarea cu precauție a tratamentului tăierilor rase;
- aplicarea eficientă și corectă a lucrărilor silvotehnice;
- încadrarea nivelului masei lemnoase recoltate în limitele stabilite prin amenajamentele silvice;
- asigurarea unei educații ecologice a populației rurale și urbane, adecvată cu interacțiunea cu pădurea pe care fiecare categorie o experimentează;
- stimularea și susținerea financiară a activităților de cercetare în domeniul reconstrucției forestiere a terenurilor, cu precădere a celor care urmează să devină impracticabile pentru agricultură în contextul schimbărilor climatice;
- susținerea materială și legislativă a activităților care se realizează în domeniul regenerării pădurilor și a celor care realizează lucrări de îngrijire a arboretelor;
- stimularea și susținerea financiară a activităților și cercetării în domeniul amenajării pădurilor, care să integreze și să monitorizeze evoluția pădurilor, în contextul asigurării unui echilibru sustenabil între nevoile societății și produsele pe care pădurea le furnizează.

Relația dintre păduri și schimbările climatice este una bivalentă, deoarece pe de-o parte pădurile trebuie să se adapteze noilor condiții de mediu, iar pe de alta prin capturarea și sechestrarea carbonului din atmosferă, pădurile conduc la atenuarea emisiilor și schimbărilor climatice. (Irimie

D.L., Reguli de raportare și contabilizare a emisiilor din sectorul LULUCF. Implicații asupra politicii forestiere din România, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010).

„Schimbările climatice reprezintă argumente în plus pentru mai buna gospodărire a pădurilor pe baze ecologice” (Giurgiu V., Pădurile și schimbările climatice, Revista Pădurilor Anul 125, nr.3, 2010). Această afirmație a ilustrului academician, a fost pusă în practică, astfel că în prezent zonarea funcțională a pădurilor a fost îmbogățită cu noi categorii funcționale care sunt atribuite prin amenajament arboretelor ce îndeplinesc funcții speciale de protecție.

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

Conservarea biodiversității este unul dintre obiectivele de gospodărire prioritare avute în vedere la amenajarea pădurilor și a constituit permanent un deziderat de prim ordin în elaborarea amenajamentului, începând de la principiile amenajamentului și adoptarea bazelor de amenajare și până la stabilirea măsurilor de gospodărire de detaliu, necesare fiecărui arboret, indiferent de funcția prioritară pe care o îndeplinește acesta. De altfel, unul dintre principiile de bază ale amenajării pădurilor este principiul conservării și ameliorării biodiversității, care urmărește conservarea și ameliorarea biodiversității la cele patru niveluri ale acesteia (intraspecifică, interspecifică, ecosistemică și al peisajelor), în scopul maximizării stabilității și a potențialului polifuncțional al pădurilor.

9.1. Elemente de biodiversitate

Starea de conservare a habitatelor forestiere naturale existente în U.P. V Groșeni se apreciază a fi în general bună. Precizăm, totuși, că fondul forestier al U.P. V Groșeni este afectat într-o proporție destul de însemnată de factori destabilizatori: doborâturi izolate de vânt - 4% (33,01 ha), uscure slabă - 38% (328,89 ha), uscure mijlocie - sub 6% (50,37 ha), incendieri - sub 1% (2,47 ha), rupturi izolate de vânt și zăpadă - sub 1% (0,75 ha), rocă în suprafață - 7% (61,11 ha), tulpini nesănătoase pe 10-30% (374,32 ha), situația acestora fiind detaliată în capitolul 6.7.

În cadrul unității de producție în studiu, nu sunt arborete situate în situri Natura 2000.

Ulterior Conferinței I de amenajare a pădurilor, s-a constatat că există suprapunere între limitele sitului Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma și u.a. 48B din UP V Groșeni, fără ca măsurile de gospodărire propuse în aceasta să nu fie în concordanță cu obiectivele specifice de conservare ale sitului aprobate prin Nota MMAP nr. 263210/BT/07.12.2021 privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor:

- volumul lemnului mort la sol sau pe picior să fie de cel puțin 20 mc/ha;
- să se păstreze cel puțin 5 arbori de biodiversitate, din clasa de vârstă peste 80 de ani la hectar;
- să se păstreze cel puțin 7 arbori maturi cu scorburi la hectar.

9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității

Conservarea biodiversității se realizează prin măsurile de gospodărire adoptate, și anume:

- ***măsuri generale favorabile biodiversității***, acestea fiind urmărite la nivelul fiecărui arboret, oricare ar fi funcțiile atribuite, pe care trebuie să le îndeplinească, respectiv unitatea de gospodărire din care face parte;

- ***măsuri specifice***, ce vizează atât pădurile cu funcții speciale pentru conservarea și ocrotirea biodiversității, cât și pădurile de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier, precum și altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită.

9.2.1. Măsuri generale favorabile biodiversității

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

În pădurile unității de producție în studiu se vor avea în vedere următoarele măsuri pentru asigurarea biodiversității:

- promovarea cu prioritate a regenerării naturale a arboretelor, cu prilejul aplicării tratamentelor silviculturale;
- utilizarea de material genetic de proveniență locală, în situația în care se recurge la regenerare artificială;
- conservarea ecotipurilor climatice, edafice și biotice prin măsurile propuse;
- menținerea stării de sănătate și vitalitate a ecosistemelor de pădure prin utilizarea unor practici raționale de gospodărire;
- la lucrările de împădurire se vor utiliza specii adecvate stațiunii, conform tipului natural fundamental de pădure;
- extragerea speciilor alohtone cu ocazia aplicării intervențiilor silvotehnice, atunci când acestea devin invazive;
- adoptarea de tratamente, tehnici de recoltare și transport al materialului lemnos care să reducă la minim degradarea arborilor și/sau a solului;
- monitorizarea activității utilajelor forestiere pentru eliminarea pierderilor de carburanți și lubrefianți;
- utilizarea la lucrările de combatere a dăunătorilor forestieri numai a metodelor biologice, pentru întărirea mecanismelor naturale de reglare a ecosistemelor;
- exploatarea pe principiul durabilității a produselor lemnoase și nelemnoase ale pădurii;

- realizarea și menținerea unei infrastructuri forestiere adecvate pentru asigurarea unor servicii eficiente și reducerea la minim a impactului asupra mediului, acordându-se o atenție deosebită speciilor amenințate și evitând fragmentarea habitatelor;
- menținerea unui amestec optim de specii la nivelul fiecărui arboret, prin promovarea tuturor speciilor principale adaptate condițiilor staționale locale, potrivit tipului natural de ecosistem;
- menținerea terenurilor pentru hrana faunei sălbatice, în vederea conservării biodiversității speciilor de plante ierboase, respectiv menținerea unei suprafețe mozaicate, din punct de vedere al categoriilor de habitate;
- păstrarea unor arbori morți (sau în curs de uscare) "pe picior" și "la sol", cu prilejul efectuării tăierilor de regenerare și a lucrărilor de îngrijire și conducere;
- realizarea unei structuri echilibrate pe clase de vârstă, întrucât fiecare clasă de vârstă este însoțită de un anumit nivel al biodiversității;
- conducerea arboretelor la vârste mari, care să mențină un nivel ridicat al biodiversității, în special la nivelul descompunătorilor;
- în cuprinsul arboretelor se vor păstra așa numiții "arbori pentru biodiversitate", constituiți în buchete, grupe de arbori sau porțiuni mai mari, reprezentative sub aspectul biodiversității. În acest scop pot fi selectați arbori care prezintă putregai, scorburi, arbori cu lemn aflat într-un stadiu avansat de descompunere, dar nu în arborete afectate de factori destabilizatori sau vulnerabile din acest punct de vedere.

9.2.2. Măsurile specifice favorabile biodiversității

Elemente ale biodiversității sunt cuprinse în descrierea parcellară, cu referiri la tipologia stațională și la tipologia habitatelor naturale.

În arboretele cuprinse în amenajamentul silvic al U.P. V Groșeni, menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale este un deziderat de prim ordin.

Dintre căile de acțiune propuse de amenajament pentru menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor și speciilor locale pot fi menționate câteva mai importante:

- conducerea arboretelor la vârste înaintate, urmărindu-se îndeosebi regenerarea lor naturală din sămânță (ex.: u.a.: 4B, 21C, 58A, 62B, 63A, 63B, etc.);
- realizarea unor lucrări de îngrijire și conducere prin care să se mențină și să se îmbunătățească starea de sănătate, stabilitatea și biodiversitatea naturală.
- promovarea compozițiilor de regenerare apropiate de cele ale tipurilor natural fundamentale de pădure, iar în cazul regenerărilor artificiale folosirea de material seminologic de proveniență locală;

- prin planificarea tăierilor de regenerare în spiritul continuității recoltelor pe durate de 120 ani se realizează un mozaic de habitate naturale aflate în diverse stadii de dezvoltare, lucru benefic în primul rând pentru menținerea și dezvoltarea populațiilor de animale de talie medie și mare;
- luarea unor măsuri pentru prevenirea incendiilor (arătate la cap. 8.2);
- ținerea sub control a efectivelor populațiilor de insecte care pot produce gradații și protejarea dușmanilor naturali ai acestora;
- gospodărirea rațională a speciilor care fac obiectul activității de vânătoare, asigurându-se hrană complementară și suplimentară atunci când este necesar, menținându-se efectivele și proporția dintre sexe la niveluri optime, asigurându-se starea de sănătate și evitându-se producerea unor epizootii, respectându-se cu strictețe perioadele de prohibiție și evitându-se executarea unor lucrări deranjante în perioada de împerechere;
- recoltarea rațională și ecologică a ciupercilor, fructelor de pădure și a plantelor medicinale.

9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității

Primul amenajament elaborat pe baze științifice moderne și unitare, pentru pădurile acestui ocol a fost cel care a intrat în vigoare în anul 1954, în momentul actual ajungându-se la a șaptea revizuire. Se poate astfel aprecia, ținând cont de cele peste șapte decenii de gospodărire durabilă, că menținerea integrității pădurilor și a biodiversității naturale a fost unul din principalele obiective ale managementului asigurat de personalul silvic, în baza amenajamentelor silvice. Acestea, departe de a fi simple regulamente de exploatare, au încorporat cunoștințe și analize pluridisciplinare. De aceea subliniem faptul, că rolul amenajamentului este unul benefic, pentru menținerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor și că fără reglementările pe care le implementează, împreună cu alte acte legislative ale sectorului silvic, anumite componente și conexiuni ale ecosistemelor protejate ar fi putut fi grav perturbate.

9.4. Concluzii privind biodiversitatea

La dezbaterile care au avut loc la conferințele de avizare a soluțiilor tehnice s-a pus accentul ca la întocmirea amenajamentului să se adopte măsuri care să creeze premise pentru conservarea biodiversității pădurilor din cadrul U.P. V Groșeni.

Cu cât este mai mare numărul de specii și unități intraspecifice, cu atât mai mare este biodiversitatea și stabilitatea ecosistemului.

9.5 Recomandări privind certificarea pădurilor

Ideea de certificare a managementului forestier, a apărut în contextul preocupărilor majore legate de gospodărirea pădurilor, înscriindu-se în ideea globală de certificare a sistemelor și performanțelor, aplicabilă în cele mai diverse domenii de activitate. Certificarea managementului forestier, cunoscută mai ales sub denumirea de certificarea pădurilor, își are originile în îngrijorările societății, apărute odată cu defrișările masive de păduri tropicale de la începutul anilor '80-'90.

În urma Conferinței Națiunilor Unite pentru Mediu și Dezvoltare ce a avut loc la Rio de Janeiro în 1992, s-a identificat necesitatea unei strategii de dezvoltare durabilă a pădurilor din întreaga lume, cu o largă consultare a tuturor factorilor interesați. Pornind de la această idee, în octombrie 1993, a fost semnat acordul oficial privind lansarea FSC (Forest Steward-ship Council), o schemă de certificare la care interesele economice, sociale și de mediu au drepturi egale.

FSC este o organizație independentă, neguvernamentală și nonprofit, înregistrată în Mexic ca o asociație de membri - Association Civil. Organizația operează la nivel internațional și oferă servicii prin intermediul centrului FSC International, situat în Bonn, Germania, precum și prin intermediul unei rețele internaționale de Inițiative Naționale. FSC oferă un program de acreditare internațională pentru organisme de certificare independente și o schemă de etichetare pentru produsele pădurii, ce servește ca o garanție credibilă că produsele provin dintr-o pădure bine gospodărită, în conformitate cu standardele FSC, așa numitele Principii și Criterii.

Certificarea managementului forestier în sistem FSC este un proces prin care, în urma unui audit, o organizație independentă confirmă faptul că o anumită suprafață forestieră este gospodărită în conformitate cu un standard agreat.

Standardul după care se face auditul este împărțit în 10 Principii și 56 Criterii.

Principiile FSC pentru certificarea modului de gospodărire a pădurilor sunt:

- Principiul 1: Conformitatea cu legislația națională și internațională și principiile FSC
- Principiul 2: Dreptul de proprietate sau folosință și responsabilitățile aferente
- Principiul 3: Drepturile populațiilor indigene (neaplicabil în România)
- Principiul 4: Relațiile cu comunitățile și drepturile angajaților
- Principiul 5: Beneficiile multiple ale pădurii
- Principiul 6: Impactul asupra mediului
- Principiul 7: Planul de management
- Principiul 8: Monitorizarea și evaluarea
- Principiul 9: Păduri cu Valoare Ridicată de Conservare
- Principiul 10: Plantații

Aceste 10 principii, ce sunt detaliate în 56 de criterii, au un caracter general și pentru o mai bună aplicare a lor se face adaptarea acestora la condițiile specifice fiecărei țări, de către Inițiativele Naționale FSC sau de către organismele de certificare acreditate, care derulează procesul de audit.

Certificarea managementului forestier este continuată de așa numita certificare a lanțului de custodie, prin care se urmărește să se elaboreze mecanisme de urmărire a produselor lemnoase sau nelemnoase care provin din pădurile certificate de la sursă până la consumator. Certificarea lanțului de custodie se referă la companiile care exploatează, procesează sau comercializează material lemnos certificat FSC și care doresc să eticheteze aceste produse cu numele sau eticheta FSC.

Certificarea lanțului de custodie în sistem FSC permite companiilor:

- să identifice și să controleze sursele de material lemnos atât certificat FSC cât și sursele de material lemnos recuperat/reciclat;
- să le demonstreze clienților că îndeplinesc cerințele FSC în ceea ce privește controlul materialului lemnos necertificat FSC;
- să utilizeze mărcile înregistrate și etichetele comerciale ale FSC pentru a-și promova produsele.

În prezent, mii de companii de prelucrare și comercializare a lemnului, în special din Europa de Vest și America de Nord, impun clienților lor obținerea certificatului FSC, fiind interesate să cumpere și să lucreze cu produse certificate în acest sistem. În cazul acestor companii, certificarea reprezintă o dovadă pentru clienții lor și pentru publicul larg că lemnul provine din păduri bine gospodărite.

Pe scurt **pașii în vederea certificării FSC** sunt:

- aplicarea pentru certificare: certificarea este un proces voluntar și poate fi demarat numai la cererea companiei. Lista organismelor de certificare acreditate FSC se regăsește pe site-ul Asociației pentru Certificare Forestieră (www.certificareforestiera.ro).

- preevaluarea: are drept scop familiarizarea companiei cu cerințele standardului de certificare și identificarea de către auditor a conformităților și neconformităților cu standardul.

- evaluarea principală: reprezintă vizita organismului de certificare în urma căruia se colectează informații suficiente pentru a determina acordarea sau neacordarea de către organismul de certificare a certificatului FSC.

- acordarea certificatului: certificatul este acordat cu condiția îndeplinirii cerințelor standardului, pe o perioadă de 5 ani.

- monitorizarea: după acordarea certificatului se fac vizite de monitorizare anuale.

- recertificarea: o nouă reevaluare se derulează înainte de expirarea certificatului, pentru a se păstra statutul de certificare, rezultând în eliberarea unui nou certificat.

Certificarea forestieră poate aduce beneficii atât deținătorilor de certificat FSC cât și consumatorilor, comunităților locale, muncitorilor și organizațiilor neguvernamentale cu specific de mediu sau social.

În prezent certificarea este un mecanism de piață; există cerere și ofertă pentru lemnul certificat FSC și implicit un interes crescut în producerea și comercializarea produselor certificate. În principal, decizia de intrare în procesul de certificare este în general legată de obținerea unor avantaje cum ar fi accesul pe noi piețe a lemnului certificat sau menținerea pe piețele existente. Pe lângă acestea se pot obține următoarele beneficii:

- îmbunătățirea sistemelor de management, incluzând aici mecanismele de planificare, monitorizare, evaluare și raportare;
- îmbunătățirea proceselor de gestiune a firmei și a eticii de afaceri;
- firmele pot răspunde la cererea de produse de origine controlată;
- îmbunătățirea proceselor productive.

Un motiv în plus pentru certificare îl reprezintă cel economico-financiar. Pe lângă accesul pe piețe noi sau menținerea pe cele deja existente, uneori companiile pot beneficia și de prețuri mai mari pentru produsele ce poartă sigla FSC. În ce măsură și cu câte procente va avea loc această creștere nu poate fi decisă decât de piața liberă, cea care dictează prețul. De reținut însă că acest lucru nu se întâmplă foarte des, ci doar acolo unde cererea este foarte mare.

9.6. Păduri cu valoare ridicată de conservare

9.6.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicăță de Conservare – PVRC

Pădurile îndeplinesc funcții de protecție dintre cele mai diverse, asigurând inclusiv servicii de natură socială indispensabile comunităților umane, pe scurt, pădurea prezintă multiple valori. Acolo unde aceste valori sunt considerate a fi de o importanță excepțională sau critică, pădurea poate fi definită ca o pădure cu valori ridicate de conservare.

Deci, pădurile cu valoare ridicată de conservare sunt acele păduri care au o importanță critică din perspectiva protejării mediului, a conservării biodiversității și a valorilor culturale și religioase ale comunităților locale.

Conceptul de "păduri cu valoare ridicată de conservare (PVRC)" a fost definit prima dată de Forest Stewardship Council (www.fsc.org) și se regăsește în cadrul principiului nr. 9 din standardul de certificare FSC, publicat prima dată în anul 1999. Considerat separat de certificare forestieră, acest concept s-a dovedit a fi un mod efectiv de a dovedi sau verifica managementul responsabil al resurselor forestiere (gestionarea durabilă a pădurilor). Ca urmare, el este folosit independent în

multe domenii, cum ar fi: conservarea și gestionarea resurselor naturale, elaborarea politicilor de achiziții în cadrul companiilor care prelucrează și valorifică produse forestiere și chiar în elaborarea politicilor agențiilor guvernamentale.

Exemple de păduri cu valoare ridică de conservare pot fi:

- o pădure care protejează unica sursă de apă potabilă pentru o localitate;
- suprafețe forestiere care adăpostesc specii endemice sau amenințate cu dispariția sau ecosisteme rare;
- păduri legate de sărbători tradiționale sau care adăpostesc monumente istorice, locuri de pelerinaj, unități de cult de care este legată identitatea comunităților respective;
- o pădure care adăpostește un sit arheologic important;
- păduri care asigură anumite produse pentru comunități locale dependente de acest fel de resurse, etc.

Pădurile cu valori ridicate de conservare trebuie gestionate astfel încât să se mențină și chiar să crească valorile ridicate de conservare identificate în cuprinsul acestora.

9.6.2. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridică de Conservare

Pădurile cu valoare ridicată de Conservare (PVRC) sunt clasificate conform Ghidului de identificare a Pădurilor cu Valoare ridicată de Conservare și a principiului 9 din standardul FSC în următoarele categorii:

- VRC 1 - Păduri care conțin concentrații de biodiversitate (specii endemice, rare, amenințate sau periclitare) semnificative la nivel global, regional sau național, cu următoarele subcategorii:
 - VRC 1.1 - Aree protejate
 - VRC 1.2 - Specii rare, amenințate, periclitare și endemice
 - VRC 1.3 - Utilizarea sezonală critică
- VRC 2 - Peisaje forestiere extinse, semnificative la nivel global, regional sau național, în care există populații viabile speciilor autohtone, în forma lor naturală din punct de vedere al distribuției densității.
- VRC 3 - Păduri ce cuprind ecosisteme rare, amenințate sau periclitare
- VRC 4 - Păduri care asigură servicii de mediu în situații critice cu următoarele subcategorii:
 - VRC 4.1 - Păduri de importanță deosebită pentru surse de apă
 - VRC 4.2 - Păduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune
 - VRC 4.3 - Păduri cu impact critic asupra terenurilor agricole și calității aerului
- VRC 5 - Păduri esențiale pentru satisfacerea necesităților de bază ale comunităților locale

• VRC 6 - Păduri esențiale pentru păstrarea identității culturale a unei comunități sau a unei zone.

9.6.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție

În cuprinsul U.P. V Groșeni există un număr de 35 unități amenajistice în suprafață de 345,99 ha certificate ca păduri cu valoare ridicată de conservare. Evidența acestora este redată în continuare, în tabelul 9.6.3.1.

Tabel 9.6.3.1.

u.a.	Supraf. (ha)	Grupa și categoria funcțională	U.G.	VRC	Subcateg. VRC	Descriere VRC
7A	10,42	5H	K	1	1.1	Arii protejate
7B	1,60	5P	M	1	1.1	
7C	2,00	5H 5P	K	1	1.1	
7D	1,24	5P	M	1	1.1	
8A	11,75	5H 5P	K	1	1.1	
9A	2,79	5H 5P	K	1	1.1	
10A	6,70	5H 5P	K	1	1.1	
10C	10,03	5H 5P	K	1	1.1	
10D	5,43	5H 5P	K	1	1.1	
11	42,02	5H 5P 5N	K	1	1.1	
12A	44,86	5H 5P	K	1	1.1	
12B	0,57	5P 5N	M	1	1.1	
48A	32,18	1G	A	4	4.1	Păduri de importanță deosebită pentru surse de apă
48B	5,41	1G 5Q	A	4	4.1	
49A	3,24	1G	A	4	4.1	
49B	0,75	1G	A	4	4.1	
50A	7,22	1G	A	4	4.1	
50B	26,13	1G 2L	A	4	4.1	
50C	1,98	1G 2L	A	4	4.1	
51A	31,27	1G	A	4	4.1	
51B	3,16	1G	A	4	4.1	
51C	0,90	1G	A	4	4.1	
51D	0,84	1G	A	4	4.1	
51E	2,97	1G	A	4	4.1	
5D	2,04	2A	M	4	4.2	Păduri critice pentru prevenirea și combaterea procesului de eroziune
8E	10,96	2A	M	4	4.2	
8F	2,50	2A	M	4	4.2	
9D	11,31	2A	M	4	4.2	
9E	2,51	2A	M	4	4.2	
21F	14,11	2A	M	4	4.2	
22C	3,24	2A	M	4	4.2	
23	10,38	2A	M	4	4.2	
41B	20,46	2A	M	4	4.2	
49C	3,12	2A	M	4	4.2	
56D	1,25	2A	M	4	4.2	
59D	8,65	2A 5N	M	4	4.2	
Total	345,99	*	*	*	*	*

Notă: u.a., categoria și subcategoria VRC au fost preluate din Tema de proiectare întocmită de O.S. Beliu și avizată în Conferința I de amenajare (P.V. nr. 525/22.01.2024)

Conform recomandărilor privind managementul acestor păduri, au fost propuse lucrări care

să mențină și să îmbunătățească funcțiile atribuite.

Măsurile de gospodărire ale acestor suprafețe sunt prezentate detaliat în amenajament la fiecare unitate amenajistică în parte, conform normelor tehnice în vigoare.

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

10.1. Instalații de transport

10.1.1. Instalații de transport permanente existente

Unitatea de producție V Groșeni este deservită de 9 drumuri forestiere după cum urmează:

Tabel 9.1.1.1.

Tabel 9.1.1.

Indicativ drum	Denumirea drumului	Lungime -km-			Suprafața deservită -ha-	Volumul deservit* -m ³ -
		În perimetrul terenurilor cu destinație forestieră proprietate publică a statului	În afara perimetrului terenurilor cu destinație forestieră proprietate publică a statului	Total		
Drumuri existente						
Drumuri forestiere						
FE026	Archișel	0,95	2,47	3,42	104,36	2787
FE027	Archișel 2 Pr.	0,95	-	0,95	185,44	7095
FE028	Valea Albului	-	4,05	4,05	74,51	1803
FE029	Archișel 2	-	2,10	2,10	-	-
FE030	Groșeni	1,04	4,99	6,03	158,91	5943
FE031	Osoi	-	2,30	2,30	24,90	1162
FE032	Bîrzești	1,99	2,69	4,68	153,40	7704
FE033	Bîrzești 2	1,67	-	1,67	147,80	7072
FE034	Bîrzești Pr.	0,63	-	0,63	25,26	1310
Total F.E.		7,23	18,60	25,83	874,58	34876
Total drumuri existente		7,23	18,60	25,83	874,58	34876
TOTAL GENERAL		7,23	18,60	25,83	874,58	34876

*Notă: *În tabelul de mai sus volumul deservit se referă la volumul total prevăzut a se recolta în deceniu.*

În prezent unitatea de producție dispune de o rețea de drumuri în lungime totală de 25,83 km, toate fiind drumuri forestiere. Starea acestor drumuri este bună cu excepția FE034 – Bîrzești Pr care este practicabil doar pe o lungime de 360 metri în amonte de intersecția cu drumul FE033 – Bîrzești 2, restul de 270 metri fiind calamitat.

Drumul forestier FE029 – Archișel 2 nu deservește fond forestier proprietate publică a statului fiind amplasat în trupuri de pădure retrocedate foștilor proprietari.

Pe lângă drumurile permanente arătate mai sus, în interiorul pădurii se mai găsesc o serie de drumuri nepermanente (drumuri de exploatare TAF) care pot fi utilizate pentru nevoile de recoltare, ele fiind nepietruite. Aceste drumuri nu s-au luat în calculul indicelui de densitate a instalațiilor de transport.

10.1.2. Accesibilitatea fondului de producție și a posibilității

Specificări	Accesibilitatea actuală (%)	Accesibilitatea la sfârșitul deceniului (%)
Accesibilitatea totală	94	94
Accesibilitatea fondului productiv total	96	96
din care –exploatabil	94	94
-preexploatabil	100	100
-neexploatabil	98	98
Accesibilitatea posibilității totale	92	92
din care –principale	90	90
-secundare	98	98
-conservare	92	92
-igienă	100	100
Accesibilitatea medie –km-	0,50	0,50

Cu toate că un procent de 6% din suprafață este inaccesibil, nu a fost propusă construirea de noi drumuri forestiere datorită faptului că suprafețele inaccesibile sunt înconjurate de proprietăți private, proprietarii respectivi neacceptând construirea de drumuri forestiere pe proprietățile lor, dar și datorită faptului că aceste suprafețe se află la mare distanță față de drumurile existente. În viitor, accesibilizarea unității de producție se poate face doar în măsura în care Ocolul Silvic Beliu va convinge ceilalți proprietari de pădure din raza U.P. V Groșeni de necesitatea construirii unor drumuri forestiere, prin aceasta realizându-se și accesibilizarea fondului forestier aparținând proprietarilor respectivi.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport

Densitatea actuală a rețelei instalațiilor de transport este de 28,68 ml/ha (25,83 km /900,48 ha). În viitor, densitatea rețelei instalațiilor de transport, va fi de 30,54 ml/ha

10.1.3. Corespondența între situația reală din teren a instalațiilor forestiere de transport și evidențele contabile ale O.S. Beliu

În cadrul unității de producție V Groșeni există 9 drumuri forestiere, după cum urmează:

Tabel 10.1.3.1.

Amenajament				Evidențe O.S. Beliu (fișa individuală a mijlocului fix, registrul numerelor de inventar al mijloacelor fixe)														
Nr. crt.	Indicații v	Amplasament U.P./u.a.	Denumire	Lungime - km -	Suprafața - ha -	Denumire	Nr. de inventar		Anul dării în folosință	Lungime - km -	Lățime plat-formă - m -	Suprafața - ha -	Punct de racordare la rețeaua existentă U.P./u.a./borna	Punct final drum U.P./u.a./borna	Parcele prin care trece drumul	Lucrări de artă maximă	Panta maximă	Categorii drum
							RNP	MFP										
1	FE026	V/73D1	Archișel	3,42	2,05	Archișel I	24224	1732	1960	3,4	4	2,0	Localitatea Groșeni	u.a. 5A	-	-	-	-
2	FE027	V/73D2	Archișel 2 Pr	0,95	0,57	Archișel II Prelungit	24226	1740	1985	1,0	4	0,64	u.a. 5A	Borna 19	-	-	-	-
3	FE028	V/74D	Valea Albului	4,05	2,43	Valea Albului	24227	1733	1963	2,1	4	0,84	Localitatea Groșeni, în apropierea bornei 34	Borna 45	-	-	-	-
4	FE029	V/75D	Archișel 2	2,10	1,26	Archișel II	24225	1739	1984	6,1	4	1,26	Localitatea Groșeni	Parcela 32 și o ramificație până în parcela 29	-	-	-	-
5	FE030	V/76D	Groșeni	6,03	3,62	Groșeni	24229	1735	1964	2,3	4	3,66	Localitatea Groșeni	Borna 92 și o ramificație de la parcela 47 la u.a. 61A	-	-	-	-
6	FE031	V/77D	Osoi	2,30	1,38	Osoi	24228	1734	1981	2,2	4	1,38	Drumul forestier 76D	Borna 73 și o ramificație până la borna 76	-	-	-	-

Tabel 10.1.3.1. (continuare)

Evidențe O.S. Beliu (fișa individuală a mijlocului fix, registrul numerelor de inventar al mijloacelor fixe)																		
Nr. crt.	Amenajament				Evidențe O.S. Beliu (fișa individuală a mijlocului fix, registrul numerelor de inventar al mijloacelor fixe)										Categorie drum			
	Nr. Indicativ	Amplasament U.P./u.a.	Denumire	Lungime - km -	Suprafața - ha -	Denumire	Nr. de inventar		Anul dării în folosință	Lungime - km -	Lățime plat-formă - m -	Suprafața - ha -	Punct de racordare la rețeaua existentă U.P./u.a. /borna	Punct final drum U.P./u.a./ borna		Parcele prin care trece drumul	Lucrări de artă maximă	Panta
							RNP	MFP										
7	FE032	V/79D	Bîrzești	4,68	2,81	Bîrzești I	24230	1736	1974	4,6	3,5	2,76	Drumul comunal Nermiș-Bîrzești	u.a. 63A	-	-	-	
8	FE033	V/80D	Bîrzești 2	1,67	1,00	Bîrzești II	24231	1741	1981	1,7	3,5	1,02	Drumul forestier 79D	Aval de intersecția u.a. 57A cu 57C	-	-	-	
9	FE034	V/78D	Bîrzești Pr	0,63	0,38	Bîrzești II Prolungit	24232	1742	1984	0,8	3,5	0,48	Drumul forestier 80D, în apropierea bornei 112	u.a. 59A, la intersecția pâraielor	-	-	-	
Total				-	25,83	15,50	-	-	-	24,2	-	14,04	-	-	-	-	-	

Notă: *Pentru aceste cazuri nu s-au găsit date în evidențele ocolului

Numerele de inventar sunt preluate din evidențele contabile ale ocolului.

La amenajarea actuală au fost măsurate lungimile tuturor drumurilor forestiere existente în teren.

La amenajarea actuală drumurile forestiere au fost măsurate de către proiectant, personalul ocolului silvic indicând punctul de racordare a drumurilor forestiere la rețeaua existentă și punctul final al drumurilor, iar lungimea drumurilor a fost determinată prin tehnologia G.I.S. în urma echipării planurilor de bază ținând cont de măsurătorile din teren.

10.1.4. Situația drumurilor forestiere

Tabel 10.1.4.1.

Nr crt	Amenajamentul silvic			Inventarul mijloacelor fixe de la O.S. Beliu		Inventarul bunurilor din domeniul public al statului	
	u.a.	Indicativ drum	Denumirea drumului forestier	Nr. inventar	Denumirea	Nr. inventar	Denumirea
1	73D1	FE026	Archișel	24224	Archișel I	1732	Archișel
2	73D2	FE027	Archișel 2 Pr	24226	Archișel II Prelungit	1740	Archișel 2 Pr
3	74D	FE028	Valea Albului	24227	Valea Albului	1733	Valea Albului
4	75D	FE029	Archișel 2	24225	Archișel II	1739	Archișel 2
5	76D	FE030	Groșeni	24229	Groșeni	1735	Groșeni
6	77D	FE031	Osoi	24228	Osoi	1734	Osoi
7	79D	FE032	Bîrzești	24230	Bîrzești I	1736	Bîrzești
8	80D	FE033	Bîrzești 2	24231	Bîrzești II	1741	Bîrzești 2
9	78D	FE034	Bîrzești Pr	24232	Bîrzești II Prelungit	1742	Bîrzești Pr

În amenajament, denumirile drumurilor forestiere au fost corectate, astfel încât acestea să corespundă cu denumirile înregistrate în evidențele Ministerului Finanțelor Publice, la date complementare fiind înscrisă atât denumirea din evidențele ocolului, cât și cea din evidențele Ministerului Finanțelor Publice.

10.2. Tehnologii de exploatare

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

În concordanță cu prevederile planului decenal de recoltare a masei lemnoase se impune adoptarea unor tehnologii adecvate de recoltare, colectare, transport și punerea în valoare a masei lemnoase conform actelor normative în vigoare.

În scopul protejării semințișurilor ce vor crea viitorul arboret, a arborilor rămași pe picior și a solului se vor avea în vedere următoarele considerente:

- la emiterea autorizației de exploatare să se pună accent pe materializarea în teren a limitelor parchetului, a zonelor regenerate și a căilor de scos – apropiat a materialului lemnos cu indicarea întregului traseu de parcurs până la baza de colectare;
- să se stabilească corect epocile și termenele de tăiere și scoatere a materialului lemnos;

- pentru fiecare parchet se va preciza tehnologia de exploatare în raport cu tratamentul fixat;
- doborârea arborilor să se facă în afara ochiurilor cu semînțîș utilizabil, evitându-se zdrelirea arborilor rămași pe picior;
- colectarea arborilor ce se exploatează să se facă cu tractorul sau cu atelaje sub formă de arbori secționati în trunchiuri și catarge, fiind interzisă colectarea arborilor intregi;
- colectarea materialului să se facă numai pe traseele stabilite cu ocazia predării parchetelor spre exploatare;
- la terminarea lucrărilor de exploatare este obligatoriu evacuarea în totalitate a materialului lemnos și curățirea integrală, corespunzătoare a parchetului;
- reprimirea parchetului se va face în mod obligatoriu la termenele și în condițiile stabilite prin autorizația de exploatare.

Principiile de bază privind ecotehnologizarea în exploatarea forestieră

Metodele ecotehnologice de exploatare forestieră se caracterizează prin (Horodnic 2014):

- raționalizarea utilizării tractoarelor;
- extinderea instalațiilor cu cablu ca utilaje de bază;
- dezvoltarea unor rețele optime de transport pentru a reduce distanțele de colectare;
- folosirea atelajelor în tandem cu utilaje performante care realizează colectarea lemnului în arboretele tinere;
- aplicarea metodelor de exploatare în sortimente cu lungimi reduse „Shortwood Harvesting System” și a tehnologiei „Forwarding”.

Tehnologia de exploatare cu impact ecologic redus poate fi definită ca o modalitate de organizare a activității bazată pe o planificare atentă și verificarea strictă a implementării acelor operații de exploatare a lemnului corelate cu o sistemă de mașini modernă care să evite astfel efectele negative ce se pot manifesta în cazul sistemelor convenționale de exploatare (Horodnic 2014).

Caracteristicile comune ale ecotehnologiilor sunt:

- *stabilirea unui ritm optim al intervențiilor* în arboret în scopul asigurării unei perioade suficient de lungi pentru regenerare și a unei rate a creșterii în volum și calitate a arborilor rămași (intervențiile dese cresc riscul producerii prejudiciilor);
- *minimizarea prejudiciilor* asupra arboretului rămas sau asupra mediului său de dezvoltare;
- *minimizarea lățimii căilor de colectare* și a suprafeței pe care se desfășoară;
- *desfășurarea activității* în condiții favorabile de muncă prin *adaptarea tehnologică la starea terenului și a vremii*;

- *proiectarea lucrărilor* trebuie să includă variante alternative pentru condiții diferite de lucru pe aceeași suprafață exploatată;
- *reducerea presiunii asupra solului* prin folosirea unor sisteme de rulare cu pneuri de joasă presiune și/sau suprafață mare de contact;
- *instruirea corespunzătoare* a muncitorilor și a coordonatorilor activităților de exploatare; în multe situații muncitorii forestieri sunt slab pregătiți și insuficient plătiți, ceea ce duce la un impact negativ asupra mediului și la pierderi economice; sunt necesare programe de instruire a personalului de toate gradele pentru îmbunătățirea condițiilor de muncă, programe în care să se implice și comunitățile locale din care provine forța de muncă;
- *asigurarea echipamentului de protecție și a mecanismelor și utilajelor cu caracteristici ergonomice îmbunătățite*; cheltuielile indirecte suplimentare în cazul unor accidente de muncă pot fi de până la 6 ori mai mari decât costurile directe de exploatare și acestea se repercutează asupra modului de realizare a unor operații de remediere a prejudiciilor sau asupra posibilităților de investiție în instruire și în dotare tehnică modernă;
- *realizarea și întreținerea corespunzătoare a drumurilor forestiere* prin: asigurarea unui profil adaptat zonei, întreținerea permanentă a stratului de uzură și a sistemului de scurgere a apelor din precipitații, evitarea colectării prin târâre sau semitârâre pe drumurile auto forestiere;
- *doborârea direcționată a arborilor*, ținându - se cont și de modul de realizare a colectării; în situația adunatului cu cablul de sarcină prin târâre (trolii independente sau montate pe șasiul tractorului forestier) este preferabilă o direcționare a căderii oblic în raport cu calea de apropiat;
- *amplasarea corectă a suprafețelor de depozitare* (platforme primare); este preferabil să se utilizeze marginea drumului pe o lungime mai mare decât să se creeze o singură suprafață extinsă în interiorul arboretului;
- *evaluarea postexploatare* este deosebit de importantă atât pentru firma de exploatare cât și pentru administratorul suprafeței de pădure pentru că pot fi stabilite măsuri de îmbunătățire a activității de exploatare; această evaluare include și cuantificarea daunelor asupra arboretului și solului în costuri de remediere, precum și analiza productivității realizate în condițiile aplicării colectării cu impact redus;
- *reabilitarea terenului degradat* în urma colectării lemnului și remedierea prejudiciilor asupra arboretului afectat prin impactul negativ al unor operații de exploatare este obligatorie;

- *colectarea cu impact redus* determină costuri mai mari (cu aproximativ 20%), din cauza activității de proiectare și organizare care implică timp și efort în plus față de sistemul convențional.

Folosirea în tandem a utilajelor și realizarea unui lucru integrat pe baza unor tehnologii ecoproductive înseamnă respectarea unor principii și obținerea unor rezultate economice și ecologice superioare. Funicularele, forwarderele, skidderele pot lucra foarte bine în mod individual, dar pot genera productivități spectaculoase cu o reducere proporțională a impactului asupra solului dacă sunt folosite în mod integrat. Prin mod integrat de lucru se înțelege asocierea optimă a utilajelor pentru exploatarea în condiții specifice de teren și masa lemnoasă de extras din pădure (Dima 2013). Lucrul integrat se justifică cu atât mai mult cu cât infrastructura de drumuri este cu mult sub optimul necesar dar și de calitate proastă, iar accesibilitatea fondului forestier național acoperă doar 65% din pădurile noastre, fiind chiar mai mică în zona arboretelor exploatabile.

Acest concept benefic atât din punct de vedere economic dar și ecologic se bazează pe următoarele:

- Introducerea pe scară largă a funicularelor mai ales că sunt utilaje ecologice. Funicularele moderne cu grupuri de acționare puternice și cu cărucioare ce pot transporta până la 4 tone de sarcină este o soluție ce se pretează condițiilor din România (Ionașcu et al 1999). Aceste utilaje pot fi folosite la adunat masă lemnoasă în tandem cu atelaje sau trolii independente, dar cu precădere la scos și apropiat până la distanța de 1000 m unde pot realiza o productivitate medie de 100 mc în fiecare zi (www.wyssen.com).
- Transportul în aval al lemnului trebuie realizat cu skiddere moderne de mare capacitate, care să poată fi folosite și la colectarea lemnului de pe poalele versanților prin operația de scos și apropiat (www.irum.ro) și care conform experimentelor pot ajunge la o productivitate de 1000 mc/lună. Folosirea numai a acestora, la productivitatea funicularelor de mai sus într-o săptămână, drumul de acces la platforma primară este înfundat cu lemn și lucrul încetează din cauza creării de locuri înguste în tandemul utilajelor neprevizionate să lucreze integrat. Alternativa la skiddere în mare cotă parte o constituie forwarderele de 12, 14 sau 18 tone, capacitate care să transporte lemnul suspendat în platforma primară (Pulkki 2013). Productivitățile atinse în România de acest gen de utilaje în condițiile colectării lemnului de fag la deal și munte sunt de peste 3000 mc/lună.
- În condițiile unei producții de 2500-3000 mc/lună, în platforma primară în funcție de natura lemnului exploatat pot fi folosite capuri procesoare fie pentru rășinoase, fie pentru foioase adaptate, astfel încât lemnul să fie secționat și măsurat în cel mai scurt timp. În platforma primară, lemnul, indiferent de specie, tratament și intervenție se sortează în: lemn rotund gros, lemn rotund subțire, lemn de steri și crăci (sortimente primare de lemn brut). Măsurarea acestui lemn în condițiile în care este sortat și secționat de către procesoare se

face automat. Gestiunea masei lemnoase se realizează în platforma primară, iar partida se descarcă de gestiune în sortimentele mai sus menționate cunoscându-se algoritmi de transformare a masei lemnoase pe picior, în materiale lemnoase fasonate, ținându-se cont de consumurile tehnologice și deșeurile de punere în valoare evidențiate în procesul de exploatare (putregaiul, zoburile etc.) (Chisăliță 2014).

- Recoltarea masei lemnoase (doborât, secționat și curățat de crăci) se va realiza cu fierăstraiele mecanice moderne (Stihl, Husqvarna, Dolmar, Jonsered etc.). Acolo unde condițiile de specie și relief permit, se folosesc harvesterele care realizează productivități verificate în România de cca. 200 mc/zi (Oprea et al 2004).

Liniile tehnologice îmbunătățite, cele permanent propuse dar neimplementate corespunzător și datorită unor ambiguități în norme și legislație dar și în mecanismul capitalizării firmelor, în concepția actuală se bazează pe tractorul forwarder la apropiat spre deosebire de cele clasice care se bazează doar pe tractorul skidder în procesul integral de exploatare.

Aceste linii tehnologice moderne au marele avantaj al productivității și al caracterului ecologic (tehnologii ecoproductive, ecotehnologii, sisteme tehnologice cu impact redus) presupun următoarele:

- folosirea tractorului tip skidder numai la adunat cu trolul montat pe tractor precum și la scos prin semitârâre pe distanțe scurte și pe trasee dificile în interiorul parchetului;
- apropiatul masei lemnoase folosind tractorul forwarder care are o productivitate mult mai mare decât skidderul, nu distruge traseele de coectare pe care circulă, în consecință reduce costurile de exploatare concomitent cu îmbunătățirea impactului asupra mediului. Tractorul forwarder se poate deplasa și pe drumurile forestiere unde datorită stării lor sunt impracticabile autovehiculelor de transport specializate. Deplasarea tractoarelor forwarder în parchet, deși trebuie să se facă pe trasee amenajate mai pretențios, nu încarcă costurile de exploatare semnificativ față de celelalte avantaje enunțate mai sus;
- utilizarea funicularelor, de asemenea numai în interiorul parchetului pe trasee cu pante inconvenabile tractorului, iar pe distanța de apropiat care excede suprafața parchetului se recurge la tractorul forwarder;
- studiile și experimentările întreprinse au relevat următoarele diferențe între liniile tehnologice bazate pe tehnica actuală de lucru în exploatarea forestieră din țara noastră, respectiv cu tractor skidder la apropiat și liniile tehnologice îmbunătățite (proapse) bazate pe tractorul forwarder la apropiat. Observații s-au făcut pe tractoarele TAF 650 și tractorul forwarder John Deere (Oprea et al 2004);
- creșteri de productivitate a muncii prin introducerea liniilor tehnologice îmbunătățite de 20-53%;

- productivități ale tractorului forwarder de până la 2 ori mai mari decât ale tractorului skidder, pentru aceleași distanțe de apropiat, ca urmare a sarcinii și vitezelor de deplasare superioare la tractoarele forwarder (www.interforst.at);
- diminuări ale costului forței de muncă prin introducerea liniilor tehnologice îmbunătățite, de 28-34% ca urmare a randamentului productiv superior și tractorului forwarder față de tractorul skidder;
- cheltuieli de întreținere – funcționare mc/lemn colectat la tractorul forwarder față de tractorul skidder, cu 15-23% mai mici (pentru distanțele cuprinse între 1000 – 2000 m).

Evoluțiile de la sistemul actual al tehnologiilor de exploatare la sistemele tehnologice cu impact redus asupra mediului se realizează prin re tehnologizare, prin lucrul realizat integrat în exploatările forestiere, concomitent cu reducerea impactului asupra mediului care devine o consecință dat fiind faptul că ecologia se realizează în prezența unei economii puternice.

10.3. Construcții forestiere

În cuprinsul U.P. V Groșeni nu există clădiri silvice și nu se propune realizarea unor construcții silvice pentru deceniul următor, deoarece personalul de teren are condiții de cazare în localitățile de pe raza unității de producție.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Se prezintă mai jos evoluția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale în ultimele două perioade de amenajare.

Tabel 11.1.1.

</

Se poate observa că la actuala amenajare apar diferențe datorate următoarelor cauze:

- la actuala amenajare a fost reanalizată zona precedentă, conform Normelor Tehnice în vigoare.
- mici diferențe sunt datorate determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S. și modificării limitelor U.P.-lui.

Asigurarea continuității funcționale a pădurilor presupune în general două aspecte: asigurarea continuității producției și asigurarea continuității protecției. Pentru realizarea continuității funcționale a pădurilor au fost atribuite funcții pentru fiecare arboret, amenajamentul prevăzând modalități specifice de gospodărire, prin care se urmărește o anumită specializare a arboretelor în vederea asigurării continuității și exercitării la maximum a funcțiilor atribuite.

Gruparea arboretelor în raport cu funcțiile atribuite și țelurile de gospodărire urmărite s-a făcut în cadrul a trei subunități de producție (protecție) – U.G.”A”, U.G.”K” și U.G.”M”.

Din suprafața totală a unității de producție de 900,48 ha, pădurile ocupă 874,58 ha (97%), iar terenurile afectate ocupă 25,90 ha (3%). Se consideră că actuala zonare funcțională a arboretelor preconizată de actualul amenajament este corespunzătoare, asigurând continuitatea funcțională precum și realizarea în bune condiții a obiectivelor economice și sociale, prezentate în capitolul 5 al studiului.

Arboretele din U.G. “A” (519,30 ha) constituie fondul productiv al U.P. și vor trebui să asigure continuitatea producției de masă lemnoasă.

Condiția esențială pentru asigurarea continuității o constituie repartitia echilibrată a arboretelor pe clase de vârstă. Acest deziderat nu este satisfăcut, în prezent, mărimea unei clase de vârstă fiind diferită în raport cu mărimea unei clase de vârstă normale.

Prin măsurile preconizate de amenajament, treptat, în viitor, se va ajunge la o situație de normalizare a structurii fondului forestier productiv pe clase de vârstă. Totodată, în timp, vor fi îmbunătățite: compoziția arboretelor, consistența și clasa de producție, aceste elemente favorizând creșterea producției și productivității pădurilor.

11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Din datele prezentate în dinamica dezvoltării fondului forestier se desprind o serie de aspecte care pot fi analizate în cadrul a două grupe principale de indicatori: indicatori cantitativi și indicatori calitativi.

11.2.1. Indicatori cantitativi

Indicatorii cantitativi care trebuie luați în considerare pentru a caracteriza dinamica dezvoltării fondului forestier sunt prezentați în tabelul 11.2.1.1.

Tabel 11.2.1.1.

Nr.crt.	Indicatori cantitativi	U.M.	Valori
1	Ponderele pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	97
2	Volumul lemnos pe picior - total	m ³	244157
3	Volumul lemnos pe picior - mediu	m ³ /ha	271
4	Clasa de producție medie	-	II ₆
5	Creșterea curentă totală	m ³	3538
6	Creșterea curentă medie	m ³ /ha	4,0
7	Creșterea curentă totală - fond de producție	m ³	901
8	Creșterea curentă medie - fond de producție	m ³ /ha	2,5
9	Creșterea indicatoare – totală- SUP A	m ³ /an	1572
10	Creșterea indicatoare - medie- SUP A	m ³ /an/ha	2,3
11	Posibilitatea de produse principale - totală	m ³	17950
12	Posibilitatea de produse principale - la hectar	m ³ /ha	141
13	Posibilitatea de produse secundare - totală	m ³	3491
14	Posibilitatea de produse secundare - la hectar	m ³ /ha	13

Analizând datele de mai sus precum și cele din paragraful 15.1. din partea a II-a, se constată următoarele aspecte:

-suprafața pădurilor în care s-a reglementat procesul de producție lemnoasă a cunoscut valori diferite de-a lungul timpului – de la 2990,3 ha în anul 1954, la 900,48 ha în prezent, scăderea fiind datorată retrocedărilor de suprafețe în baza legilor fondului funciar.

- fondul lemnos total pe picior al arboretelor care au făcut obiectul reglementării producției a cunoscut fluctuații în raport cu mărimea suprafeței arboretelor pe clase de vârstă și suprafața subunității de producție pentru care s-a reglementat procesul de producție lemnoasă, fiind influențat

și de compoziția arboretelor, condițiile staționale și de vegetație existente. La amenajarea actuală, fondul lemnos total al arboretelor din U.G.”A” este de 110316 m³ iar volumul mediu la hectar de 212 m³. Structura actuală pe clase de vârstă este dezechilibrată în raport cu mărimea unei clase de vârstă normale, așa cum se poate vedea din componența claselor de vârstă actuale (graficul II) cu clasele de vârstă normale (graficul IV) din paragraful 15.2. din partea a II-a a studiului. Mărimea consistenței pe ansamblul arboretelor în producție, are influență directă în calculul volumului de masă lemnoasă pentru arboretele ce alcătuiesc fondul productiv, la amenajarea actuală consistența medie având valoarea de 0,71;

-creșterea curentă totală pentru fondul productiv a înregistrat o scădere, de la 2610 m³ la amenajarea precedentă la 901 m³ în prezent, aceasta datorându-se scăderi fondului productiv, indicele de creștere curentă fiind de 5,1 m³/an/ha la amenajarea actuală;

-posibilitatea de produse principale și cea de produse secundare au cunoscut fluctuații de-a lungul timpului, datorită în principal aceleași modificări a suprafeței fondului productiv, dar și a metodologiei de calcul. Dacă amenajamentul precedent a stabilit o posibilitate de produse principale de 2379 m³/an, iar posibilitatea de produse secundare de 362 m³/an, prin amenajamentul actual se adoptă o posibilitate de produse principale de 141 m³/an și la secundare 13 m³/an.

11.2.2.Indicatori calitativi

Se prezintă în cele ce urmează principalii indicatori calitativi ai fondului de producție:

a) Structura fondului de producție pe specii:

68FA 17GO 6MO 4CA 2DU 2BR 1PAM 2DR 1DT

Ponderea majoritară este a fagului, actualul fond de producție fiind format din arborete încadrate în U.G. A.

În viitor, arboretele ce alcătuiesc fondul productiv, vor fi conduse prin lucrări adecvate pentru a ajunge la următoarea compoziție :

– U.G. “A”: 66FA 14GO 3MO 17DT

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată este reprezentată de: fag, gorun și molid care ocupă 93% din suprafața fondului forestier.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene. Nu există în cadrul U.P. arborete naturale cu structuri pluriene.

d) Structura fondului forestier în raport cu modul de regenerare.

-arborete regenerate din sămânță.....89%

-arborete regenerate din plantații.....8%

-arborete regenerate din lăstari.....2%

e) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară (lemn pentru furnire, lemn de rezonanță).

În cadrul unității de producție nu sunt păduri destinate să producă arbori de calitate superioară, în vederea obținerii de lemn pentru furnire estetice și tehnice sau lemn de rezonanță și claviatură.

Alți indicatori calitativi sunt:

- clasa de producție medie a arboretelor din U.P. este II₆ (pentru speciile cu pondere majoritară – FA II₆, GO II₇, MO III₀) urmând ca pe măsură ce vor fi aplicate prevederile amenajamentelor aceasta să cunoască îmbunătățiri.

- productivitatea arboretelor se prezintă astfel:

- productivitate superioară.....45%
- productivitate mijlocie.....49%
- productivitate inferioară.....6%

- vitalitatea arboretelor pe ansamblul unității de producție se prezintă astfel:

- viguroasă..... - %
- normală.....77 %
- slabă.....23 %.

12. DIVERSE

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

Amenajamentul silvic intră în vigoare la data aprobării acestuia și este valabil până la data de 31 decembrie a anului al zecelea, începând cu anul în care a avut loc ședința de preavizare a soluțiilor tehnice (2025).

Amenajamentul UP V Groșeni s-a elaborat pentru o perioadă de valabilitate de 10 ani, conform prevederilor art. IV, pct. 1 din Ordonanța de Urgență nr. 14/13.03.2025 privind modificarea și completarea unor acte normative în domeniul silviculturii și protecției mediului.

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

Conform instrucțiunilor în vigoare, ocolul silvic are sarcina permanentă de a ține la zi evidența tuturor lucrărilor ce se execută în perioada de valabilitate a amenajamentului, fie că au fost sau nu propuse în studiu.

În evidențele anuale se vor înregistra pe baza realizărilor din anul respectiv, sprijinite pe acte legale, următoarele elemente privind:

- mișcări de suprafețe din fondul forestier;
- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de regenerare și volumul de masă lemnoasă rezultat în urma acestor tăieri;
- suprafața arboretelor slab productive parcurse cu lucrări de refacere și substituie și volumul de masă lemnoasă recoltat;
- suprafața arboretelor parcurse cu tăieri de îngrijire și volumul de masă lemnoasă rezultat;
- volumul de masă lemnoasă rezultat din produse accidentale precum și precomptarea lui pe seama posibilității de produse principale;
- suprafețe efectiv realizate cu lucrări de regenerare și împăduriri;
- suprafețe efectiv realizate cu culturi speciale ;
- realizări în dotarea cu drumuri forestiere și clădiri silvice;

La finele fiecărui an de aplicare se va face o totalizare pe U.P. a elementelor acumulabile înregistrate în evidența anuală.

Evidența decenală a aplicării amenajamentului este un centralizator pe ani a categoriilor de lucrări executate în U.P. unde se acumulează diferențele în plus sau în minus dintre cantitățile planificate și cele realizate.

12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului

Prezentului amenajament i se anexează următoarele hărți la scara 1: 20 000:

- Harta arboretelor ;
- Harta lucrărilor de cultură și exploatare.

12.4. Colectivul de elaborare

Faza de teren: -descrieri parcelare cu cartări staționale - ing. Țapoș Dănuț

-măsurători cu tehnologia G.P.S - ing. Țapoș Dănuț

- inventarii arborete – muncitor calificat Filep Akos

– tehn. Popa Nicolae

Faza birou: - redactarea amenajamentului – ing. Denuța Marian

- calcul cubaje – muncitor calificat Filep Akos

- geodate digitale, proiect G.I.S. – Geograf Iuliana Palaghiu - G.I.S. I.N.C.D.S.

„MARIN DRĂCEA”

Îndrumare și control - ing. Achim Florin - Director tehnic și expert C.T.A.P. – I.N.C.D.S. “Marin Drăcea”

- ing. Bîrle Lucian – director stațiune - S.C.D.E.P. Oradea

- ing. Țapoș Dănuț - șef proiect - S.C.D.E.P. Oradea

Colaționat – ing. Denuța Marian

12.5. Bibliografie

1. Beldie, Al – *Flora indicatoare din pădurile noastre*, 1967
2. Carcea, F – *Metoda de amenajare a pădurilor*, 1972
3. Chiriță, C.D., Pătrășcoiu, N – *Extras din sistematica unităților de bază ale tipologiei forestiere*
4. Chiriță, C.D. și colaboratorii – *Solurile României*, 1967
5. Chiriță, C.D. și colaboratorii – *Stațiuni forestiere*, 1977
6. Florescu, I, Nicolescu, N – *Silvicultura*, Vol. 1 și 2, ediția 1996-1998
7. Giurgiu, V – *Biometria arborilor și arboretelor din România*, 1972
8. Rucăreanu, N, Leahu, I – *Amenajarea pădurilor*, 1982
9. Stănescu, V și colab. – *Flora forestieră lemnoasă a României*, Editura Ceres, 1997
10. *Norme tehnice pentru amenajarea pădurilor*
11. *Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor*
12. *Norme tehnice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor*
13. Academia României – *Monografia geografică a R.S.R.*
14. Academia României – *Atlas R.S.R.*
15. *Sistemul românesc de taxonomie a solurilor*, 2003
16. INCDS – Amenajamentul U.P. V Groșeni, ediția 2015.
17. Burlui I.- Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere- Ed. Lidana, Suceava, 2014.

PARTEA A II-A
PLANURI DE AMENAJAMENT

- 12. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ**
- 13. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT
SI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE**
- 14. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER**

13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ

13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale

13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale U.G. “A” –codru regulat, sortimente obișnuite

13.1.1.1.Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale - .U.G. A

Evidența arboretelor din care se va recolta posibilitatea de produse principale din U.G. "A"

[illegible]

Recapitulație pe urgențe										
URGENȚA I										
*	78,87	10702	*	15	*	*	*	*	*	10702
Total	78,87	10702	*	*	*	*	*	*	*	10702
URGENȚA II										
*	17,27	4117	*	26	*	*	*	*	*	3070
*	9,05	4055	*	27	*	*	*	*	*	1424
Total	26,32	8172	*	*	*	*	*	*	*	4494
URGENȚA III										
*	8,92	3389	*	31						1002
*	13,42	6093	*	34						1752
Total	22,34	9482	*	*	*	*	*	*	*	2754
TOT. GEN.	127,53	28356	*	*	*	*	*	*	*	17950

13.1.1.2. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE
CODRU

DS:Arad

OS:Beliu

UP 5 SUP:A Pag.: 1/2

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% luc.	Arb. Mc	Volum 5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Luci in deceniul I	propuse	Volum de % recoltat Extr.
5 C			FA	1.23	140	3	70	227	5	232	T.PROGRESIVE(racordare)		232
			GO	0.99	160	3	70	148	5	153	INGRIJIREA SEMINTISULUI		153
			FA	0.25	40	3	40	25	5	30	IMPĂDURIRI cu GO, DT pe 0,74 ha		30
6	0.3	2		2.47	140	3	67	400	15	415			415 100
Compozitie tel 6FA 3GO 1DT													
Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0.7S m ixt													
6 A			FA	1.94	140	3	60	477	10	487	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)		487
			FA	0.49	180	3	50	112		112	AJUTORAREA REG NATURALE		112
			FA	1.95	110	3	75	477	20	497	INGRIJIREA SEMINTISULUI		497
			GO	0.49	180	3	50	58		58	IMPĂDURIRI cu FA, DT pe 2,43 ha		58
6	0.4	2		4.87	140	3	64	1124	30	1154			1154 100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mix t													
50 B			FA	7.84	170	3	60	967	25	992	T.CVASIGRADINARITE(jard)		992
			FA	7.84	200	3	45	967	15	982	INGRIJIREA SEMINTISULUI		982
			FA	7.84	140	3	65	967	25	992	IMPĂDURIRI cu FA, PAM, DT pe 7,84 ha		992
			FA	2.61	110	3	80	314	15	329			329
3	0.2	6		26.13	170	3	59	3215	80	3295			3295 100
Compozitie tel 8FA 1PAM 1DT													
Semintis natural 9FA 1PAM /10 ani 0.7S mixt													
56 C			FA	5.57	140	3	60	1164	30	1194	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)		1194
			FA	0.62	40	3	40	136	10	146	INGRIJIREA SEMINTISULUI		146
6	0.4	2		6.19	140	3	58	1300	40	1340	IMPĂDURIRI cu FA, DT pe 3,09 ha		1340 100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.5S mixt													
57 C			FA	9.93	200	2	60	1805	35	1840	T.PROGRESIVE(racordare)		1840
			FA	4.97	120	2	70	662	40	702	INGRIJIREA SEMINTISULUI		702
			FA	1.66	40	2	40	132	35	167	IMPĂDURIRI cu DT, FA pe 4,97 ha		167
6	0.3	3		16.56	200	2	61	2599	110	2709			2709 100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt													
61 A			FA	3.61	150	3	60	1593	30	1623	T.PROGRESIVE(punere lumina)		211
			FA	2.72	200	3	50	1186	15	1201	AJUTORAREA REG NATURALE		1201
			FA	2.72	110	3	70	1186	45	1231	INGRIJIREA SEMINTISULUI		12
6	0.6	5		9.05	150	3	60	3965	90	4055			1424 35
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mix t													
61 B			GO	0.65	140	3	60	138	5	143	T.PROGRESIVE(punere lumina)		133
			GO	0.48	120	3	70	116	5	121	INGRIJIREA SEMINTISULUI		1
			FA	0.48	110	3	80	116	5	121			1
6	0.5	9		1.61	140	3	69	370	15	385			135 35
Compozitie tel 7GO 3FA													
Semintis natural 6GO 4FA / 5 ani 0.3S m ixt													
61 C			FA	2.50	150	3	60	399	10	409	T.PROGRESIVE(racordare)		409
			FA	2.50	110	3	70	318	20	338	INGRIJIREA SEMINTISULUI		338
			FA	0.62	40	3	40	100	10	110	IMPĂDURIRI cu GO, DT, FA pe 1,87 ha		110
			GO	0.62	110	3	80	62	5	67			67
6	0.3	6		6.24	150	3	64	879	45	924			924 100
Compozitie tel 7FA 2GO 1DT													
Semintis natural 9FA 1GO /10 ani 0.7S m ixt													

13.1.1.2. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE
CODRU

DS:Arad

OS:Belu

UP 5 SUP:A Pag.: 2/2

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum 5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Luci in deceniul I	procese	Volum de % recoltat Extr.
62 A			FA	9.43	140	2	60	1603	55	1658	T.PROGRESIVE(racordare)	1658
			FA	2.69	50	2	40	350	55	405	INGRIJIREA SEMINTISULUI	405
			GO	1.35	140	2	70	323	5	328	ÎMPĂDURIRI cu GO, FA, DT pe 4,04 ha	328
6	0.3	3		13.47	140	2	57	2276	115	2391		2391 100
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.7S mixt												
62 B			GO	3.56	125	3	70	1284	40	1324	T.PROGRESIVE(insamintare)	384
			GO	2.68	125	3	70	963	35	998	AJUTORAREA REG NATURALE	309
			FA	2.68	125	3	40	1017	50	1067		309
6	0.8	4		8.92	125	3	61	3264	125	3389		1002 30
Compozitie tel 5GO 4FA 1DT												
Semintis natural 6FA 4GO / 5 ani 0.1S mixt												
63 A			FA	9.80	140	2	70	672	20	692	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	692
			FA	1.40	50	2	50	84	5	89	INGRIJIREA SEMINTISULUI	89
			GO	1.40	140	2	70	84		84	ÎMPĂDURIRI cu FA, GO, PAM pe 4,20 ha	84
			CA	1.40	50	5	60	98	5	103		103
6	0.1	4		14.00	140	2	67	938	30	968		968 100
Compozitie tel 8FA 1GO 1PAM												
Semintis natural 8FA 1GO 1PAM / 10 ani 0.7S mixt												
64 A			FA	1.84	160	3	60	534	15	549	T.PROGRESIVE(punere lumina)	346
			FA	1.84	130	3	70	437	25	462	AJUTORAREA REG NATURALE	92
			FA	0.46	40	3	50	138	15	153	INGRIJIREA SEMINTISULUI	2
			GO	0.46	130	3	60	69	5	74		1
6	0.6	5		4.60	160	3	63	1178	60	1238		441 36
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT												
Semintis natural 10FA / 10 ani 0.4S mixt												
64 D			FA	6.71	150	3	60	2979	65	3044	T.PROGRESIVE(insamintare)	30
			FA	4.03	210	3	40	1785	15	1800	AJUTORAREA REG NATURALE	1710
			FA	2.68	110	3	70	1194	55	1249		12
6	0.7	13		13.42	150	3	56	5958	135	6093		1752 29
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt												
Total supr.SUP:				127.53	Ha	Volum: 27466Mc		Vol.total: 28356Mc		V.rec.: 17950Mc		141 Mc/Ha

13.1.2. RECAPITULATIA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 5

Pag.: 1

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CA	1.40	1	98	5	103		1.40	103	1
	FA	113.45	89	24123	780	24903	88	113.45	16329	91
	GO	12.68	10	3245	105	3350	12	12.68	1518	8
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	1.40	1	98	5	103		1.40	103	1
	FA	87.32	69	20908	700	21608	76	87.32	13034	73
	GO	12.68	10	3245	105	3350	12	12.68	1518	8
	Total	101.40	80	24251	810	25061	88	101.40	14655	82
	Taieri cvasigrad.									
	FA	26.13	20	3215	80	3295	12	26.13	3295	18
	Total	26.13	20	3215	80	3295	12	26.13	3295	18
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	26.13	20	3215	80	3295	12	26.13	3295	18
	Gr.2	101.40	80	24251	810	25061	88	101.40	14655	82
TOTAL		127.53	100	27466	890	28356	100	127.53	17950	100
Codru	A. Specii									
	CA	1.40	1	98	5	103		1.40	103	1
	FA	113.45	89	24123	780	24903	88	113.45	16329	91
	GO	12.68	10	3245	105	3350	12	12.68	1518	8
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	1.40	1	98	5	103		1.40	103	1
	FA	87.32	69	20908	700	21608	76	87.32	13034	73
	GO	12.68	10	3245	105	3350	12	12.68	1518	8
	Total	101.40	80	24251	810	25061	88	101.40	14655	82
	Taieri cvasigrad.									
	FA	26.13	20	3215	80	3295	12	26.13	3295	18
	Total	26.13	20	3215	80	3295	12	26.13	3295	18
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	26.13	20	3215	80	3295	12	26.13	3295	18
	Gr.2	101.40	80	24251	810	25061	88	101.40	14655	82
TOTAL		127.53	100	27466	890	28356	100	127.53	17950	100
SUP:A	A. Specii									
	CA	1.40	1	98	5	103		1.40	103	1
	FA	113.45	89	24123	780	24903	88	113.45	16329	91
	GO	12.68	10	3245	105	3350	12	12.68	1518	8
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	1.40	1	98	5	103		1.40	103	1
	FA	87.32	69	20908	700	21608	76	87.32	13034	73
	GO	12.68	10	3245	105	3350	12	12.68	1518	8
	Total	101.40	80	24251	810	25061	88	101.40	14655	82
	Taieri cvasigrad.									
	FA	26.13	20	3215	80	3295	12	26.13	3295	18
	Total	26.13	20	3215	80	3295	12	26.13	3295	18
	C. Gr. functionale									
	Gr.1	26.13	20	3215	80	3295	12	26.13	3295	18
	Gr.2	101.40	80	24251	810	25061	88	101.40	14655	82
TOTAL		127.53	100	27466	890	28356	100	127.53	17950	100

13.1.3. PLANUL LUCRARILOR DE CONSERVARE
(TAIERI DE CONSERVARE SI ALTE LUCRARI)

DS:Arad

OS: Beliu

UP 5 SUP:K

Pag.: 1/4

UA/ CNS col. func.	Dist. arb fin	Elm. PRP	Varsta CLP Ani	Volum+ Volum Mc	Luai 5*CR Mc	popuse in deceniul I	Volum de % recoltat	Tip Extr.	SP
7 A		FA	4 180	2 2313	2368	TAIERI DE CONSERVARE	237		
		FA	2 240	2 1209	1239	AJUTORAREA REG NATURALE	186		
		FA	2 210	2 1157	1172		176		
		FA	2 120	2 990	1040		10		
2	10.42 0.8 4		180	2 5669	5819		609	10	
Compozitie tel 8FA 2DT									
Semintis natural 10FA /10 ani 0.1S mix t									
7 C		FA	3 220	3 286	286	TAIERI DE CONSERVARE	29		
		FA	1 180	3 90	90	AJUTORAREA REG NATURALE	9		
		FA	1 130	3 80	85		9		
		FA	2 90	3 122	137		1		
		GO	2 130	3 168	173		17		
		GO	1 110	3 78	83		3		
2	2.00 0.8 2		220	3 824	854		68	8	
Compozitie tel 7FA 3GO									
8 A		FA	3 200	2 1633	1663	TAIERI DE CONSERVARE	249		
		FA	1 240	2 599	619	AJUTORAREA REG NATURALE	93		
		FA	2 170	2 1034	1064		106		
		FA	2 120	2 1034	1079		54		
		FA	1 90	2 388	423		4		
		GO	1 120	2 435	455		23		
2	11.75 0.7 4		200	2 5123	5303		529	10	
Compozitie tel 9FA 1GO									
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mix t									
9 A		FA	4 240	2 594	609	TAIERI DE CONSERVARE	73		
		FA	2 200	2 271	276	AJUTORAREA REG NATURALE	30		
		FA	2 170	2 257	262		26		
		FA	1 120	2 109	114		6		
		FA	1 90	2 81	91		1		
2	2.79 0.7 4		240	2 1312	1352		136	10	
Compozitie tel 8FA 2DT									
Semintis natural 10FA /5 ani 0.1S mix t									
10 A		FA	4 230	2 1360	1365	TAIERI DE CONSERVARE	164		
		FA	2 190	2 683	698	AJUTORAREA REG NATURALE	70		
		FA	3 160	2 884	909		91		
		FA	1 120	2 295	310		3		
2	6.70 0.7 2		230	2 3222	3282		328	10	
Compozitie tel 8FA 2DT									
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mix t									
10 C		FA	4 190	2 1113	1138	TAIERI DE CONSERVARE	114		
		FA	2 230	2 582	582	AJUTORAREA REG NATURALE	105		
		FA	2 160	2 502	517	INGRIJIREA SEMINTISULUI	52		
		FA	2 120	2 502	527		5		
2	10.03 0.4 4		190	2 2699	2764		276	10	
Compozitie tel 8FA 2DT									
Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mix t									
10 D		FA	4 230	2 1102	1107	TAIERI DE CONSERVARE	221		
		FA	3 190	2 825	840	AJUTORAREA REG NATURALE	168		
		FA	2 160	2 500	515	INGRIJIREA SEMINTISULUI	15		

13.1.3. PLANUL LUCRARILOR DE CONSERVARE (TAIERI DE CONSERVARE SI ALTE LUCRARI)

DS:Arad

OS: Beliu

UP 5 SUP:K

Pag.: 2/4

UA/ CNS col. func.	Dist. arb hm	Elm. PRP	Varsta CLP Ani	Volum+ Volum Mc	Luai 5*CR Mc	propuse in deceniul I	Volum de % recoltat	Tip Extr.	SH
		FA	1	120	2	250	260	3	
2	5.43	0.7	4	230	2	2677	2722	407	15
Compozitie tel 8FA 2DT									
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mixt									
11		FA	4	200	2	8950	9095	TAIERI DE CONSERVARE	910
		FA	3	240	2	6975	7145	AJUTORAREA REG NATURALE	1000
		FA	2	170	2	4286	4391		220
		FA	1	130	2	1933	2018		101
2	42.02	0.7	2	200	2	22144	22649	2231	10
Compozitie tel 8FA 2DT									
Semintis natural 10FA /10 ani 0.1S mix t									
12 A		FA	4	240	2	9959	10204	TAIERI DE CONSERVARE	1429
		FA	3	200	2	7447	7557	AJUTORAREA REG NATURALE	756
		FA	2	170	2	4576	4686		234
		FA	1	130	2	2288	2378		24
2	44.86	0.7	4	240	2	24270	24825	2443	10
Compozitie tel 8FA 2DT									
Semintis natural 10FA /10 ani 0.1S mix t									
59 A		FA	4	210	2	3787	3832	TAIERI DE CONSERVARE	613
		FA	4	135	2	3190	3295	AJUTORAREA REG NATURALE	494
		FA	1	100	2	711	756		76
		GO	1	150	2	734	759		114
2	22.95	0.5	4	210	2	8422	8642	1297	15
Compozitie tel 9FA 1GO									
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mix t									
59 F		FA	7	210	2	3528	3568	TAIERI DE CONSERVARE	464
		FA	3	140	2	1284	1319	AJUTORAREA REG NATURALE	26
2	9.80	0.6	5	210	2	4812	4887	490	10
Compozitie tel 8FA 2DT									
Semintis natural 10FA /10 ani 0.1S mix t									
68 C		FA	8	130	2	1943	2003	TAIERI DE CONSERVARE	200
		FA	2	180	2	507	517	INGRIJIREA SEMINTISULUI	305
2	7.68	0.4	10	130	2	2450	2520	505	20
Compozitie tel 9FA 1GO									
Semintis natural 9FA 1GO /10 ani 0.5S mixt									
Total supr.SUP: 176.43 Ha Volum: 83624Mc Vol.total: 85619Mc V.rec.: 9319 Mc 53 Mc/Ha									

13.1.3. PLANUL LUCRARILOR DE CONSERVARE
(TAIERI DE CONSERVARE SI ALTE LUCRARI)

DS:Arad

OS: Beliu

UP 5 SUP:M

Pag.: 3/4

UA/ CNS col. func.	Dist. arb fm	Elm. PRP	Varsta CLP Ani	Volum+ Volum Mc	Luai 5*CR Mc	propuse in deceniul I	Volum de % recoltat	Tip Extr.	SP
5 D		FA	6 120	4	228	238	TAIERI DE CONSERVARE	48	
		GO	4 120	3	151	156	AJUTORAREA REG NATURALE	31	
							INGRIJIREA SEMINTISULUI		
2	2.04	0.4	1	120	4	379	394	79	20
Compozitie tel	6FA	4GO							
Semintis natural	6FA	4GO	/ 7 ani 0.4S m ixt						
7 B		GO	3 160	2	189	194	TAIERI DE CONSERVARE	2	
		GO	1 220	2	67	67	AJUTORAREA REG NATURALE	27	
		GO	2 120	2	126	131		1	
		GO	2 100	2	102	107		1	
		FA	1 220	2	70	70		28	
		FA	1 140	2	62	62		1	
0	1.60	0.7	2	160	2	616	631	60	10
Compozitie tel	8GO	2FA							
Semintis natural	5GO	5FA	/10 ani 0.1S m ixt						
7 D		GO	4 170	2	231	236	TAIERI DE CONSERVARE	2	
		GO	1 220	2	58	58	AJUTORAREA REG NATURALE	20	
		GO	2 120	2	98	103		1	
		FA	1 170	2	57	57		1	
		FA	1 220	2	57	57		21	
		FA	1 120	2	48	48			
0	1.24	0.7	4	170	2	549	559	45	8
Compozitie tel	7GO	3FA							
8 F		FA	5 150	3	410	425	TAIERI DE CONSERVARE	4	
		FA	1 220	3	93	93	AJUTORAREA REG NATURALE	47	
		FA	2 130	3	175	185		2	
		FA	2 180	3	175	180		34	
2	2.50	0.7	13	150	3	853	883	87	10
Compozitie tel	8FA	2DT							
Semintis natural	10FA	/ 5 ani 0.1S mixt							
9 E		FA	4 170	4	309	319	TAIERI DE CONSERVARE	32	
		FA	3 210	4	246	246	AJUTORAREA REG NATURALE	39	
		FA	2 110	4	166	176		9	
		FA	1 80	4	63	68		1	
2	2.51	0.7	14	170	4	784	809	81	10
Compozitie tel	8FA	2DT							
Semintis natural	10FA	/ 5 ani 0.1S mixt							
12 B		GO	6 200	2	176	181	TAIERI DE CONSERVARE	18	
		GO	2 270	2	62	62	AJUTORAREA REG NATURALE	12	
		GO	1 160	2	28	28			
		FA	1 120	2	26	26			
0	0.57	0.7	4	200	2	292	297	30	10
Compozitie tel	9GO	1FA							
Semintis natural	10GO	/ 5 ani 0.1S mixt							
21 F		FA	4 210	4	1848	1863	TAIERI DE CONSERVARE	373	
		FA	3 170	4	1383	1413	AJUTORAREA REG NATURALE	71	
		FA	3 120	4	1482	1537		15	
2	14.11	0.7	14	210	4	4713	4813	459	10
Compozitie tel	8FA	2DT							

13.1.3. PLANUL LUCRARILOR DE CONSERVARE
(TAIERI DE CONSERVARE SI ALTE LUCRARI)

DS:Arad

OS: Beliu

UP 5 SUP: M Pag.: 4/4

UA/ CNS col. func.	Dist. arb fin	Elm. PRP	Varsta CLP Ani	Volum+ Volum Mc	Lucr 5*CR Mc	scop in deceniul I	Volum de % recoltat	Tip Extr.	SP
Semintis natural	10FA	/10 ani 0.2S mixt							
22 C		FA	4	170	4	373	383	TAIERI DE CONSERVARE	38
		FA	3	210	4	298	298	AJUTORAREA REG NATURALE	60
		FA	3	120	4	318	333		3
2	3.24	0.7	14	170	4	989	1014		101 10
Compozitie tel	8FA 2DT								
Semintis natural	10FA	/ 5 ani 0.1S mixt							
23		GO	4	130	5	644	669	TAIERI DE CONSERVARE	7
		FA	3	160	5	529	544	AJUTORAREA REG NATURALE	60
		GO	2	180	5	384	394		79
		FA	1	120	5	218	228		2
2	10.38	0.6	13	130	5	1775	1835		148 8
Compozitie tel	5FA 5GO								
41 B		FA	3	240	3	1780	1810	TAIERI DE CONSERVARE	724
		FA	3	210	3	1616	1626	AJUTORAREA REG NATURALE	228
		FA	1	160	3	491	501	INGRIJIREA SEMINTISULUI	70
		FA	2	100	3	818	868		9
		FA	1	50	3	307	347		3
2	20.46	0.4	7	240	3	5012	5152		1034 20
Compozitie tel	8FA 2DT								
Semintis natural	10FA	/10 ani 0.5S mixt							
49 C		FA	6	170	4	577	592	TAIERI DE CONSERVARE	6
		FA	3	120	4	287	297	AJUTORAREA REG NATURALE	3
		FA	1	220	4	84	84		84
2	3.12	0.7	8	170	4	948	973		93 10
Compozitie tel	8FA 2DT								
Semintis natural	10FA	/ 5 ani 0.1S mixt							
59 D		FA	4	200	3	1029	1044	TAIERI DE CONSERVARE	10
		FA	3	240	3	813	828	AJUTORAREA REG NATURALE	116
		FA	2	160	3	510	525	IMPADURIRI(dupa T. de reg)	5
		FA	1	120	3	242	257	ÎMPĂDURIRI cu FA, DT pe 0.22 ha	
2	8.65	0.5	7	200	3	2594	2654		134 5
Compozitie tel	8FA 2DT								
Semintis natural	10FA	/ 5 ani 0.1S mixt							
Total supr.SUP:		70.42 Ha	Volum:	19504Mc	Vol.total:	20014Mc	V.rec.:	2351 Mc	33 Mc/Ha

13.1.4. RECAPITULATIA TAIERILOR DE CONSERVARE PE SPECII

DS: Arad

OS: Beliu

UP 5

Pag.: 1

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum de extras %	mc
FA	233.05	99397	101777	11	11312
GO	13.80	3731	3856	9	358
TOTAL	246.85	103128	105633	11	11670

R A R I T U R I										C U R A T I R						D E G A J A R I						I G I E N A		T o t a l	
Drum	U A	Supra-fata		Varsta	CNS		Volum actual	Crest.	Mc	Nr. in. parcurs		Vol.de actual	Nr. in. parcurs	SPR	Vol.de extras	U A	Supra-fata		Varsta	Supra-fata		U A	Vol.de extras	Total	
		Ha	Mc		Ha	Mc				Ha	Mc						Ha	Mc		Ha	Mc				Ha
FE026																									

13.2.1 PLANUL LUCRARILOR DE INGRUIRE A ARBORETELOR

Pag.: 2

UP: 5

OS:Beliu

DS:Arad

DS: Arad										OS: Beni																				
Drum	R A R I T U R I					C U R A T I R I					D E G A J A R I					I G I E N A														
	Supra- fata		Varsta		Crest. actual	Nr. SPR in. parcurs		Vol.de extras		UA		Supra- fata		Varsta		CNS	Volum Nr. actual in. parcurs		SPR		Vol.de extras		Supra- fata		UA		Vol.de extras		Total	
	Ha	Ani	Mc	Ha		Mc	Ha	Ani	Mc	Ha	Mc	Ha	Ani	Mc	Ha		Ani	Mc	Ha	Ani	Mc	Ha	Ani	Mc	Ha	Ani	Mc	Ha		Ani
FE033																														
												</																		

13.2.2. RECAPITULATIA POSIBILITATII DECENALE PE SPECII

DS: Arad

OS: Beliu

UP 5

Pag.: 1

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA	TOTAL
Pos. dec.	144.74 Ha	3200 Mc	126.42 Ha	291 Mc	49.06 Ha	222.35 Ha	1765 Mc	5256 Mc
FA		1516 Mc		162 Mc			823 Mc	2501 Mc
GO		45 Mc		22 Mc			782 Mc	849 Mc
MO		720 Mc		3 Mc			27 Mc	750 Mc
CA		40 Mc		63 Mc			36 Mc	139 Mc
DU		352 Mc		3 Mc			33 Mc	388 Mc
BR		253 Mc		1 Mc			5 Mc	259 Mc
PAM				10 Mc				10 Mc
DR		232 Mc					11 Mc	243 Mc
DT		42 Mc		27 Mc			48 Mc	117 Mc
Pos. anuala	14.47 Ha	320 Mc	12.64 Ha	29 Mc	4.91 Ha	222.35 Ha	177 Mc	526 Mc
Pos. dec.	144.74 Ha	3200 Mc	121.64 Ha	273 Mc	35.41 Ha	132.35 Ha	1086 Mc	4559 Mc
A FA		1516 Mc		144 Mc			563 Mc	2223 Mc
GO		45 Mc		22 Mc			432 Mc	499 Mc
MO		720 Mc		3 Mc			27 Mc	750 Mc
CA		40 Mc		63 Mc			31 Mc	134 Mc
DU		352 Mc		3 Mc			15 Mc	370 Mc
BR		253 Mc		1 Mc			5 Mc	259 Mc
PAM				10 Mc				10 Mc
DR		232 Mc					11 Mc	243 Mc
DT		42 Mc		27 Mc			2 Mc	71 Mc
Pos. anuala	14.47 Ha	320 Mc	12.16 Ha	27 Mc	3.55 Ha	132.35 Ha	109 Mc	456 Mc
Pos. dec.			4.78 Ha	18 Mc	7.11 Ha	64.63 Ha	468 Mc	486 Mc
K FA				18 Mc			117 Mc	135 Mc
GO							333 Mc	333 Mc
DU							18 Mc	18 Mc
Pos. anuala			0.48 Ha	2 Mc	0.71 Ha	64.63 Ha	47 Mc	49 Mc
Pos. dec.					6.54 Ha	25.37 Ha	211 Mc	211 Mc
M FA							143 Mc	143 Mc
GO							17 Mc	17 Mc
ME							46 Mc	46 Mc
CA							5 Mc	5 Mc
Pos. anuala					0.65 Ha	25.37 Ha	21 Mc	21 Mc

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

Tabel 13.3.1.

Tabel 13.3.1.

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grupa ecologică	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoper.	Supraf. efectivă (împăduriri ajut. regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - specii -						
Nr.	Supr. - ha -						FA	PAM	GO	BR	DU	MO	DT
							ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
A.Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale													
A1.Lucrări de ajutorarea regenerării naturale													
A.1.4. Mobilizarea solului u.a.: 5D, 6A, 7A, 7B, 7C, 7D, 8A, 8F, 9A, 9E, 10A, 10C, 10D, 11, 12A, 12B, 21F, 22C, 23, 41B, 49C, 59A, 59D, 59F, 61A, 62B, 64A, 64D. Suprafața totală: 280,03 ha. Suprafața efectivă: 56,01 ha													
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent u.a : A6, 7A, 7B, 7D, 8A, 8F, 9A, 10A, 10C, 10D, 11, 12A, 12B, 22C, 59A, 59D, 59F, 61A, 64D. Suprafața totală: 211,89 ha. Suprafața efectivă: 64,71 ha													
Total A1 - suprafață efectivă de parcurs în deceniu = 120,72 ha. Suprafața de parcurs anual: 12,07 ha.													
A2. Lucrări de îngrijirea a regenerării naturale													
A.2.1. Receperea semințișurilor și tinereturilor vătămate u.a. 5C, 5D, 6A, 10C, 10D, 41B, 50B, 56C, 57C, 61A, 61B, 61C, 62A, 63A, 64A, 68C. Suprafața totală: 150,83 ha. Suprafața efectivă: 17,66 ha.													
A.2.2. Descopelșirea semințișurilor u.a. 49D Suprafața totală: 6,54 ha. Suprafața efectivă: 39,29 ha.													
Total A2 - suprafață efectivă de parcurs în deceniu = 56,95 ha. Suprafața efectivă de parcurs anual 5,70 ha.													
Total A Suprafața totală: 649,29 ha. Suprafața efectivă: 177,67 ha. Suprafața efectivă de parcurs anual 17,77 ha.													
B.Lucrări de regenerare													
B.2. Împăduriri în suprafețele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare													
B.2.2.Împăduriri după tăieri cvasigrădinate													
50B	26,13	4.2.2.0 411.4	GE 28	8FA1PAM1DT 57FA10PAM33DT 9FA1PAM	1,0 0,3 0,7	7,84	4,45	-	0,78	-	-	-	2,61
Total B2.2	26,13					7,84	4,45	-	0,78	-	-	-	2,61
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive													
5C	2,47	5.2.4.2 421.2	GE 44	6FA3GO1DT 64GO34DT 9FA1GO	1,0 0,3 0,7	0,74	-	-	0,49	-	-	-	0,25
6A	4,87	5.2.4.2 421.2	GE 44	8FA2DT 60FA40DT 10FA	1,0 0,5 0,5	2,43	1,46	-	-	-	-	-	0,97
56C	6,19	5.2.4.2 421.2	GE 44	8FA2DT 60FA40DT 10FA	1,0 0,5 0,5	3,09	1,85	-	-	-	-	-	1,24
57C	16,56	5.2.4.3 421.1	GE 38	8FA2DT 67DT33FA 10FA	1,0 0,3 0,7	4,97	1,66	-	-	-	-	-	3,31

Tabel 13.3.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grupele ecologice	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoper.	Supraf. efectivă (împăduriri ajut. regen., îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - specii -						
Nr.	Supr. ha						FA	PAM	GO	BR	DU	MO	DT
							ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
61C	6,24	5.2.4.2 421.2	GE 44	7FA2GO1DT 43GO33DT24FA 9FA1GO	1,0 0,3 0,7	1,87	0,45	-	0,8	-	-	-	0,62
62A	13,47	5.2.4.3 421.1	GE 38	8FA1GO1DT 34GO33FA33DT 10FA	1,0 0,3 0,7	4,04	1,34	-	1,35	-	-	-	1,35
63A	14	5.2.4.3 421.1	GE 38	8FA1GO1PAM 80FA10GO1PAM 8FA1GO1PAM	1,0 0,3 0,7	4,20	3,36	-	0,42	-	-	-	0,42
Total B2.3	63,8					21,34	10,12	-	3,06	-	-	-	8,16
B.2.5. Împăduriri după tăieri de conservare													
59D	8,65	5.2.4.2 421.2	GE 44	8FA2DT 78FA22DT 10FA	1,0 0,1 0,1	0,22	0,17	-	-	-	-	-	0,05
Total B2.5	8,65					0,22	0,17	-	-	-	-	-	0,05
Total B2	98,58					29,40	14,74	-	3,84	-	-	-	10,82
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv													
C.1. Completări în arboretele tinere existente													
49D	6,54	4.3.2.1 415.1	GE 31	6FA3PAM1BR 60FA30PAM 6FA3PAM1BR	1,0 0,2 0,8	1,31	0,79	0,39	-	0,13	-	-	-
57B	0,27	5.1.3.4 513.1	GE 48	5GO3FA2DT 80GO20FA 5GO3FA3DT	1,0 0,2 0,8	0,05	0,01	-	0,04	-	-	-	-
59C	7,11	5.2.4.3 421.1	GE 38	9FA1PAM 90FA10PAM 9FA1PAM	1,0 0,2 0,8	1,44	1,3	0,14	-	-	-	-	-
63C	0,33	5.2.4.3 421.1	GE 44	6MO2DU2FA 43FA43DU14MO 7MO1DU1FA1SAC	1,0 0,2 0,8	0,07	0,03	-	-	-	0,03	0,01	-
Total C1	14,25					2,87	2,13	0,53	0,04	0,13	0,03	0,01	-
C.2. Completări în arboretele nou create (20%)													
Total B	98,58					29,40	14,74	-	3,84	-	-	-	10,82
C.2.(20% din total B)						5,88	2,95	-	0,77	-	-	-	2,16
Total C	112,83					8,75	5,08	0,53	0,81	0,13	0,03	0,01	2,16
Recapitulatie													
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale													
A1	491,92					120,72	-	-	-	-	-	-	-
A2	157,37					56,95	-	-	-	-	-	-	-
Total A	649,29					177,67	-	-	-	-	-	-	-

Tabel 13.3.1. (continuare)

Unitatea amenajistică		Tipul de stațiune și tipul de pădure	Grupa ecologică	Compoziția-țel Formula de împădurire Comp. sem. utilizabil	Ind. de acoper.	Supraf. efectivă (împăduriri ajut. regen. îngrijiri)	Suprafața efectivă de împădurit - specii -						
Nr.	Supr. - ha -						FA	PAM	GO	BR	DU	MO	DT
							ha	ha	ha	ha	ha	ha	ha
B. Lucrări de regenerare													
B2	98,58					29,40	14,74	-	3,84	-	-	-	10,82
Total B	98,58					29,40	14,74	-	3,84	-	-	-	10,82
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv													
C1	14,25					2,87	2,13	0,53	0,04	0,13	0,03	0,01	-
C2	16,25					5,88	2,95	-	0,77	-	-	-	2,16
Total C	76,5					8,75	5,08	0,53	0,81	0,13	0,03	0,01	2,16
Total suprafață de împădurit (B+C)					ha	38,15	19,82	0,53	4,65	0,13	0,03	0,01	12,98
					%	100	52	2	12	-	-	-	34
Necesar de puieti (mii bucăți /ha)						-	5	5	5	5	5	5	5
Total necesar de puieti (mii bucăți)						190,75	99,10	2,65	23,25	0,65	0,15	0,05	64,90
D. Îngrijirea culturilor tinere													
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create													
Suprafața totală: 176,40 ha Suprafața efectivă: 17,64 ha													
Ordinea de executare a lucrărilor de regenerare													
-Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare B2; -Lucrări de ajutorare a regenerării naturale A1; -Lucrări de îngrijire a regenerării naturale A2; -Completări în arborete tinere existente C1; -Completări în arborete tinere nou create C2; -Îngrijirea culturilor tinere nou create D2. Această ordine este orientativă, urmând ca la aplicare, organele silvice să țină cont de starea fiecărui arboret în parte.													

Notă:

- lucrările de împădurire de la B.2.3. se referă de fapt la completarea regenerării naturale;
- suprafețele prevăzute a se împăduri sunt suprafețe estimate de proiectant, iar ocolul silvic va putea executa regenerarea artificială în funcție de ponderea regenerării naturale la momentul respectiv, rezultată din controlul anual al regenerărilor, etapa I și II;
- la u.a.-urile la care Normele tehnice privind compoziții, scheme și tehnologii de regenerare a pădurilor și de împădurire a terenurilor degradate prevede, în funcție de formația forestieră și situația terenului de împădurit, mai multe scheme de împădurire respectiv mai multe variante privind numărul de puieti/ha, ocolul silvic va opta pentru una din situațiile prevăzute de normele tehnice, pe care o consideră corespunzătoare situației de fapt din teren.

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT

SI CONSTRUCTIILE SILVICE

14.1. Planul instalațiilor de transport

14.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Unitățile amenajistice care compun U.P. V Groșeni sunt deservite de 8 drumuri forestiere, prezentate în tabelul 14.1.1.1.

14.1.1.1. LISTA DRUMURILOR SI A UNITATILOR AMENAJISTICE DESERVITE
DS: Arad OS: Beliu UP: 5 Pag.: 1

Cat.	DRM	Drum	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
			7V	8V	41M1	41M2	41M3	50N	51N	60V	69F	73D1	73D2	74D	75D	76D	77D
			78D	79D	80D												
			TOTAL DRUM				18 UA			25.90 HA							
			TOTAL CAT				18 UA			25.90 HA							
	FE026		4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	5 A	12 A	12 B							
			TOTAL DRUM				8 UA			104.36 HA							
	FE027		5 B	5 C	5 D	5 E	6 A	6 B	6 C	7 A	7 B	7 C	7 D	8 A	8 B	8 C	8 D
			8 E	8 F	9 A	9 B	9 C	9 D	9 E	10 A	10 B	10 C	10 D	11			
			TOTAL DRUM				27 UA			185.44 HA							
	FE028		21 A	21 B	21 C	21 D	21 E	21 F	21 G	22 A	22 B	22 C	23				
			TOTAL DRUM				11 UA			74.51 HA							
	FE030		48 A	48 B	49 A	49 B	49 C	49 D	50 A	50 B	50 C	51 A	51 B	51 C	51 D	51 E	52
			59 C	59 D	59 E	59 F	60 C	69 A									
			TOTAL DRUM				21 UA			158.91 HA							
	FE031		41 A	41 B	41 C	41 D											
			TOTAL DRUM				4 UA			24.90 HA							
	FE032		53	55 A	55 B	55 C	56 D	62 A	62 B	63 A	63 B	63 C	64 A	64 B	64 C	64 D	64 E
			68 A	68 B	68 C	68 D	68 E										
			TOTAL DRUM				20 UA			153.40 HA							
	FE033		56 A	56 B	56 C	56 E	57 A	57 B	57 C	58 A	58 B	60 A	60 B	61 A	61 B	61 C	61 D
			TOTAL DRUM				15 UA			147.80 HA							
	FE034		59 A	59 B													
			TOTAL DRUM				2 UA			25.26 HA							
	FE		TOTAL CAT				108 UA			874.58 HA							
			TOTAL UP				126 UA			900.48 HA							

14.1.2. Instalații de transport (drumuri) prevăzute a se realiza în următorii 10 ani

La actuala amenajare nu s-a propus construirea de drumuri forestiere noi, datorită faptului că suprafețele inaccesibile sunt înconjurate de proprietăți private, proprietarii respectivi neacceptând construirea de drumuri forestiere pe proprietățile lor, dar și datorită faptului că aceste suprafețe se află la mare distanță față de drumurile existente.

14.2. Planul construcțiilor silvice

În cuprinsul U.P. V Groșeni nu sunt construcții silvice. Deoarece personalul de teren are condiții de cazare în localitățile de pe raza unității de producție, pentru deceniul următor nu se propune realizarea unor cantoane silvice.

15. PROGNOZA DEZVOLTARII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul ame- nă- rii	Denumirea (U.P.) (S.G.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		Consis- tența medie
				Alte terenuri din fond for.		
0	1	2	3	4	5	6
1954	SUP.„A” Codru regulat	2990,3	2728,3	<u>262,0</u> -	<u>47FA34GO6CE12CA1DT</u> III ₅ III ₄ III ₆ III ₂ III ₉	<u>73</u> 0,71
1965	SUP.„A” Codru regulat	2234,6	2214,2	<u>8,2</u> 12,2	<u>59FA30GO6CA5DT</u> III ₂ III ₃ III ₄ III ₉	<u>81</u> 0,67
1975	SUP.„A” Codru regulat	1626,6	1598,3	- 28,3	<u>50FA30GO4CA13DR3DT</u> II ₄ II ₅ III ₅ I ₉ II ₆	<u>57</u> 0,80
1985	SUP.„A” codru regulat sortimente obișnuite	1645,7	1615,6	<u>0,5</u> 29,6	<u>51FA26GO4CA15DR2DT22DM</u> II ₆ II ₉ IV ₁ II ₇ III ₁ III ₁	<u>91</u> 0,83
	SUP.„B” furnire estetice	138,5	138,5	- -	<u>81GO14FA2CE2G11DT</u> II ₃ II ₅ II ₀ IV ₀	<u>106</u> 0,75
	SUP.„G” codru cvasigrădinărit	208,6	208,6	- -	<u>75FA23GO2DT</u> I ₅ II ₃ I ₄	<u>139</u> 0,72
	SUP.„P” Culturi speciale	10,8	10,8	- -	<u>57MO31DU7PI4FA1GO</u> II ₇ II ₀ IV ₀ III ₀ IV ₀	<u>8</u> 0,80
	TOTAL fond productiv	2003,6	1973,5	- -	<u>51FA30GO3CA13DR2DT1DM</u> II ₄ II ₇ IV ₁ II ₆ II ₈ III ₁	<u>75</u> 0,81
	SUP.„M” conservare deosebită	224,1	224,1	- -	<u>79FA22GO1ME</u> I ₈ IV ₄ III ₇	<u>153</u> 0,78
1995	SUP.„A” Codru regulat	460,4	460,4	- -	<u>55GO32FA7CA5ME1ST</u> IV ₈ IV ₆ IV ₅ IV ₀ IV ₈	<u>70</u> 0,59
	S.U.P.„K” rezervație de semințe	440,7	440,7	- -	<u>75FA25GO</u> I ₉ III ₃	<u>148</u> 0,68

Anul ame- nă- rii	Denumirea (U.P.) (S.G.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		Consis- tența medie
				Alte terenuri din fond for.		
0	1	2	3	4	5	6
1995	S.U.P., „M” conservare deosebită	161,0	161,0	- -	<u>52FA34GO9PIN5ME</u> III ₅ IV ₄ II ₈ III ₁	<u>107</u> 0,71
2005	S.U.P., „A” codru regulat sortimente obișnuite	567,3	567,3	- -	<u>66FA17GO14DR3DT</u> II ₅ II ₈ II ₄ III ₀	<u>100</u> 0,70
	S.U.P., „K” rezervație de semințe	211,6	211,6	- -	<u>76FA23GO1DU</u> II ₀ II ₅ II ₀	<u>144</u> 0,78
	S.U.P., „M” conservare deosebită	101,3	101,3	- -	<u>83FA11GO6ME</u> III ₄ IV ₁ II ₇	<u>132</u> 0,68
	TOTAL U.P.	899,1	880,2	- 18,9	<u>70FA18GO10DR2DT</u> II ₅ II ₈ II ₄ III ₀	<u>114</u> 0,72
2015	S.U.P., „A” Codru regulat	520,17	520,17	- -	<u>63FA18GO7MO3CA2DU1PI1BR2DR3DT</u> II ₇ II ₆ II ₉ II ₇ II ₁ II ₀ II ₁ II ₇ II ₆	<u>89</u> 0,72
	S.U.P., „M” conservare deosebită	102,57	102,57	- -	<u>83FA11GO6ME</u> III ₅ IV ₀ III ₂	<u>143</u> 0,67
	S.U.P., „K” rezervație de semințe	249,38	249,38	- -	<u>79FA20GO1DU</u> II ₁ II ₀ II ₀	<u>154</u> 0,70
	TOTAL U.P.	895,84	872,12	<u>0,37</u> 23,35	<u>70FA18GO4MO2CA1DU1ME1PI2DR1DT</u> II ₆ II ₅ II ₉ II ₇ II ₁ III ₀ II ₀ II ₅ II ₅	<u>114</u> 0,71

Fondul lemnos total (mii m3)	Cresțerea curentă	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densita- tea refe- lei insta- lațiilor de trans- port $\frac{m}{ha}$	Indicele de creștere indica- toare m3/an/ha	Sporul produc- tivității pădurilor %
	totală (m3)	Produse princ. m3	Produse sec. m3	Produse princi- pale $\frac{m3}{\%}$	Produse secun- dare $\frac{m3}{\%}$	Total	din care				
							cu răși- noase	în arborete de refăcut			
Volum mediu la ha (m3)	Indicele de crește- re curent m3/an/ha	Indicele de recol- tare m3/an/ha	Indicele de recol- tare m3/an/ha								
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
36	599	-	-	-	-	36,8	-	36,8	-	-	-
226	3,7	-	-	-	-						
169,6	2841	3100	467	3192	-	-	-	-	-	-	-
298	5,0	5,5	0,8	103	-						
106,2	765	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
501	3,6	-	-	-	-						
29,8	302	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
293	2,9	-	-	-	-						
305,6	3896	3100	467	3192	277	23,5	-	5,9	25,9	3,4	-
347	4,4	5,5	0,5	103	59						
135	2610	2379	362	-	-	7,05	0,17	0,32	29,20	3,2	-
260	5,0	4,6	0,7	-	-						
30	278	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
295	2,7	-	-	-	-						
115	698	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
463	2,8	-	-	-	-						
281	3586	2379	362	1656	282	7,05	0,17	0,32	29,20	3,2	-
322	4,1	4,6	0,7	70	78						

Anul ame- najă- rii	Denumirea (U.P.) (S.G.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie
		Totală	Păduri	Terenuri de împădurit		Consis- tența medie
				Alte terenuri din fond for.		
0	1	2	3	4	5	6
2025	U.G.,A” codru regulat sortimente obișnuite	519,30	520,54	- -	<u>65FA17GO6MO4CA2DU2BR1PAM2DR1DT</u> II ₇ II ₇ II ₇ III ₀ II ₈ II ₃ II ₆ II ₅ II ₆ II ₇ II ₀	<u>81</u> 0,71
	U.G.,K” materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice	252,95	252,95	- -	<u>79FA20GO1DU</u> II ₁ II ₅ II ₀ II ₀	<u>159</u> 0,65
	U.G.,M”-păduri supuse regimului de conservare deosebită	102,33	102,33	- -	<u>78FA12GO6ME2PAM1CA1BR</u> III ₄ IV ₁ III ₀ IV ₀ V ₀ IV ₀	<u>138</u> 0,62
	TOTAL U.P.	900,48	874,58	- -	<u>65FA17GO6MO4CA2DU2BR1PAM2DR1DT</u> II ₇ II ₇ III ₀ II ₈ II ₃ II ₆ II ₅ II ₆ II ₇ II ₀	<u>80</u> 0,71
2035	U.G.,A” codru regulat sortimente obișnuite	519,30	519,30	- -	<u>66FA17GO6MO3CA2DU2BR1PAM2DR1DT</u> II ₆ II ₆ II ₉ II ₇ II ₂ II ₅ II ₄ II ₅ II ₆	65 0,75
2045	U.G.,A” codru regulat sortimente obișnuite	519,30	519,30		<u>66FA17GO5MO2CA2DU1BR1DR6DT</u> II ₅ II ₅ II ₈ II ₆ II ₁ II ₄ II ₄ II ₅	<u>42</u> 0,80
Tel	U.G.,A” codru regulat sortimente obișnuite	519,30	519,30	- -	<u>66FA15GO2MO17DT</u> II ₀ II ₂ II ₂ II ₄	60 0,90

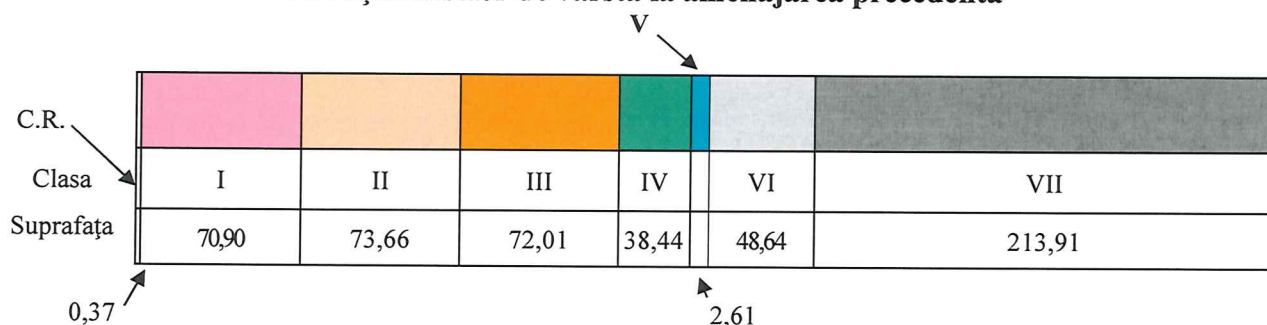
Fondul lemnos total (mii m3)	Creșterea curentă	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densita- tea reșe- lei insta- lațiilor de trans- port <u>m</u> ha	Indicele de creștere indica- toare m3/an/ha	Sporul produc- tivității pădurilor %
	totală (m3)	Produse princ.m3	Produse sec. m3	Produse princi- pale	Produse secun- dare	Total	din care				
							cu răși- noase	în arborete de refăcut			
Volum mediu la ha (m3)	Indicele de crește- re curent m3/an/ha	Indicele de recol- tare m3/an/ha	Indicele de recol- tare m3/an/ha	<u>m3</u> %	<u>m3</u> %	ha					
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
110	2637	1795	347	-	-	-	-	-	-	-	-
212	3,0	3,5	0,7	-	-						
107	669	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
423	2,6	-	-	-	-						
27	232	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
263	2,3	-	-	-	-						
110	2637	1795	347	-	-	38,15	0,17	-	28,68	3,0	-
212	5,1	3,5	0,7	-	-						
115	2725	1800	336	-	-	-	-	-	28,68	3,1	3
222	5,2	3,5	0,6	-	-						
122	2813	1800	345	-	-	-	-	-	29,43	3,2	7
234	5,4	3,5	0,7	-	-						
87	2624	1750	875	-	-	-	-	-	30,54	3,4	13
167	5,1	3,4	1,7	-	-						

15.2. Grafice privind evidența structurii fondului de producție sau protecție

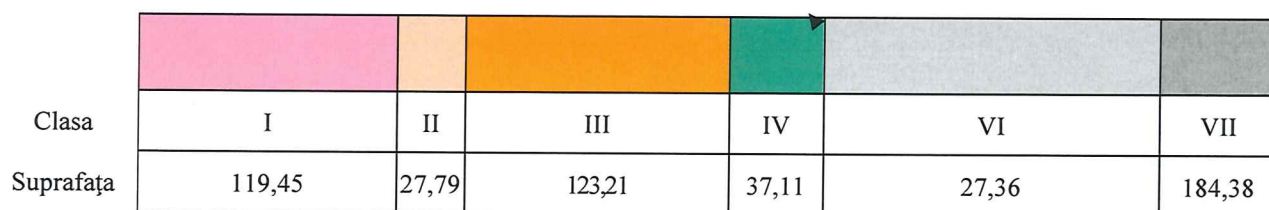
DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ – U.G. “A”

Amenajamentul anterior			Noul amenajament		
Suprafața (ha):			Suprafața (ha):		
Pădure în producție – S.U.P. “A”		520,17	Pădure în producție – U.G. “A”		519,30
Terenuri destinate împăduririi		-	Terenuri destinate împăduririi		-
TOTAL		520,17	TOTAL		519,30
Scara 1cm		34,70	Scara 1cm		34,70

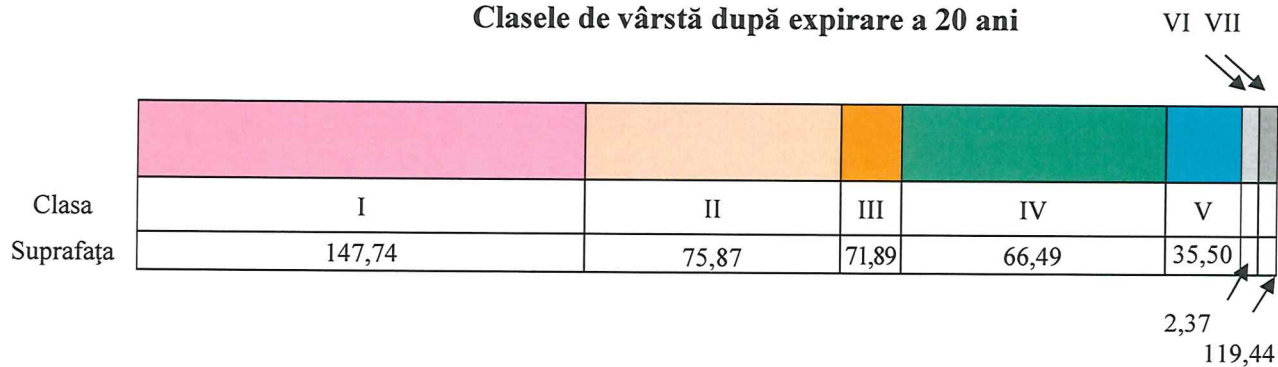
GRAFICUL I
Situția claselor de vârstă la amenajarea precedentă



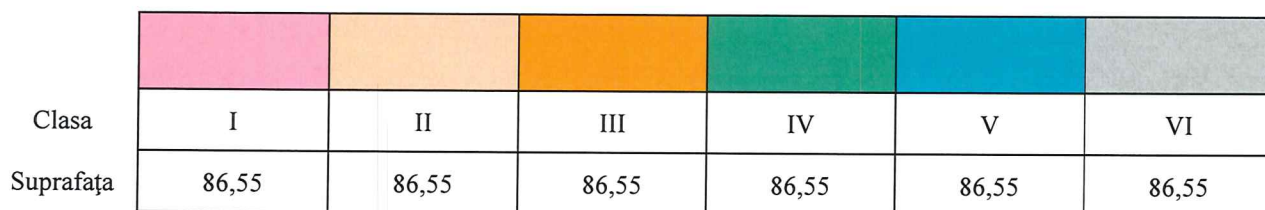
GRAFICUL II
Clasele de vârstă actuale



GRAFICUL III
Clasele de vârstă după expirare a 20 ani



GRAFICUL IV
Clasele de vârstă normale



OCOLUL SILVIC: BELIU U.P. V GROȘENI

PARTEA A III-A

EVIDENȚE DE AMENAJAMENT

16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER**16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice**

- 16.1.1. *Descrierea parcelară***
- 16.1.2. *Evidența pe u.a. a datelor complementare***
- 16.1.3. *Evidența arboretelor inventariate***
- 16.1.4. *Evidența arboretelor puse în valoare de ocol***
- 16.1.5. *Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți***

16.1 EVIDENUȚE PRIVIND DESCRIEREA UNITĂȚILOR AMENAJISTICE

16.1.1 , 16.1.2 : Descrierea parcelară și evidența pe u.a a datelor complementare

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Balm

UP: 5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES			
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																														
4 A 16.52 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 31 G ALTITUDINE: 340 - 350 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 GO COMP.TEL: 8FA 2 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2017-T.progresive(tacordare) 2019-T.progresive(tacordare) LUCRARI PROP.:DEGAJARI CURATIRI																																	
TOTAL														10			3								0.9	5	83	2.4					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES			
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																														
4 B 28.08 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 230 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 32 G ALTITUDINE: 330 - 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 FA COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani SEM.UTIL: 9GO 1 FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2021-T.igiena 2022-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decll)																																	
TOTAL														130			3									0.7	344	9660	2.6				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES			
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																														
4 C 1.85 HA GF: 1-2A SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 221 Versant superior framintat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 590 M LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 4 CA COMP.TEL: 6GO 4 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S 20% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA																																	
TOTAL														140			5										0.6	145	268	1.1			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES			
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																														
4 D 0.24 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 230 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA																																	
TOTAL														80			3										0.8	294	70	4.4			

4 A	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat SAC, ME. Volum extras 1010m ³ . Variații de vârstă 5-10 ani. S-au executat degajări în 2021 și 2023 pe câte 3 ha.
Aplicarea amenajamentului		

4 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI, CA, CE, ST. Volum extras 403m ³ . Nuieliș-prăjiniș de FA și GO pe 50% din suprafață. Uscare și tulpini nesănătoase la GO de 170 ani.
Aplicarea amenajamentului		

4 C	Date complementare	Variații de consistență 0,5-0,7. Exemplare de GO cu vârful rupt. Arboret rău conformat. Grohotiș la suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

4 D	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI, CA, FA. Prin u.a. un drum de pământ . Rari preexistenți de GO și FA.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beiu

UP: 5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
4 E 1.31 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 230 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 600 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10 GO SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														GO	7	IN	80	32	22	3		.7	RN	N	0.56	206	270	3.4	
														GO	3	LT	80	30	22	3	M	.7	RN	N	0.24	88	115	1.1	
TOTAL																	80			3				0.8	294	385	4.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
5 A 10.93 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 33 G ALTITUDINE: 330 - 610 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 GO 1 CA 1 PAM COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-Degajari 2021-Curatiri LUCRARI PROP.:CURATIRI														FA	6	IN	20	6	6	3			RN	N	0.54	24	262	3.1	
														GO	2	IN	20	6	5	3	M		RN	N	0.18	5	55	1.1	
														CA	1	IN	20	6	5	3	I		RN	N	0.09	3	33	0.8	
														PAM	1	IN	20	6	6	3	M		RN	N	0.09	5	55	0.3	
TOTAL																	20			3				0.9	37	405	5.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
5 B 13.88 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 230 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 460 - 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 FA COMP.TEL: 7GO 2 FA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 5GO 5 FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-T.igiiena 2022-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)														GO	4	IN	140	60	27	3	I	.7	RN	N	0.28	132	1832	0.8	
														GO	1	IN	170	68	27	3	I	.7	RN	N	0.07	36	500	0.2	
														GO	2	IN	110	44	26	3	M	.7	RN	N	0.14	71	985	0.7	
														FA	3	IN	100	36	26	3	M	.6	RN	N	0.21	119	1652	1.4	
TOTAL																	140			3				0.7	358	4969	3.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
5 C 2.47 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 33 G ALTITUDINE: 380 - 610 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 GO COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 9FA 1 GO 5 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Arboret slab incendiat 30% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(punere lumina) 2021-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	5	IN	140	40	29	3		.6	RN	N	0.15	92	227	0.4	
														GO	4	IN	160	58	30	3	M	.6	RN	N	0.12	60	148	0.3	
														FA	1	IN	40	16	15	3	M	.4	RN	N	0.03	10	25	0.3	
TOTAL																	140			3				0.3	162	400	1.0		

4 E	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI, FA. Rari preexistenți de GO și FA. Pe alocuri grohotiș la suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

5 A	Date complementare	Variații de vârstă 15-25 ani. Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat CI. Volum extras 43m ³ . Rare exemplare de MO și BR copleșite.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

5 B	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat CE, ST. Pe limita cu 5 C câteva exemplare afectate de incendiu. Nuieliș de FA și GO pe 50% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

5 C	Date complementare	Variații de consistență 0,3-0,4. Diseminat CA. Volum extras 427m ³ . Pe alocuri goluri invadate de mur. Nuieliș de FA pe 40% din suprafață. Arboret afectat de un incendiu în 2021.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																						CCNS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
5 D 2.04 HA GF: 1.2A SUP: M TS: 5134 TP: 5131 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 38 G ALTITUDINE: 390 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 GO COMP.TEL: 6FA 4 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 6FA 4 GO 7 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:										FA	6	IN	120	40	26	4		.7	RN	N	0.24	112	228	0.9		
										GO	4	IN	120	38	25	3	M	.7	RN	N	0.16	74	151	0.6		
TOTAL										120					4					0.4	186	379	1.5			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																						CCNS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
5 E 6.66 HA GF: 1.5N SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 34 G ALTITUDINE: 390 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 GO 2 CA COMP.TEL: 6FA 3 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-Degajari LUCRARI PROP.:CURATIRI										FA	5	IN	20	4	3	3			RN	N	0.45	6	40	2.6		
										GO	3	IN	20	4	3	3	I		RN	N	0.27	3	20	1.7		
										CA	2	IN	20	4	2	3	I		RN	N	0.18	1	7	1.5		
TOTAL										20					3					0.9	10	67	5.8			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																						CCNS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
6 A 4.87 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 33 G ALTITUDINE: 460 - 610 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(p lum.,rae)MPAD AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI										FA	4	IN	140	54	32	3	M	.7	RN	N	0.16	98	477	0.5		
										FA	1	IN	180	66	33	3	M	.7	RN	N	0.04	23	112	0.1		
										FA	4	IN	110	36	27	3	M	.7	RN	N	0.16	98	477	0.9		
										GO	1	IN	180	62	29	3	M	.7	RN	N	0.04	12	58	0.1		
TOTAL										140					3					0.4	231	1124	1.6			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P ARB	R P	M GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																						CCNS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
6 B 0.76 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 580 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca heterophylla Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 4 GO 2 CA COMP.TEL: 5FA 4 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-Degajari 2019-Degajari LUCRARI PROP.:CURATIRI										FA	4	IN	20	6	6	3	I		RN	N	0.36	16	12	2.1		
										GO	4	IN	20	6	5	3	M		RN	N	0.36	10	8	2.2		
										CA	2	IN	20	6	5	3	M		RN	N	0.18	5	4	1.5		
TOTAL										20					3					0.9	31	24	5.8			

5 D	Date complementare	Variații de înclinare 36°-45°. Variații de consistență 0,4-0,5. Semințis mai mult spre drumul forestier. Grohotis la suprafață pe 40% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

5 E	Date complementare	Variații de înălțimi 1-6m. Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat CI, SAC, ULM. Mici porțiuni cu diametre de 8-10cm și înălțimi de 7-8m. Zonă temoprară pentru resursa genetică din u.a. 12 A.
Aplicarea amenajamentului		

6 A	Date complementare	Variații mari ale elementelor taxatorice. Variații de consistență 0,3-0,4. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 30% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

6 B	Date complementare	Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat PAM, CI, MO, ME. Molidul este copleșit.
Aplicarea amenajamentului		

6 C	Date complementare	Variații de vârste 5-15 ani. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat LA, CA. Volum extras 805m ³ , din fostul u.a. 6 A (actual 6 A și 6 C). Pe alocuri goluri invadate de mur.
Aplicarea amenajamentului		

7 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI, GO . Uscare și tulpini nesănătoase la arborii de peste 200 de ani. Nuieliș de FA pe 60% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

7 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 92m ³ . Nuieliș de FA pe 40% din suprafață. Rare exemplare cu uscare la GO și FA de 220 de ani afectați de doborâturi și tulpini nesănătoase.
Aplicarea amenajamentului		

7 C	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat ST. Uscare și tulpinile nesănătoase afectează fagul de 220 de ani.
Aplicarea amenajamentului		

7 D	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Uscare la GO și FA de 220 de ani. Nuieliș de FA și GO pe 40% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

7V	Date complementare	Teren pentru hrana vânatului. Regenerare de 4FA 4CA 2ME pe 40% din suprafață, cu diametre de 6-8cm și înălțimi de 7-8m. Pe restul suprafeței ferigă.
Aplicarea amenajamentului		

8 A	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat CA, CE, ST. Tulpini nesănătoase la FA. Nuieliș pe 40% din suprafață. Uscare la FA de 240 de ani, FA de 200 de ani și FA de 170 de ani.
Aplicarea amenajamentului		

8 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI, CA, ME. Volum extras 211m ³ . Tulpini nesănătoase la FA de 150 de ani. Mici porțiuni cu consistență 0,9.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

CS: Baia

UP: 5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
8 C 0.55 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 700 - 740 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 DT COMP.TEL: 9MO 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-Raritari LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI						
														MO	9	P	35	18	12	3		.3	NEC	N	0.72	151	83	10.0		
														DT	1	IN	35	16	12	3	I	.6	RN	N	0.08	9	5	0.7		
TOTAL																	35				3					0.8	160	88	10.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
8 D 0.42 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 10 G ALTITUDINE: 690 - 720 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 FA COMP.TEL: 9MO 1 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-Raritari LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI						
														MO	9	P	35	18	12	3		.3	NEC	N	0.72	151	63	10.0		
														FA	1	IN	35	16	12	3	I	.6	RN	N	0.08	11	5	0.8		
TOTAL																	35				3					0.8	162	68	10.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
8 E 10.96 HA GF: 1-2A SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 320 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: V INC: 38 G ALTITUDINE: 720 - 960 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 ME COMP.TEL: 9FA 1 ME SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI						
														FA	6	IN	90	32	26	3		.6	RN	N	0.48	225	2466	3.8		
														FA	3	IN	75	24	21	3	I	.6	RN	N	0.24	80	877	2.2		
														ME	1	IN	75	42	25	3	I	.7	RN	N	0.08	28	307	0.3		
TOTAL																	90				3					0.8	333	3650	6.3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
8 F 2.50 HA GF: 1-2A SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 320 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 38 G ALTITUDINE: 900 -1100 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S 20% tulpini nesanat. Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI						
														FA	5	IN	150	50	26	3		.6	RN	N	0.35	164	410	1.0		
														FA	1	IN	220	80	28	3	M	.6	RN	FS	0.07	37	93			
														FA	2	IN	130	40	27	3	M	.6	RN	N	0.14	70	175	0.6		
														FA	2	IN	180	60	27	3	M	.6	RN	S	0.14	70	175	0.3		
TOTAL																	150				3					0.7	341	853	1.9	

8 C	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA. Volum extras 10m ³ . DT= FA, GO. Uscare la MO. Pe alocuri MO este copleșit.
Aplicarea amenajamentului		

8 D	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat PAM, PLT, ME. Volum extras 7m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

8 E	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat PLT. Grohotiș pe 30% din suprafață. În aval bolovăniș la suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

8 F	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat ME, PAM. Nuieliș de FA pe 40% din suprafață. Pe alocuri goluri invadate de mur.
Aplicarea amenajamentului		

8V	Date complementare	Teren pentru hrana vânatului. Regenerare natural de 7FA 3CA de circa 20 de ani cu diametre de 6cm și înălțimi de 5-6m, pe 80% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

9 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Nuieliș de FA pe 50% din suprafață. Porțiuni cu consistență 0,5, cu semințiș și nuieliș de FA.
Aplicarea amenajamentului		

9 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat ME, GO. Volum extras 205m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

9 C	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat FA, CA, ME, PLT. Volum extras 30m ³ . Variații de vârstă și de elemente taxatorice.
Aplicarea amenajamentului		

UP: 5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
9 D 11.31 HA GF: 1.2A SUP: M TS: 4420 TP: 4114															ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 320 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV																															
INC: 38 G ALTITUDINE: 740 - 930 M																															
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																															
COMP.ACTUALA: 6 FA 4 ME															FA	3	IN	90	32	26	3	M	.7	RN	N	0.21	98	1108	1.7		
COMP.TEL: 8FA 2 ME															FA	3	IN	75	26	23	3	I	.7	RN	N	0.21	81	916	1.9		
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:															ME	4	IN	75	40	27	3	M	.7	RN	N	0.28	110	1244	1.1		
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la supinfata/0,4S Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.:T.IGIENA															TOTAL		90				3						0.7	289	3268	4.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
9 E 2.51 HA GF: 1.2A SUP: M TS: 4321 TP: 4151															ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 320 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V																															
INC: 37 G ALTITUDINE: 670 M																															
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien																															
COMP.ACTUALA: 10 FA															FA	4	IN	170	48	25	4	M	.6	RN	S	0.28	123	309	0.6		
COMP.TEL: 8FA 2 DT															FA	3	IN	210	70	26	4	M	.6	RN	FS	0.21	98	246	0.1		
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:															FA	2	IN	110	32	26	4	I	.6	RN	N	0.14	66	166	0.6		
SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt															FA	1	IN	80	26	22	4	M	.6	RN	N	0.07	25	63	0.5		
SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Uscare slaba Roca la suprafata/0,3S Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE															TOTAL		170				4						0.7	312	784	1.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
10 A 6.70 HA GF: 1.5H5P SUP: K TS: 5243 TP: 4211															ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV																															
INC: 34 G ALTITUDINE: 490 - 670 M																															
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien																															
COMP.ACTUALA: 10 FA															FA	4	IN	230	80	34	2	M	.7	RN	FS	0.28	203	1360	0.1		
COMP.TEL: 8FA 2 DT															FA	2	IN	190	60	34	2	M	.7	RN	S	0.14	102	683	0.4		
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:															FA	3	IN	160	52	31	2	M	.7	RN	N	0.21	132	884	0.8		
SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt															FA	1	IN	120	40	31	2	M	.7	RN	N	0.07	44	295	0.4		
SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE															TOTAL		230				2						0.7	481	3222	1.7	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
10 B 2.27 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212															ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V																															
INC: 8 G ALTITUDINE: 670 M																															
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																															
COMP.ACTUALA: 9 FA 1 ME															FA	6	IN	60	28	21	3		.7	RN	N	0.48	160	363	4.8		
COMP.TEL: 8FA 2 ME															FA	2	IN	180	76	21	3	M	.7	RN	S	0.16	53	120	0.4		
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani															FA	1	IN	50	32	20	3	I	.7	RN	N	0.08	25	57	0.8		
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement.															ME	1	IN	70	40	23	3	I	.7	RN	N	0.08	25	57	0.3		
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.:T.IGIENA															TOTAL		60				3						0.8	263	597	6.3	

9 D	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Rari preexistenți de FA. Grohotiș pe 40% din suprafață. Variații mari de pantă 30°-45°.
Aplicarea amenajamentului		

9 E	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat ME. Grohotiș pe 20% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

10 A	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat CA, GO. Nuieliș de FA pe 30% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

10 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. FA de 180 de ani cu tulpini nesănătoase. Nuieliș de FA pe 40% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

Ds:Azad

Os:Belm

UP: 5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
10 C	10.03 HA	GF: 1 - 5H 5P	SUP: K	TS: 5243 TP: 4211	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG												NIENTA	LI	CONS	MC/HA	
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV														FA	4	IN	190	56	33	2	M	.7	RN	S	0.16	111	1113	0.5	
INC: 30 G ALTITUDINE: 510 - 670 M														FA	2	IN	230	78	34	2	M	.7	RN	S	0.08	58	582		
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum														FA	2	IN	160	48	31	2	I	.6	RN	N	0.08	50	502	0.3	
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien														FA	2	IN	120	38	31	2	M	.6	RN	N	0.08	50	502	0.5	
COMP.ACTUALA: 10 FA																													
COMP.TEL: 8FA 2 DT																													
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:																													
SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.6S mixt																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement.																													
POL: ERZ																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE																													
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																													
TOTAL														190				2					0.4	269	2699	1.3			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
10 D	5.43 HA	GF: 1 - 5H 5P	SUP: K	TS: 5243 TP: 4211	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG												NIENTA	LI	CONS	MC/HA	
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV														FA	4	IN	230	80	34	2	M	.7	RN	S	0.28	203	1102	0.1	
INC: 34 G ALTITUDINE: 490 - 670 M														FA	3	IN	190	60	34	2	M	.7	RN	S	0.21	152	825	0.6	
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum														FA	2	IN	160	52	32	2	M	.7	RN	N	0.14	92	500	0.5	
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien														FA	1	IN	120	40	32	2	M	.7	RN	N	0.07	46	250	0.4	
COMP.ACTUALA: 10 FA																													
COMP.TEL: 8FA 2 DT																													
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:																													
SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Uscare slaba																													
Alte date complement.																													
POL: ERZ																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE																													
AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI																													
TOTAL														230				2					0.7	493	2677	1.6			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
11	42.02 HA	GF: 1 - 5H 5P 5N	SUP: K	TS: 5243 TP: 4211	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG												NIENTA	LI	CONS	MC/HA	
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV														FA	4	IN	200	64	35	2	M	.7	RN	S	0.28	213	8950	0.7	
INC: 32 G ALTITUDINE: 440 - 650 M														FA	3	IN	240	80	36	2	M	.7	RN	S	0.21	166	6975	0.8	
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum														FA	2	IN	170	52	34	2	M	.7	RN	N	0.14	102	4286	0.5	
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien														FA	1	IN	130	40	32	2	M	.7	RN	N	0.07	46	1933	0.4	
COMP.ACTUALA: 10 FA																													
COMP.TEL: 8FA 2 DT																													
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:																													
SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.1S mixt																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Uscare slaba																													
Alte date complement.																													
POL: ERZ																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE																													
AJUTORAREA REG NATURALE																													
TOTAL														200				2					0.7	527	22144	2.4			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
12 A	44.86 HA	GF: 1 - 5H 5P	SUP: K	TS: 5243 TP: 4211	ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG												NIENTA	LI	CONS	MC/HA	
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV														FA	4	IN	240	84	36	2	M	.7	RN	S	0.28	222	9959	1.1	
INC: 32 G ALTITUDINE: 370 - 610 M														FA	3	IN	200	62	36	2	M	.7	RN	S	0.21	166	7447	0.5	
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum														FA	2	IN	170	56	34	2	M	.7	RN	N	0.14	102	4576	0.5	
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien														FA	1	IN	130	42	34	2	M	.7	RN	N	0.07	51	2288	0.4	
COMP.ACTUALA: 10 FA																													
COMP.TEL: 8FA 2 DT																													
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:																													
SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.1S mixt																													
SUBARBORET:																													
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Uscare slaba																													
Alte date complement.																													
POL: ERZ																													
LUCRARI EXEC.:																													
LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE																													
AJUTORAREA REG NATURALE																													
TOTAL														240				2					0.7	541	24270	2.5			

10 C	Date complementare	Variații de consistență 0,4-0,5. Diseminat GO, CA. Uscare la FA de 230 de ani și la cel de 190 de ani. Păjiniș de FA pe 30% din suprafață. Porțiuni ce necesită degajări.
Aplicarea amenajamentului		

10 D	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat GO. Nuieliș-prăjiniș de FA pe 40% din suprafață. Uscare la FA de 230 de ani.
Aplicarea amenajamentului		

11	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat GO, CA. Uscare la FA de 240 de ani. Păriș de FA pe 50% din suprafață. Variații de pantă 28°-38°.
Aplicarea amenajamentului		

12 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat GO, CA. Mici porțiuni cu consistență 0,6 rezultate în urma unor doborâturi de vânt. Păriș de FA pe 10% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

Ds: Azad

Os: Be la

UP: 5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES					
																									CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
12 B	0.57 HA	GF: 1 - 5P 5N	SUP: M	TS: 5153	TP: 5111	SOL: 220	Versant inferior	ondulat	EXPOZITIE: SV	INC: 20 G	ALTITUDINE: 490 - 550 M	LITIERA: continua-nomala	TIP FLORA: Festuca altissima	ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
Natural fundamental prod. sup.																																		
COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA																																		
COMP.TEL: 9GO 1 FA																																		
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea																																		
SEM.UTIL: 10GO 5 ani 0.1S mixt																																		
SUBARBORET:																																		
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Uscare slaba																																		
Alte date complement.																																		
POL: ERZ																																		
LUCRARI EXEC.:																																		
LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE																																		
AJUTORAREA REG NATURALE																																		
TOTAL																																		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES					
														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
21 A	7.71 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 5243	TP: 4211	SOL: 310	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: SE	INC: 33 G	ALTITUDINE: 220 - 500 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Asperula-Asarum																					
Partial derivat																																		
COMP.ACTUALA: 7 FA 3 PI																																		
COMP.TEL: 8FA 2 PI																																		
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj																																		
VARSTA EXPL.: 110 ani																																		
SEM.UTIL:																																		
SUBARBORET:																																		
DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement.																																		
POL: ERZ																																		
LUCRARI EXEC.:																																		
LUCRARI PROP.:RARITURI																																		
TOTAL																																		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES					
														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
21 B	6.41 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 5242	TP: 4212	SOL: 310	Versant mijlociu	ondulat	EXPOZITIE: SE	INC: 20 G	ALTITUDINE: 560 - 670 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Asperula-Asarum																					
Natural fundamental prod. mij.																																		
COMP.ACTUALA: 7 FA 1 GO 1 DU 1 PI																																		
COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DR																																		
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea																																		
VARSTA EXPL.: 110 ani																																		
SEM.UTIL:																																		
SUBARBORET:																																		
DATE COMPL.: Alte date complement.																																		
POL: ERZ																																		
LUCRARI EXEC.:																																		
LUCRARI PROP.:RARITURI																																		
TOTAL																																		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES					
														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
21 C	1.61 HA	GF: 2 - 1C	SUP: A	TS: 5243	TP: 4211	SOL: 310	Versant inferior	ondulat	EXPOZITIE: SE	INC: 15 G	ALTITUDINE: 700 - 720 M	LITIERA: continua-nomala	TIP FLORA: Asperula-Asarum																					
Natural fundamental prod. sup.																																		
COMP.ACTUALA: 10 FA																																		
COMP.TEL: 10FA																																		
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj																																		
VARSTA EXPL.: 120 ani																																		
SEM.UTIL:																																		
SUBARBORET:																																		
DATE COMPL.: Alte date complement.																																		
POL: ERZ																																		
LUCRARI EXEC.:																																		
LUCRARI PROP.:RARITURI																																		
TOTAL																																		

12 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Câteva exemplare din lăstari. Nuieliș de GO pe 10% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

21 A	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat DU, GO, CA, ME . Mici porțiuni cu consistență 0,7 (doborâturi vechi). Uscare la PI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

21 B	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat MO, CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

21 C	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat GO, MO, PAM. Câteva exemplare de FA din lăstari.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

21 D	Date complementare	Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat ME. DT = GO, CI. MO și PIN copleșit pe alocuri.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

21 E	Date complementare	Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat ME, CA, CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

21 F	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Uscare și tulpini nesănătoase la FA de 210 de ani.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

21 G	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat GO, CA, CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

Ds: Arad

Os: Belm

UP: 5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
22 A 5.30 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 33 G ALTITUDINE: 550 - 750 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 DU 4 FA COMP.TEL: 5DU 5 FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														DU	6	P	60	40	28	2		.7	NEC	N	0.48	344	1823	7.0		
														FA	4	IN	60	26	21	2	M	.7	RN	N	0.32	106	562	3.9		
														TOTAL			60			2					0.8	450	2385	10.9		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
22 B 11.76 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 34 G ALTITUDINE: 700 - 1000 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 MO COMP.TEL: 9FA 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														FA	9	IN	45	18	16	3		.5	RN	N	0.90	198	2328	9.1		
														MO	1	P	45	16	12	4	M	.3	NEC	N	0.10	21	247	1.1		
														TOTAL			45			3					1.0	219	2575	10.2		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
22 C 3.24 HA GF: 1.2A SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 320 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 38 G ALTITUDINE: 900 - 1000 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														FA	4	IN	170	52	24	4	M	.6	RN	S	0.28	115	373	0.6		
														FA	3	IN	210	72	25	4	M	.6	RN	S	0.21	92	298	0.1		
														FA	3	IN	120	36	26	4	M	.7	RN	N	0.21	98	318	0.8		
														TOTAL			170			4					0.7	305	989	1.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
23 10.38 HA GF: 1.2A SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 320 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 38 G ALTITUDINE: 820 - 1050 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. inf relativ-plurien COMP.ACTUALA: 6 GO 4 FA COMP.TEL: 5FA 5 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba 20% tulpini nesanat. Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														GO	4	IN	130	36	18	5	M	.5	RN	S	0.24	62	644	0.5		
														FA	3	IN	160	46	19	5	M	.5	RN	FS	0.18	51	529	0.3		
														GO	2	IN	180	50	20	5	M	.5	RN	FS	0.12	37	384	0.2		
														FA	1	IN	120	34	22	5	M	.5	RN	S	0.06	21	218	0.2		
														TOTAL			130			5					0.6	171	1775	1.2		

22 A	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat GO, CI, CA. Spre borna 45 mici goluri.
Aplicarea amenajamentului		

22 B	Date complementare	Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat PI, CA, GO. MO copleșit cu vârful rupt, uneori în curs de uscare.
Aplicarea amenajamentului		

22 C	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Nuieliș de FA pe 40% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

23	Date complementare	Diseminat ME. Grohotiș pe 30% din suprafață. Variații de pantă 30°-45°. Goluri înierbate. Arboret rău conformat.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

Ds: Arad

Os: Beiu

UP: 5

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
41 A 2.35HA GF: 2-1C SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 23 G ALTITUDINE: 680 - 950 M LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 MO 1 BR COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 BR SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI		0.36	64	150	4.5
														FA	4	LT	40	16	14	2	M	.4	RN	N	0.27	54	127	3.4		
														FA	3	IN	40	14	15	2	I	.4	RN	N	0.18	68	160	3.2		
														MO	2	P	40	20	18	2	M	.2	NEC	N	0.09	26	61	1.5		
														BR	1	P	40	18	15	2	M	.2	NEC	N						
TOTAL																	40				2					0.9	212	498	12.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
41 B 20.46HA GF: 1-2A SUP: M TS: 4420 TP: 4114 SOL: 320 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 38 G ALTITUDINE: 720 -1050 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Uscare slaba Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI		0.12	87	1780	0.3
														FA	3	IN	240	74	34	3	M	.5	RN	FS	0.12	79	1616	0.1		
														FA	3	IN	210	64	32	3	I	.4	RN	S	0.04	24	491	0.1		
														FA	1	IN	160	50	30	3	I	.3	RN	N	0.08	40	818	0.5		
														FA	2	IN	100	34	27	3	M	.3	RN	N	0.04	15	307	0.4		
														FA	1	IN	50	20	23	3	I	.4	RN	N						
TOTAL																	240				3					0.4	245	5012	1.4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
41 C 1.77HA GF: 2-1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 28 G ALTITUDINE: *** M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 ME COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:CURATIRI RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI		0.72	65	115	5.2
														ME	2	IN	35	18	12	3	M	.4	RN	N	0.18	18	32	1.5		
TOTAL																	25				3					0.9	83	147	6.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
41 D 0.32HA GF: 2-1C SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 26 G ALTITUDINE: *** M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:TIGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI		0.80	210	67	8.2
														FA	10	IN	50	28	18	3		.7	RN	N						
TOTAL																	50				3					0.8	210	67	8.2	

41 A	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat ME. Rari preexistenți de FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

41 B	Date complementare	Variații de consistență 0,3-0,4. Diseminat MO. Porțiuni cu consistență 0,6-0,7. Pe alocuri goluri invadate de mur. Doborâturi nescoase. Uscare la arborii bătrâni.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

41 C	Date complementare	Variații de consistență 0,9-1,0. Variații de vârstă la FA 20-30 de ani.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

41 D	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
41M1 0.91 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 700 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ARB	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
TOTAL																									
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
41M2 0.12 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: *** M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ARB	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
TOTAL																									
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
41M3 0.15 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: *** M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:										ARB	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
TOTAL																									
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
48 A 32.18 HA GF: 1-1G SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 320 Versant ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 580 -1050 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 MO 1 LA 1 BR COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 DR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale 2022-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI										ARB	P	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
FA										5	IN	50	22	19	3		.6	RN	N	0.40	114	3669	4.1		
MO										3	P	50	26	18	3	M	.4	NEC	N	0.24	91	2928	3.4		
LA										1	P	50	26	19	3	M	.4	NEC	N	0.08	29	933	1.1		
BR										1	P	50	24	17	3	G	.4	NEC	N	0.08	28	901	1.1		
TOTAL												50				3					0.8	262	8431	9.7	

41M1	Date complementare	Ocupație mobilă rezultată ca diferență între suprafață din actele de retrocedare și cea retrocedată efectiv în teren la amenajările precedente.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

41M2	Date complementare	Ocupație mobilă rezultată ca diferență între suprafață din actele de retrocedare și cea retrocedată efectiv în teren la amenajările precedente.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

41M3	Date complementare	Ocupație mobilă rezultată ca diferență între suprafață din actele de retrocedare și cea retrocedată efectiv în teren la amenajările precedente.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

48 A	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat PIN, CI, PAM, ME. Volum extras 1035m ³ . Pe alocuri MO și PIN cu vârful rupt și în curs de uscare.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

UP: 5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																										TA	LI	CONS	MC/HA	
48 B 5.41HA GF: 1-1G5Q SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 320 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 915 - 995 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 MO 1 LA 1 BR COMP.TEL: 6FA 3 MO 1 DR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2022-Rarituri 2023-Rarituri LUCRARI PROP.:TIGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	N	0.40	114	617	4.1		
														FA	5	IN	50	22	19	3		.6	RN	N	0.24	91	492	3.4		
														MO	3	P	50	26	18	3	M	.4	NEC	N	0.08	29	157	1.1		
														LA	1	P	50	26	19	3	M	.4	NEC	N	0.08	28	151	1.1		
														BR	1	P	50	24	17	3	G	.4	NEC	N						
														TOTAL			50			3				0.8	262	1417	9.7			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																										TA	LI	CONS	MC/HA	
49 A 3.24HA GF: 1-1G SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 580 - 780 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 MO 3 FA COMP.TEL: 7MO 3 FA SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.:100 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	N	0.56	211	684	8.0		
														MO	7	P	45	26	18	3		.3	NEC	N	0.24	48	156	2.4		
														FA	3	IN	45	18	15	3	M	.4	RN	N						
														TOTAL			45			3				0.8	259	840	10.4			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																										TA	LI	CONS	MC/HA	
49 B 0.75HA GF: 1-1G SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 820 - 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Luzula Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 PIN 1 GO COMP.TEL: 6FA 2 PIN 2 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	N	0.40	80	60	4.0		
														FA	5	IN	45	20	15	3		.5	RN	N	0.32	74	56	2.7		
														PIN	4	P	45	22	15	3	I	.3	NEC	N	0.08	13	10	0.6		
														GO	1	IN	45	18	14	3	I	.5	RN	N						
														TOTAL			45			3				0.8	167	126	7.3			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																										TA	LI	CONS	MC/HA	
49 C 3.12HA GF: 1-2A SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 320 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 37 G ALTITUDINE: 650 -1050 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. inf. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2016-Taieri de conservare LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	S	0.42	185	577	0.9		
														FA	6	IN	170	50	25	4		.6	RN	S	0.21	92	287	0.8		
														FA	3	IN	120	38	25	4	M	.6	RN	N	0.07	27	84			
														FA	1	IN	220	74	23	4	M	.6	RN	FS						
														TOTAL			170			4				0.7	304	948	1.7			

48 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat PAM, ME. Volum extras 35m ³ . Pe alocuri mici goluri. MO în curs de uscare.
Aplicarea amenajamentului		

49 A	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Disemina: GO, ME. Volum extras 143m ³ . Pe alocuri MO cu vârful rupt.
Aplicarea amenajamentului		

49 B	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. PIN cu vârf rupt și în curs de uscare.
Aplicarea amenajamentului		

49 C	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Volum extras 316m ³ . Rare exemplare cu vârf uscat.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: BeIm

UP: 5

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
49 D 6.54 HA GF: 1-2A SUP: M TS: 4321 TP: 4151 SOL: 320 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 37 G ALTITUDINE: 650 -1050 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Festuca altissima Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 PAM 1 BR COMP.TEL: 6FA 3 PAM 1 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,3S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP DEGAJARI														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	6	IN	5			4				RN	N	0.48				0.3
														PAM	2	IN	5			4	M			RN	N	0.16				0.1
														BR	1	P	5			4	M			BRMMS	N	0.08				0.1
														PAM	1	P	5			4	M			E1501	N	0.08				
TOTAL														5					4					0.8				0.5		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
50 A 7.22 HA GF: 1-1G SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 640 - 900 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 MO 1 BR COMP.TEL: 5FA 4 MO 1 BR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2019-Rarituri 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	5	IN	55	24	20	3		.6		RN	N	0.45	139	1004	4.6	
														MO	4	P	55	28	23	3	M	.5		NEC	N	0.36	192	1386	4.8	
														BR	1	P	60	26	20	3	M	.4		NEC	N	0.09	40	289	1.1	
TOTAL														55					3				0.9	371	2679	10.5				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
50 B 26.13 HA GF: 1-1G2L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 320 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 34 G ALTITUDINE: 730 -1100 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 1 PAM 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: 9FA 1 PAM 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2018-T.produse accidentale 2022-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.:T.CVASIGRADINARITE(jard),IMP INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	3	IN	170	64	29	3	M	.6		RN	S	0.06	37	967	0.2	
														FA	3	IN	200	76	31	3	M	.6		RN	S	0.06	37	967	0.1	
														FA	3	IN	140	58	27	3	M	.6		RN	N	0.06	37	967	0.2	
														FA	1	IN	110	36	27	3	M	.7		RN	N	0.02	12	314	0.1	
TOTAL														170					3				0.2	123	3215	0.6				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
50 C 1.98 HA GF: 1-1G2L SUP: A TS: 4420 TP: 4114 SOL: 320 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 34 G ALTITUDINE: 780 M LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 PAM 1 ME COMP.TEL: 7FA 3 PAM SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2019-Degajari LUCRARI PROP.:CURATIRI														ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	7	IN	25	6	5	3				RN	N	0.63	20	40	4.5	
														PAM	2	P	25	8	7	3	I			NEC	N	0.18	12	24	0.7	
														ME	1	IN	25	6	7	3	I			RN	N	0.09	3	6	0.7	
TOTAL														25					3				0.9	35	70	5.9				

49 D	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 1635m ³ . Goluri invadate de mur.
-------------	--------------------	--

Aplicarea amenajamentului

50 A	Date complementare	Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat CI, PAM. Volum extras 135m ³ .
-------------	--------------------	--

Aplicarea amenajamentului

50 B	Date complementare	Variații mari de consistență 0,1-0,7. Diseminat PAM, CA, ME. Volum extras 3242m ³ . Variații de pantă 30°-37°. Nuieliș pe 40% din suprafață. Parte din semințiș provine din plantații cu 9FA 1PAM (în anul 2019).
-------------	--------------------	--

Aplicarea amenajamentului

50 C	Date complementare	Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat MO, LA, SAC, CA. Variații de vârstă 20-30 de ani.
-------------	--------------------	--

Aplicarea amenajamentului

50N	Date complementare	Teren neproductiv. Rocă și bolovăniș. Arboret de FA, CA pe 50% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

51 A	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat PAM, CI, GO, ME, ANN. Volum extras 983m ³ . Rocă la suprafață în amonte. Rari preexistenți de FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

51 B	Date complementare	Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat ME, BR, PAM. Rari preexistenți de FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

51 C	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat FA. Mici goluri.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

Ds: Arad

Os: Beim

UP: 5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
51 D 0.84 HA GF: 1-1G SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 300 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 4 MO COMP.TEL: 6FA 4 MO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI														FA	6	IN	55	26	22	2		.6	RN	N	0.48	172	144	6.0		
														MO	4	P	55	30	25	2	I	.5	NEC	N	0.32	191	160	5.1		
														TOTAL			55			2					0.8	363	304	11.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
51 E 2.97 HA GF: 1-1G SUP: A TS: 4430 TP: 4111 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 640 - 800 M LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 DU 3 MO COMP.TEL: 7DU 3 MO SORT: DU Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2020-Degajai LUCRARI PROP.:T.IGIENA														DU	7	P	20	8	7	3			NEC	N	0.56	60	178	2.5		
														MO	3	P	20	8	6	3	M		NEC	N	0.24	16	48	2.5		
														TOTAL			20			3					0.8	76	226	5.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
51N 1.54 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 350 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: DU Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:																														
														TOTAL																
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
														ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
52 1.56 HA GF: 1-5H SUP: K TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 440 - 590 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 DU 2 FA COMP.TEL: 8DU 2 FA SORT: DU Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-T.produce accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA														DU	8	P	60	38	29	2		.6	NEC	N	0.64	481	750	9.3		
														FA	2	IN	60	28	23	2	I	.7	RN	N	0.16	61	95	2.0		
														TOTAL			60			2					0.8	542	845	11.3		

51 D	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat ME. Uscare la MO
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

51 E	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat BR, FA, CA, ME. Variații de vârstă 15-20 de ani.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

51 N	Date complementare	Teren neproductiv împădurit pe 60-70% cu 8ME 2FA, vârstă de circa 40 de ani. Bolovăniș și grohotiș la suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

52	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,9. Volum extras 10m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beim

UP: 5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
53 0.30HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212										ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
SOL: 310 Lunca inalta plan EXPOZITIE:										STR	10	P	20	10	11	3		.3	NEC	N	0.90	108	32	5.2	
INC: ALTITUDINE: 280 M																									
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum																									
Artificial de prod. mij. relativ-echien																									
COMP.ACTUALA: 10 STR																									
COMP.TEL: 10STR																									
SORT: STS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.: Alte date complement.																									
POL: ERZ																									
LUCRARI EXEC.: 2018-Curatiri																									
LUCRARI PROP.:RARITURI																									
TOTAL										20 3 0.9 108 32 5.2															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
55 A 5.37HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212										ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S										FA	6	IN	10	2	2	3			RN	N	0.54	3	16	1.3	
INC: 22 G ALTITUDINE: 300 - 360 M										GO	1	P	10	2	2	3	I		EI 501	N	0.09	1	5	0.3	
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum										PAM	1	P	10	4	4	3	I		EI 501	N	0.09	3	16	0.1	
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien										CA	2	IN	10	4	3	3	M		RN	N	0.18	2	11	0.9	
COMP.ACTUALA: 6 FA 1 GO 1 PAM 2 CA																									
COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 PAM																									
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.: Alte date complement.																									
POL: ERZ																									
LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(nuondare)																									
2018-Degajari																									
LUCRARI PROP.:CURATIRI																									
TOTAL										10 3 0.9 9 48 2.6															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
55 B 17.64HA GF: 1-5H SUP: K TS: 5153 TP: 5111										ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
SOL: 210 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S										GO	6	IN	115	42	30	2		.7	RN	N	0.36	227	4004	1.9	
INC: 15 G ALTITUDINE: 320 - 520 M										GO	2	LT	115	42	29	2	M	.7	RN	N	0.12	69	1217	0.4	
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum										FA	2	IN	115	38	29	3	1	.7	RN	N	0.12	67	1182	0.6	
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																									
COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA																									
COMP.TEL: 8GO 2 FA																									
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:																									
SEM.UTIL: 7GO 3 FA 5 ani 0.4S mixt																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.: Alte date complement.																									
POL: ERZ																									
LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale																									
2023-T.produse accidentale																									
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																									
TOTAL										115 2 0.6 363 6403 2.9															
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
55 C 2.74HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212										ARB	R	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S										FA	6	IN	10	2	2	3			RN	N	0.54	3	8	1.3	
INC: 22 G ALTITUDINE: 300 - 360 M										GO	1	P	10	2	2	3	I		NEC	N	0.09	1	3	0.3	
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum										PAM	1	P	10	4	4	3	I		NEC	N	0.09	3	8	0.1	
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien										CA	2	IN	10	2	4	3	M		RN	N	0.18	3	8	0.9	
COMP.ACTUALA: 6 FA 1 GO 1 PAM 2 CA																									
COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 PAM																									
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani																									
SEM.UTIL:																									
SUBARBORET:																									
DATE COMPL.: Alte date complement.																									
POL: ERZ																									
LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(acordare)																									
2018-Degajari																									
LUCRARI PROP.:CURATIRI																									
TOTAL										10 3 0.9 10 27 2.6															

53	Date complementare	Variații de consistență 0,9-1,0. Volum extras 1m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

55 A	Date complementare	Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat ANN, FR, CI, SAC. Volum extras 800m ³ . Mici goluri înierbate. Variații de vârstă 5-15 ani.
Aplicarea amenajamentului		

55 B	Date complementare	Variații de consistență 0,5-0,6. Diseminat FA, CE. Volum extras 1812m ³ . Nuieliș de FA pe 30% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

55 C	Date complementare	Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat ANN, FR, SAC. Volum extras 109m ³ . Mici goluri. Variații de vârstă 5-15 ani.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

Ds: Arad

Os: Beim

UP: 5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES					
																										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
56 A 10.11HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 320 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 320 - 420 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 GO 1 MO 1 DT COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 MO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2016-T.progresive(racordare) 2018-Degajari LUCRARI PROP.:DEGAJARI CURATIRI															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI										
															FA	6	IN	10	2	2	3			RN	N	0.54	3	30	1.3						
															GO	2	P	10	2	2	3	M		NEC	N	0.18	1	10	0.7						
															MO	1	P	5		1	3	M		NEC	N	0.09			0.2						
															DT	1	P	5		1	3	M		K1902	N	0.09			0.2						
TOTAL																		10				3					0.9	4	40	2.4					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES					
																										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
56 B 29.21HA GF: 1 - 5H SUP: K TS: 5152 TP: 5212 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 28 G ALTITUDINE: 350 - 510 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 8GO 2 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2018-T.produse accidentale 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI										
															GO	5	IN	115	40	27	3		.7	RN	N	0.30	158	4615	1.3						
															GO	3	LT	115	36	26	3	M	.7	RN	N	0.18	87	2541	0.5						
															FA	2	IN	115	38	27	3	I	.7	RN	N	0.12	60	1753	0.6						
TOTAL																		115				3					0.6	305	8909	2.4					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES					
																										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
56 C 6.19HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 22 G ALTITUDINE: 400 - 500 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2020-T.produse accidentale 2022-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(p lum.,rac)MPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI										
															FA	9	IN	140	58	30	3		.7	RN	N	0.36	188	1164	1.0						
															FA	1	IN	40	16	15	3	I	.4	RN	N	0.04	22	136	0.4						
TOTAL																		140				3					0.4	210	1300	1.4					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES					
																										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
56 D 1.25HA GF: 1 - 2A SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 221 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 38 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,4S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI										
															GO	10	IN	115	38	20	4		.5	RN	S	0.60	187	234	2.1						
TOTAL																		115				4					0.6	187	234	2.1					

56 A	Date complementare	Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat CA, ANN, CI. Volum extras 2676m ³ . DT= PAM, FR. PAM provine din rezervația PAM-E-150-1. Variații de vârstă 5-10 ani. FR provine din rezervația FRL-K190-2.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

56 B	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat CA, CE. Volum extras 1375m ³ . În aval porțiuni cu consistență 0,8. Nuieliș de FA pe 40% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

56 C	Date complementare	Variații de consistență 0,4-0,5. Diseminat GO. Volum extras 619m ³ . Tulpini nesănătoase la FA de 140 de ani. Rari preexistenți de FA. Nuieliș de FA pe 30% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

56 D	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Volum extras 7m ³ . Variații de pantă 36°-40°. Grohotiș pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
56 E 2.54 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4212										ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
SOL: 320 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE																										
INC: 25 G ALTITUDINE: 320 - 420 M																										
LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																										
COMP.ACTUALA: 6 FA 2 GO 1 MO 1 DT										FA	6	IN	10	2	2	3			RN	N	0.54	3	8	1.3		
COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 MO										GO	2	P	10	2	2	3	M		NEC	N	0.18	1	3	0.7		
SORT: FA Gros si mijl.,chrestea VARSTA EXPL.:110 ani										MO	1	P	5		1	3	M		NEC	N	0.09			0.2		
SEM.UTIL:										DT	1	P	5		1	3	M		NEC	N	0.09			0.2		
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.:2016-T.progresive(racordare)																										
2018-Degajari																										
LUCRARI PROP.:DEGAJARI																										
CURATIRI																										
TOTAL										10			3						0.9			4		11		2.4

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
57 A 14.89 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5243 TP: 4211										ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
SOL: 320 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S																										
INC: 28 G ALTITUDINE: 410 - 580 M																										
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien																										
COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO										FA	4	IN	200	62	34	2	I	.7	RN	S	0.28	165	2457	0.7		
COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT										FA	4	IN	150	48	30	2	I	.7	RN	N	0.28	149	2219	1.1		
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani										FA	1	IN	50	18	18	2	I	.4	RN	N	0.07	29	432	0.9		
SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt										GO	1	IN	150	48	31	2	M	.7	RN	N	0.07	17	253	0.3		
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.:2022-T.produse accidentale																										
2023-T.produse accidentale																										
LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decll)																										
TOTAL										150			2						0.7			360		5361		3.0

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
57 B 0.27 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5134 TP: 5131										ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
SOL: 220 Lunca inalta plan EXPOZITIE: S																										
INC: 10 G ALTITUDINE: 580 M																										
LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien																										
COMP.ACTUALA: 5 GO 3 FA 2 CI										GO	5	P	5		1	3			E1501	N	0.40	1		0.7		
COMP.TEL: 5GO 3 FA 2 DT										FA	3	P	5		1	3	M		E1407	N	0.24	1		0.3		
SORT: GOS Gros si mijlociu,clierestea VARSTA EXPL.:120 ani										CI	2	P	5		1	3	M		E1501	N	0.16			0.3		
SEM.UTIL:																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.:2019-Impaduriti(poieni si goluii)																										
LUCRARI PROP.:DEGAJARI,COMPLETARI																										
TOTAL										5			3						0.8			2				1.3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES	
57 C 16.56 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5243 TP: 4211										ARB	R	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA		
SOL: 320 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S																										
INC: 27 G ALTITUDINE: 410 - 580 M																										
LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien																										
COMP.ACTUALA: 10 FA										FA	6	IN	200	62	34	2		.7	RN	S	0.18	109	1805	0.4		
COMP.TEL: 8FA 2 DT										FA	3	IN	120	32	31	2	I	.7	RN	N	0.09	40	662	0.5		
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani										FA	1	IN	40	16	15	2	I	.4	RN	N	0.03	8	132	0.4		
SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.7S mixt																										
SUBARBORET:																										
DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Alte date complement.																										
POL: ERZ																										
LUCRARI EXEC.:2018-T.produse accidentale																										
2022-T.progresive(insamintare)																										
LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD																										
INGRIJIREA SEMINTISULUI																										
TOTAL										200			2						0.3			157		2599		1.3

56 E	Date complementare	Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat ANN, CA. Volum extras 1000m ³ . DT= PAM, FR. Variații de vârstă 5-15 ani.
Aplicarea amenajamentului		

57 A	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat CA. Volum extras 161m ³ . Nuieliș de FA pe 20% din suprafață. Rari preexistenți de FA de circa 230-240 de ani.
Aplicarea amenajamentului		

57 B	Date complementare	Împădurit în 2019. Realizat starea de masiv în 2022. Teren împrejmuit, fostă pepinieră. Porțiuni cu înălțimi sub 1m.
Aplicarea amenajamentului		

57 C	Date complementare	Variații de consistență 0,2-0,3. Diseminat GO, CA. Volum extras 3690m ³ . Pe alocuri regenerare de FA ce necesită curățiri. Nuieliș de FA pe 10% din suprafață. Rare preexistenți de FA de 230 de ani.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beim

UP: 5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
58 A 14.23 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 320 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 400 - 600 M LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-Degajari 2018-Curatiri LUCRARI PROP.:CURATIRI														ARB	P <td>GE</td> <td>ANI</td> <td>CM</td> <td>M</td> <td>P</td> <td>TEC</td> <td>AG</td> <td>NIENTA</td> <td>LI</td> <td>0.63</td> <td>28</td> <td>398</td> <td>4.8</td>	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	0.63	28	398	4.8	
														FA	7	IN	20	6	6	2			RN	N	0.18	5	71	1.9	
														CA	2	IN	20	6	5	2	M		RN	N	0.09	4	57	0.9	
														DT	1	IN	20	6	7	2	M		RN	N					
														TOTAL				20			2				0.9	37	526	7.6	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
58 B 12.28 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 320 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 600 - 760 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 2 PAM COMP.TEL: 8FA 2 PAM SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-Curatiri LUCRARI PROP.:CURATIRI														ARB	P <td>GE</td> <td>ANI</td> <td>CM</td> <td>M</td> <td>P</td> <td>TEC</td> <td>AG</td> <td>NIENTA</td> <td>LI</td> <td>0.48</td> <td>22</td> <td>270</td> <td>3.6</td>	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	0.48	22	270	3.6	
														FA	6	IN	20	6	6	2			RN	N	0.16	4	49	1.7	
														CA	2	IN	20	6	5	2	I		RN	N	0.16	11	135	0.9	
														PAM	2	P	20	6	7	2	M		NEC	N					
														TOTAL				20			2				0.8	37	454	6.2	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
59 A 22.95 HA GF: 1 - 5H 5L SUP: K TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 330 - 850 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare mijlocie 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.produse accidentale 2023-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P <td>GE</td> <td>ANI</td> <td>CM</td> <td>M</td> <td>P</td> <td>TEC</td> <td>AG</td> <td>NIENTA</td> <td>LI</td> <td>0.20</td> <td>165</td> <td>3787</td> <td>0.4</td>	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	0.20	165	3787	0.4	
														FA	4	IN	210	76	37	2	M	.7	RN	FS	0.20	139	3190	0.9	
														FA	4	IN	135	52	33	2	M	.7	RN	N	0.05	31	711	0.4	
														FA	1	IN	100	38	31	2	M	.7	RN	N	0.05	32	734	0.2	
														GO	1	IN	150	56	30	2	M	.7	RN	S					
														TOTAL				210			2				0.5	367	8422	1.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
59 B 2.31 HA GF: 1 - 5N SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 400 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 FA COMP.TEL: 7GO 3 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-Degajari 2022-Curatiri LUCRARI PROP.:CURATIRI														ARB	P <td>GE</td> <td>ANI</td> <td>CM</td> <td>M</td> <td>P</td> <td>TEC</td> <td>AG</td> <td>NIENTA</td> <td>LI</td> <td>0.63</td> <td>25</td> <td>58</td> <td>4.5</td>	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AG	NIENTA	LI	0.63	25	58	4.5	
														GO	7	IN	25	6	6	3			RN	N	0.27	16	37	1.9	
														FA	3	IN	25	6	7	3	I		RN	N					
														TOTAL				25			3				0.9	41	95	6.4	

58 A	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat ME, SAC, MO, BR, DU. DT= SC, CI, PAM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

58 B	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat SC, CI, MO, BR, DU, ME. Mici goluri înierbate.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

59 A	Date complementare	Variații de consistență 0,4-0,6. Volum extras 758m ³ . Nuieliș de FA pe 30% din suprafață. Spre 60 B, lângă drum un mic gol provenit din doborâturi, regenerat cu FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

59 B	Date complementare	Variații de consistență 0,8-1,0. Volum extras 12m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

59 C	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Pe alocuri consistență de 0,7. Volum extras 1431m ³ . Porțiuni cu înălțimi de 5-6m. Goluri neregenerate, înierbate.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

59 D	Date complementare	Variații de consistență 0,5-0,6. Volum extras 1422m ³ . Putregai la FA de 240 de ani. Păriș de FA pe 20% din suprafață. Grohotiș pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

59 E	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Mici goluri înierbate. În amonte panta mai mare. Variații de înălțimi 2-8m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

59 F	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Volum extras 684m ³ . Nuieliș de FA pe 30% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

60 A	Date complementare	Variații de consistență 0,8-1,0. Volum extras 476m ³ . S-au făcut împăduriri cu MO în 2017, dar s-a uscat fiind copleșit.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

60 B	Date complementare	Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat CI, SAC, ME. Volum extras 44m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

60 C	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat SAC, CA. S-a făcut împăduriri cu MO. Realizat stare de masiv în 2019. Molidul este copleșit.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

60V	Date complementare	Teren pentru hrana vânatului, partial împădurit cu FA, CA, PAM (pe 10%). Rugi de mur pe 90% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P R P	M R E G	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
61 A 9.05 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 350 - 380 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(punere lumina) AJUTORAREA REG NATURALE INGRIJIREA SEMINTISULUI										FA	4	IN	150	60	31	3	M	.7	RN	S	0.24	176	1593	0.7	
										FA	3	IN	200	70	34	3	M	.7	RN	S	0.18	131	1186	0.3	
										FA	3	IN	110	46	30	3	I	.6	RN	N	0.18	131	1186	1.0	
TOTAL													150				3					0.6	438	3965	2.0
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P R P	M R E G	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
61 B 1.61 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 530 - 590 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 FA COMP.TEL: 7GO 3 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani SEM.UTIL: 6GO 4 FA 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba 20% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2018-T.produse accidentale 2024-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI										GO	4	IN	140	52	29	3	M	.6	RN	S	0.20	86	138	0.5	
										GO	3	IN	120	40	28	3	I	.7	RN	N	0.15	72	116	0.6	
										FA	3	IN	110	24	21	3	I	.7	RN	N	0.15	72	116	0.9	
TOTAL													140				3					0.5	230	370	2.0
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P R P	M R E G	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
61 C 6.24 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 350 - 380 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: 9FA 1 GO 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2021-T.progresive(punere lumina) 2023-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(acordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI										FA	4	IN	150	62	31	3	M	.7	RN	N	0.12	64	399	0.3	
										FA	4	IN	110	46	30	3	M	.6	RN	N	0.12	51	318	0.7	
										FA	1	IN	40	16	15	3	M	.5	RN	N	0.03	16	100	0.3	
										GO	1	IN	110	40	28	3	M	.7	RN	N	0.03	10	62	0.1	
TOTAL													150				3					0.3	141	879	1.4
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P R P	M R E G	V A R S T A N I	D M C M	H M M	C L P	A M E S T E C	E L A G A J	P R O V E N I E N T A	V I T A L I	DENS	V O L U M			CRES
																					CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
61 D 5.64 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 380 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 10FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:DEGAJARI CURATIRI										FA	9	IN	5		1	3			RN	N	0.81	2	11	1.0	
										CA	1	IN	5		1	3	M		RN	N	0.09			0.2	
TOTAL													5				3					0.9	2	11	1.2

61 A	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat GO, CA. Volum extras 95m ³ . Nuieliș de FA pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

61 B	Date complementare	Variații de consistență 0,5-0,6. Volum extras 79m ³ . Rari preexistenți de GO de circa 170 de ani. Nuieliș de FA pe 10% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

61 C	Date complementare	Variații de consistență 0,2-0,3. Diseminat CA. Volum extras 2821m ³ . Rari preexistenți de FA de 200 ani. Nuieliș de FA pe 30% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

61 D	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat PAM, GO. Volum extras 178m ³ . Arboret rezultat în urma unor doborâturi de vânt. Pe alocuri goluri invadate de mur. Variații de înălțimi 1-4m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

Ds: Arad

Os: Belm

UP: 5

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES					
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
62 A 13.47 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 350 - 510 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asaun Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(insamintare) 2023-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI										
														FA	7	IN	140	46	33	2		.7	RN	N	0.21	119	1603	0.8						
														FA	2	IN	50	20	19	2	M	.5	RN	N	0.06	26	350	0.8						
														GO	1	IN	140	42	30	2	M	.7	RN	N	0.03	24	323	0.1						
														TOTAL			140			2					0.3	169	2276	1.7						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES					
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
62 B 8.92 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 420 - 560 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asaun-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 FA COMP.TEL: 5GO 4 FA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 6FA 4 GO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.produce accidentale 2021-T.igiena LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI										
														GO	4	LT	125	44	27	3	M	.7	RN	N	0.32	144	1284	0.9						
														GO	3	IN	125	44	27	3	M	.7	RN	N	0.24	108	963	0.8						
														FA	3	IN	125	26	24	3	M	.4	RN	N	0.24	114	1017	1.1						
														TOTAL			125			3					0.8	366	3264	2.8						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES					
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
63 A 14.00 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 28 G ALTITUDINE: 380 - 580 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asaun Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 CA COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 PAM SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: 8FA 1 GO 1 PAM 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Uscare mijlocie Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-T.progresive(punere lumina) 2020-T.produce accidentale LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI										
														FA	7	IN	140	48	32	2		.7	RN	N	0.07	48	672	0.3						
														FA	1	IN	50	20	18	2	I	.5	RN	N	0.01	6	84	0.1						
														GO	1	IN	140	40	26	2	I	.7	RN	N	0.01	6	84							
														CA	1	IN	50	24	16	5	I	.7	RN	S	0.01	7	98	0.1						
														TOTAL			140			2					0.1	67	938	0.5						
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES					
																									CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
63 B 18.74 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 22 G ALTITUDINE: 430 - 680 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asaun-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 7GO 3 FA SORT: GOS F.gros,cherestea,fumie VARSTA EXPL.: 130 ani SEM.UTIL: 6GO 4 FA 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.produce accidentale 2023-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decl)														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI										
														GO	4	IN	140	44	30	2	M	.7	RN	N	0.28	155	2905	1.0						
														GO	4	LT	120	42	29	2	M	.7	RN	N	0.28	154	2886	1.0						
														FA	2	IN	120	26	22	3	M	.7	RN	N	0.14	59	1106	0.7						
														TOTAL			120			2					0.7	368	6897	2.7						

62 A	Date complementare	Variații de consistență 0,3-0,4. Diseminat CA. Volum extras 753m ³ . Rari preexistenți de FA de 170 de ani. Nuieliș de FA pe 40% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

62 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA. Volum extras 300m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

63 A	Date complementare	Variații de consistență 0,1-0,2. Volum extras 294m ³ . S-au făcut împăduriri cu GO, PAM, BR. Nuieliș de FA pe 20% din suprafață. Semințisul de PAM provine din plantații. Goluri invadate de mur.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

63 B	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat CA, CE. Volum extras 2240m ³ . Nuieliș de FA pe 30% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS:Azad

OS:Be lu

UP: 5

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
63 C 0.33 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV																															
INC: 16 G ALTITUDINE: 380 M																															
LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum																															
Artificial de prod. sup. relativ-echien																															
COMP.ACTUALA: 7 MO 1 DU 1 FA 1 SAC														MO	7	P	10			1	2			E3105	N	0.56	2	1	3.7		
COMP.TEL: 6MO 2 DU 2 FA														DU	1	P	10			1	2	M		NEC	N	0.08			0.3		
SORT: MO Gros si f.gros,cherestea VARSTA EXPL.: 80 ani														FA	1	IN	10	2	2	2	M		RN	N	0.08	1		0.3			
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.														SAC	1	IN	10	2	2	2	M		RN	N	0.08			0.2			
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.: 2015-T.rase(neumate de impad)																															
2023-Degajari																															
LUCRARI PROP.:DEGAJARI,COMPLETARI																															
TOTAL																	10			2					0.8	3	1	4.5			

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
64 A 4.60 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE																															
INC: 28 G ALTITUDINE: 460 - 680 M																															
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum																															
Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien																															
COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO														FA	4	IN	160	56	31	3	M	.7	RN	S	0.24	116	534	0.7			
COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT														FA	4	IN	130	44	30	3	M	.7	RN	N	0.24	95	437	1.0			
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani														FA	1	IN	40	16	15	3	M	.4	RN	N	0.06	30	138	0.6			
SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.4S mixt														GO	1	IN	130	40	25	3	M	.6	RN	N	0.06	15	69	0.2			
SUBARBORET: DATE COMPL.: 20% tulpini nesanat. Uscare slaba																															
Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.: 2024-T.progresive(punere lumina)																															
LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(punere lumina)																															
AJUTORAREA REG NATURALE INGRUIREA SEMINTISULUI																															
TOTAL																	160			3					0.6	256	1178	2.5			

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
64 B 6.25 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S																															
INC: 25 G ALTITUDINE: 470 - 660 M																															
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria																															
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																															
COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA														GO	4	LT	120	44	28	2	M	.7	RN	N	0.28	153	956	1.0			
COMP.TEL: 8GO 2 FA														GO	4	IN	120	44	29	2	M	.7	RN	N	0.28	167	1044	1.4			
SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani														FA	2	IN	120	36	29	3	M	.7	RN	N	0.14	79	494	0.7			
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.: 2018-T.produce accidentale																															
2021-T.igiena																															
LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decil)																															
TOTAL																	120			2					0.7	399	2494	3.1			

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES		
64 C 6.82 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5152 TP: 5212														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S																															
INC: 25 G ALTITUDINE: 650 - 730 M																															
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima																															
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																															
COMP.ACTUALA: 5 FA 3 GO 2 CA														FA	5	IN	20	6	6	3			RN	N	0.45	20	136	2.6			
COMP.TEL: 5FA 5 GO														GO	3	IN	20	6	6	3	I		RN	N	0.27	11	75	1.7			
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani														CA	2	IN	20	6	5	3	I		RN	N	0.18	5	34	1.5			
SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.: 2015-Degajari																															
2020-Curativi																															
LUCRARI PROP.:CURATIRI																															
TOTAL																	20			3					0.9	36	245	5.8			

63 C	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Mici goluri. Pe alocuri MO copleșit.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

64 A	Date complementare	Variații de consistență 0,5-0,6. Diseminat ANN, CA. Volum extras 599m ³ . Rari preexistenți de FA de 210 de ani. Tulpini nesănătoase la FA de 210 și 160 de ani.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

64 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA, CE. Volum extras 129 m ³ . Nuiești de FA pe 10% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

64 C	Date complementare	Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat SAC, MO, LA. Volum extras 51m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
64 D 13.42HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 32 G ALTITUDINE: 720 - 940 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 30% tulpini nesanat. Uscare mijlocie Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2019-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE										ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										FA	5	IN	150	60	31	3		.7	RN	N	0.35	222	2979	1.0	
										FA	3	IN	210	72	31	3	M	.7	RN	FS	0.21	133	1785	0.2	
										FA	2	IN	110	46	28	3	M	.7	RN	N	0.14	89	1194	0.8	
										TOTAL			150			3					0.7	444	5958	2.0	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
64 E 2.37HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 34 G ALTITUDINE: 720 - 830 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 2 GO COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2019-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decli)										ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										FA	8	IN	110	40	28	3		.7	RN	N	0.56	302	716	3.2	
										GO	2	IN	110	40	28	3	M	.7	RN	N	0.14	87	206	0.7	
										TOTAL			110			3					0.7	389	922	3.9	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
68 A 8.51HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 320 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 330 - 410 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial deivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 1 GO 4 CA COMP.TEL: 5FA 1 GO 4 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2017-T.produse accidentale 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA										ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										FA	5	IN	80	34	25	3		.7	RN	N	0.40	176	1498	3.5	
										GO	1	IN	80	34	24	3	I	.7	RN	N	0.08	34	289	0.5	
										CA	4	IN	80	28	23	3	M	.6	RN	N	0.32	99	842	1.7	
										TOTAL			80			3					0.8	309	2629	5.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI										ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
68 B 6.75HA GF: 1 - 5H SUP: K TS: 5153 TP: 5111 SOL: 320 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 400 - 550 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 4 FA COMP.TEL: 6GO 4 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2017-T.produse accidentale 2022-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA										ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
										GO	4	IN	90	40	27	2	M	.7	RN	N	0.32	168	1134	2.2	
										FA	3	IN	90	40	28	2	M	.7	RN	N	0.24	127	857	2.2	
										GO	2	LT	90	40	26	2	M	.7	RN	N	0.16	78	527	0.8	
										FA	1	IN	65	30	23	2	M	.6	RN	N	0.08	31	209	0.9	
										TOTAL			90			2					0.8	404	2727	6.1	

64 D	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat CA, GO, ME. Volum extras 971m ³ . Nuieliș de FA pe 10% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

64 E	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat PAM, CA. Volum extras 47m ³ . Rari preexistenți de FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

68 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 407m ³ . Mici goluri înierbate.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

68 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI. Volum extras 377m ³ . Rari preexistenți de FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

Ds: Arad

Os: Beim

UP: 5

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C 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				
68 C 7.68 HA GF: 1.5H SUP: K TS: 5243 TP: 4211 SOL: 320 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 18 G ALTITUDINE: 390 - 510 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 9FA 1 GO 10 ani 0.5S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: 10% tulpini nesanat. Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2018-T.produse accidentale 2022-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:TAIERI DE CONSERVARE INGRIJIREA SEMINTISULUI																																	
TOTAL														130				2							0.4	319	2450	1.9					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C 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				
68 D 5.79 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5152 TP: 5212 SOL: 320 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 17 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 MO 2 CA COMP.TEL: 7FA 2 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2015-Degajari 2018-Cumtiri LUCRARI PROP.:CURATIRI RARITURI																																	
TOTAL														20				3								1.0	67	388	6.9				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C 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				
68 E 8.45 HA GF: 1.5H SUP: K TS: 5153 TP: 5111 SOL: 320 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 420 - 500 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 4 FA COMP.TEL: 6GO 4 FA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: 7FA 3 GO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Doborituri izolate Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2018-T.produse accidentale 2020-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA																																	
TOTAL														130				2								0.6	431	3642	2.7				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M GE	VAR ANI	DM CM	HM M	C 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				
69 A 1.02 HA GF: 1.5H SUP: K TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 10 G ALTITUDINE: 480 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 DU COMP.TEL: 10DU SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2017-T.produse accidentale 2023-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA																																	
TOTAL														40				2								0.8	574	585	13.0				

68 C	Date complementare	Variații de consistență 0,3-0,4. Diseminat GO. Volum extras 1365m ³ . Goluri neregenerate. Spre vale consistență 0,1. Nuieliș de FA pe 60% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

68 D	Date complementare	Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat GO, CI, SAC. Volum extras 13m ³ . Variații de vârstă 20-25 ani.
Aplicarea amenajamentului		

68 E	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Volum extras 394m ³ . Porțiuni cu consistență 0,5. Nuieliș de FA pe 20% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

69 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 89m ³ . Spre canton un mic gol înierbat.
Aplicarea amenajamentului		

69F	Date complementare	Curte silvică. În interior o clădire vândută. Terenul în suprafață de 3475m ² este concesionat.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

73D1	Date complementare	Drum forestier Archișel. Ține din Groșeni până la u.a. 5A. Stare bună. Lungime 3,42 km, lățime 6 m. În evidențele O.S. este Archișel I.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

73D2	Date complementare	Drum forestier Archișel 2 Pr. Ține din u.a. 5 A la borna 19. Lungime 0,95 km, lățime 6 m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

74D	Date complementare	Drum forestier Valea Albului. Ține din localitatea Groșeni, în apropierea bornei 34, până la borna 45. Lungime 4,05 km, lățime 6 m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

75D	Date complementare	Drum forestier Archișel 2. Ține din Groșeni la parcela 32 și o ramificație până în parcela 29. Lungime 2,10 km, lățime 6m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

76D	Date complementare	Drum forestier Groșeni. Ține din Groșeni la borna 92 și o ramificație de la parcela 47 la u.a. 61A. Lungime 6,03 km, lățime 6m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

77D	Date complementare	Drum forestier Osoi. Ține de la intersecția cu 76D la borna 73 și de la 76D (parcela 47) la borna 76. Lungime 2,30 km, lățime 6 m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

78D	Date complementare	Drum forestier Bîrzești Pr. Ține de la 80D până în u.a. 59 A, la intersecția pâraielor. Practicabil doar circa 350m de la intersecția cu 80D în amonte. Lungime 0,63 km, lățime 6m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

79 D	Date complementare	Drum forestier Bîrzești. Ține de la drumul public Nermiș-Bârzești până în u.a. 63 A. Stare bună. Lungime 4,68 km, lățime 6m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

80D	Date complementare	Drum forestier Bîrzești 2. Ține de la 79D până în aval de intersecția cu u.a. 57 A cu 57 C. Stare bună. Lungime 1,67 km, lățime 6m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

16.1.3 Evidența arboretelor inventariate

16.1.3.1 Evidența arboretelor inventariate statistic de către I.N.C.D.S

În cadrul U.P. V Groșeni au fost inventariate statistic de către personalul S.C.D.E.P. Oradea 7 unități amenajistice.

Arboretele inventariate statistic de către I.N.C.D.S. au fost executate în suprafețe de probă (cercuri cu raza variabilă în funcție de înclinarea terenului) de 500 de m² delimitate cu ajutorul cablului, precum și cu aparatul Vertex. Volumul total pe u.a. a rezultat din raportarea volumului pe hectar obținut pe suprafața inventariată, la suprafața totală a unității amenajistice.

Rezultatul inventarierii este redat în tabelul de mai jos:

Tabel 16.1.3.1.

u.a.	Suprafața		% de inven- tariere	Supr.cercu- lui-mp	Densi- tatea	Volum mc/ ha	Deceniul în care se taie
	totală	inventariată					
4B	28,08	1,85	7	500	0,7	344	II, III
5B	13,88	1,80	13	500	0,7	358	II, III
57A	14,89	1,35	9	500	0,7	360	II, III
61A	9,05	1,40	15	500	0,6	438	I, II
62B	8,92	1,1	12	500	0,8	366	I, II, III
63B	18,74	1,55	8	500	0,7	368	II, III
64D	13,42	1,25	10	500	0,7	444	I, II, III
TOTAL	106,98	10,30	10	-	-	-	-

Aceste volume au fost determinate (calculate) în scopul reglementării procesului de producție și nu pentru a constitui gestiuni administratorilor, întrucât preciziile de determinare sunt mai mici decât cele în baza cărora se întocmesc actele de evaluare a volumului de lemn destinat valorificării.

16.1.3.2. Evidența arboretelor inventariate integral de către I.N.C.D.S.

În cadrul U.P. V Groșeni au fost inventariate integral de către personalul S.C.D.E.P. Oradea 11 unități amenajistice.

Rezultatele inventarierilor integrale sunt redată în tabelul 16.1.3.1.2.

Tabel.16.1.3.2.

u.a.	Suprafața		% de inventariat	Densitatea	Volum mc/ ha	Deceniul în care se taie
	totală	inventariată				
5C	2,47	2,47	100	0,3	162	I
6A	4,87	4,87	100	0,4	231	I
50B	26,13	26,13	100	0,2	123	I
56C	6,19	6,19	100	0,4	210	I
57C	16,56	16,56	100	0,3	157	I

Tabel.16.1.3.2.(Continuare)

u.a.	Suprafața		% de inventariat	Densitatea	Volum mc/ ha	Deceniul în care se taie
	totală	inventariată				
61B	1,61	1,61	100	0,5	230	I, II
61C	6,24	6,24	100	0,3	141	I
62A	13,47	13,47	100	0,3	169	I
63A	14,00	14,00	100	0,1	67	I
64A	4,60	4,60	100	0,6	256	I,II
64E	2,37	2,37	100	0,7	389	II, III
TOTAL	98,51	98,51	100	*	*	*

Aceste volume au fost determinate (calculate) în scopul reglementării procesului de producție și nu pentru a constitui gestiuni administratorilor, întrucât preciziile de determinare sunt mai mici decât cele în baza cărora se întocmesc actele de evaluare a volumului de lemn destinat valorificării.

16.1.3.3. Evidența arboretelor inventariate de către personalul O.S. Beliu

Personalul Ocolului Silvic Beliu nu a inventariat unități amenajistice.

16.1.4. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol

Arboretele puse în valoare de personalul Ocolului Silvic Beliu sunt redată în tabelul 16.1.4.1.

Tabel 16.1.4.1

u.a.	Suprafața -ha-	Felul tăierii	Anul exploatării	Volum -m ³ -
61A	9,05	Tăieri progresive (punere în lumină)	2025	44
64A	4,60	Tăieri progresive (punere în lumină)	2025	13
64D	13,42	Tăieri progresive (însămânțare)	2025	691
Total	27,07	*	*	748

Volumul la hectar s-a obținut prin raportarea volumelor primite de la OS Beliu la nivel de u.a., la suprafața u.a.-ului. Se constată mici diferențe între volumele primite de la OS Beliu și volumele din planul decenal de recoltare a produselor principale, diferențe datorate prelucrării datelor cu calculatorul electronic.

Pentru u.a.-urile trecute în tabelul 16.1.4.1., în care se vor executa tăieri progresive de racordare în primul an de aplicare al amenajamentului nu s-a mai adăugat creșterea pe 5 ani.

Arboretele prezentate în tabelul de mai sus au fost puse în valoare de ocolul silvic, iar responsabilitatea privind volumele rezultate aparține exclusiv ocolului silvic.

16.1.5. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți

În descrierea parcelară, la date complementare, a fost semnalată la nivel de u.a. eventuala prezență a preexistenților. De menționat faptul că preexistenții care se găsesc în cuprinsul U.P. au o valoare mică din punct de vedere cantitativ. Din acest motiv nu s-a făcut o descriere mai amănunțită a acestora pe u.a.-uri (referitor la diametru, înălțime, volum la hectar și număr).

16.2.EVIDENȚE PRIVIND MĂRIMEA ȘI STRUCTURA FONDULUI FORESTIER

16.2.1.Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință și grupe funcționale

C A T E G O R I E D E F O L O S I N T A	Suprafata (Ha)		
	GRF. I	GRF. II	Total
A - Paduri si terenuri destinate impaduririi sau reimpaduririi	525.79	348.79	874.58
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltareade produse principale	170.51	348.79	519.30
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	170.51	348.79	519.30
4 A 4 B 4 D 4 E 5 A 5 B 5 C 5 E 6 A 6 B 6 C 8 B 8 C 8 D 9 B 9 C 10 B 21 A 21 B 21 C 21 D 21 E 21 G 22 A 22 B 41 A 41 C 41 D 48 A 48 B 49 A 49 B 50 A 50 B 50 C 51 A 51 B 51 C 51 D 51 E 53 55 A 55 C 56 A 56 C 56 E 57 A 57 B 57 C 58 A 58 B 59 B 60 A 60 B 60 C 61 A 61 B 61 C 61 D 62 A 62 B 63 A 63 B 63 C 64 A 64 B 64 C 64 D 64 E 68 A 68 D			
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			
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 recoltareade produse principale	355.28		355.28
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva	348.74		348.74
4 C 5 D 7 A 7 B 7 C 7 D 8 A 8 E 8 F 9 A 9 D 9 E 10 A 10 C 10 D 11 12 A 12 B 21 F 22 C 23 41 B 49 C 52 55 B 56 B 56 D 59 A 59 C 59 D 59 E 59 F 68 B 68 C 68 E 69 A			
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala	6.54		6.54
49 D			
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 sil vice			19.47
B1 - Linii parcelare principale			
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului			3.97
7V 8V 60V			
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente			15.50
73D1 73D2 74D 75D 76D 77D 78D 79D 80D			
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente			
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare			
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei			
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastrarii, centre de prelucrarea fructelor de padure, uscatorii de seminte, etc.			
B9 - Ape care fac parte din fondul forestier			
B10 - Culoare pentru linii de inalta tensiune			
B11- Fasii de frontiera si instalatii aferente (G)			
C - Terenuri neproductive: stincarii, saraturi, mlastini, ravene, etc.			4.90
50N 51N			
D - Terenuri scoasetemporar din fondul forestier			1.53
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice,petroliere sau hidrotehnice,pentru cariere,depozite, etc.			0.35
69F			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			1.18
41M1 41M2 41M3			
TOTAL : A + B + C + D	525.79	348.79	900.48

DS:Arad

OS:Beliu

UP: 5 Pag.: 1

GF FCT1 FCT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
			7V	8V	41M1	41M2	41M3	50N	51N	60V	69F	73D1	73D2	74D	75D	76D	77D
			78D	79D	80D												
			Total FCT :					18 UA		25.90 Ha							
			Total FCT1 :					18 UA		25.90 Ha							
			Total GF0 :					18 UA		25.90 Ha							
1	1G	1G	48 A	49 A	49 B	50 A	51 A	51 B	51 C	51 D	51 E						
			Total FCT :1G					9 UA		82.53 Ha							
			1G2L	50 B	50 C												
			Total FCT :1G2L					2 UA		28.11 Ha							
			1G5Q	48 B													
			Total FCT :1G5Q					1 UA		5.41 Ha							
			Total FCT1 1G					12 UA		116.05 Ha							
2A	2A		4 C	5 D	8 E	8 F	9 D	9 E	21 F	22 C	23	41 B	49 C	49 D	56 D		
			Total FCT :2A					13 UA		90.27 Ha							
			2A5N	59 D													
			Total FCT :2A5N					1 UA		8.65 Ha							
			Total FCT1 2A					14 UA		98.92 Ha							
5H	5H		7 A	52	55 B	56 B	68 B	68 C	68 E	69 A							
			Total FCT :5H					8 UA		82.73 Ha							
			5H5L	59 A	59 C												
			Total FCT :5H5L					2 UA		30.06 Ha							
			5H5L5N	59 E	59 F												
			Total FCT :5H5L5N					2 UA		14.58 Ha							
			5H5P	7 C	8 A	9 A	10 A	10 C	10 D	12 A							
			Total FCT :5H5P					7 UA		83.56 Ha							
			5H5P5N	11													
			Total FCT :5H5P5N					1 UA		42.02 Ha							
			Total FCT1 5H					20 UA		252.95 Ha							
5N	5N		5 E	58 A	58 B	59 B	60 A	60 B									
			Total FCT :5N					6 UA		54.46 Ha							
			Total FCT1 5N					6 UA		54.46 Ha							
5P	5P		7 B	7 D													
			Total FCT :5P					2 UA		2.84 Ha							
			5P5N	12 B													
			Total FCT :5P5N					1 UA		0.57 Ha							
			Total FCT1 5P					3 UA		3.41 Ha							
			Total GF1 :					55 UA		525.79 Ha							
2	1C	1C	63 C	64 A	64 B	64 C	64 D	64 E	68 A	68 D							
			Total FCT :1C					53 UA		348.79 Ha							
			Total FCT1 1C					53 UA		348.79 Ha							
			Total GF2 :					53 UA		348.79 Ha							
			TOTAL UP :					126 UA		900.48 Ha							

16.2.3. SITUATIA SINTETICA PE SPECII

DS:Arad

OS:Beliu

UP: 5

Pag.: 1

Specia	S U P R A F A T A				V O L U M		Crestere		Varsta Clp		Productivitate		Consistentia			Amestec			Mod regenerare			Vitalitate						
	T O T A L		Grupa I		T O T A L		Totala		medie		sup.mijl.inf.		med.		0.1 0.4 0.7			<50 50-80 >80			SM PL LS			vig. nor. slb.				
	Ha	%	Ha	%	Mc	%	Mc	Mc/Ha	Ani		%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%			
FA	628.87	73	392.23	62	178577	73	2328	3.7	120	2.6	49	46	5	66	12	19	69	57	25	18	100			70	30			
GO	150.57	17	71.88	48	43415	18	423	2.8	112	2.7	37	57	6	68	3	37	60	67	32	1	80	2	18	92	8			
MO	28.79	3	18.92	66	7931	3	316	11.0	44	3.0	8	81	11	85			100	82	9	9	100			100				
CA	20.02	2	9.28	46	1351	1	125	6.2	35	2.9	32	57	11	81	7	4	89	100			100			89	11			
DU	11.78	1	7.93	67	5415	2	120	10.2	48	2.2	79	21		80			100	32	49	19	100			100				
BR	8.77	1	8.53	97	2945	1	86	9.8	53	2.7	38	55	7	81			100	100			100			100				
PAM	7.67	1	5.71	74	255		20	2.6	14	2.8	42	32	26	83			100	100			41	59		100				
ME	6.41	1	5.83	91	1646	1	20	3.1	71	3.0		100		74			100	100			100			100				
LA	4.39	1	3.76	86	1390	1	49	11.2	51	2.9	14	86		80			100	86	14		100			100				
DT	3.21		1.42	44	123		20	6.2	18	2.6	44	56		90			100	100			61	39		100				
PI	2.95				937		23	7.8	59	2.0	100			80			100	100			100			100				
PIN	0.77		0.30	39	140		6	7.8	45	3.0		100		86			100	100			100			100				
STR	0.30				32		2	6.7	20	3.0		100		90			100		100		100			100				
CI	0.05								5	3.0		100		80			100	100			100			100				
SAC	0.03								10	2.0	100			67			100	100			100			100				
TOT	874.58	100	525.79	60	244157	100	3538	4.0	110	2.6	45	49	6	68	9	20	71	61	25	14	89	8	3	77	23			
SUPRAFATA TOTALA : 900.48HA																	NR. PARCELE : 39			SPF. MEDIE PARCELA 23.09 HA			NR. UA : 126			SPF. MEDIE UA : 7.15HA		

16.2.4. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORE STIER PE GRUPE, SUBGRUPE SI CATEGORII FUNCTIONALE

DS:Arad

OS:Belu

UP: 5

Pag.: 1

GrSubgrFCT	Clasa de productie				T O T A L				Var. Cls.				Consistenta			
	I	II	III	IV	V	Supra fata		Volum	Crestere		sta pr.		< 0.4		0.4 - 0.6	
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
1 1 IG	35.27	80.78				116.05	100	68	28485	100	245	884	7.6	77	2.7	26.13
T. subgr.	35.27	80.78				116.05	22	68	28485	17	245	884	7.6	77	2.7	26.13
	30 %	70 %				100 %							23 %			77 %
2 2A	54.70	31.99	12.23			98.92	100	62	25467	100	257	226	2.3	137	3.6	44.63
T. subgr.	54.70	31.99	12.23			98.92	19	62	25467	15	257	226	2.3	137	3.6	44.63
	56 %	32 %	12 %			100 %										45 %
5 5H	218.21	34.74				252.95	81	65	106917	97	423	669	2.6	159	2.1	105.76
5N	37.32	17.14				54.46	18	89	2139	2	39	349	6.4	20	2.3	147.19
5P	3.41					3.41	1	70	1457	1	427	6	1.8	164	2.0	54.46
T. subgr.	258.94	51.88				310.82	59	69	110513	68	356	1024	3.3	135	2.2	3.41
	83 %	17 %				100 %										105.76
Total grupa	294.21	187.36				525.79	60	68	164465	67	313	2134	4.1	123	2.5	34 %
	56 %	36 %				100 %										66 %
2 1 IC	97.07	247.27				348.79	100	70	79692	100	228	1404	4.0	92	2.7	26.13
T. subgr.	97.07	247.27				348.79	100	70	79692	100	228	1404	4.0	92	2.7	5 %
	28 %	71 %				100 %										29 %
Total grupa	97.07	247.27				348.79	40	70	79692	33	228	1404	4.0	92	2.7	52.74
	28 %	71 %				100 %										15 %
TOTAL	391.28	434.63				874.58	100	68	244157	100	279	3538	4.0	110	2.6	52.74
	45 %	49 %				100 %										15 %
																8 %
																8 %
																77 %
																77 %
																20 %
																71 %

16.2.5. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 5

Pag.: 1

Gr. Specia	Clasa de productie					T O T A L					Var- Cls.			Consistentia				
	I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Ostete	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	241.57	118.38	28.13		4.15	392.23	73	66	128008	77	326	1388	3.5	137	2.5	26.13	95.39	270.71
GO	31.53	31.76	1.25		7.34	71.88	14	66	20787	13	289	212	2.9	109	2.8		54.26	17.62
MO	1.60	17.32				18.92	4	82	6305	4	333	217	11.5	49	2.9			18.92
CA	6.39	2.15			0.74	9.28	2	86	286		31	72	7.8	29	2.5		0.74	8.54
DU	5.40	2.53				7.93	2	81	3259	2	411	75	9.5	43	2.3			7.93
BR	3.13	4.75	0.65			8.53	2	81	2884	2	338	82	9.6	54	2.7			8.53
PAM	3.17	0.58	1.96			5.71	1	81	176		31	16	2.8	14	2.8			5.71
DR		4.06				4.06	1	80	1146	1	282	43	10.6	50	3.0			4.06
DT	1.42	5.83				7.25	1	76	1614	1	223	29	4.0	63	2.8			7.25
Total grupa	294.21	187.36	31.99	6%	12.23	525.79	60	68	164465	67	313	2134	4.1	123	2.5	26.13	150.39	349.27
	56%	36%			2%	100%										5%	29%	66%
2 FA	64.31	172.33				236.64	67	67	50569	64	214	940	4.0	92	2.7	46.98	24.24	165.42
GO	24.23	54.46				78.69	23	71	22628	28	288	211	2.7	114	2.7	4.36	2.08	72.25
MO	0.77	6.05	3.05			9.87	3	89	1626	2	165	99	10.0	33	3.2			9.87
CA		9.34			1.40	10.74	3	77	1065	1	99	53	4.9	41	3.3	1.40		9.34
DU	3.85					3.85	1	80	2156	3	560	45	11.7	59	2.0			3.85
BR	0.24					0.24		92	61		254	4	16.7	40	2.0			0.24
PAM	0.06	1.90				1.96	1	90	79		40	4	2.0	15	3.0			1.96
DR	3.58	0.47				4.05	1	81	1321	2	326	35	8.6	57	2.1			4.05
DT		2.72				2.72	1	89	187		69	13	4.8	24	3.0			2.72
DM	0.03					0.03		67						10	2.0			0.03
Total grupa	97.07	247.27	3.05	1%	1.40	348.79	40	70	79692	33	228	1404	4.0	92	2.7	52.74	26.32	269.73
	28%	71%				100%										15%	8%	77%
T O T A L	391.28	434.63	35.04	4%	13.63	874.58	100	68	244157	100	279	3538	4.0	110	2.6	78.87	176.71	619.00
	45%	49%			2%	100%										9%	20%	71%

2003

16.2.6. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII

DS:Arad

OS:Belu

UP: 5

Pag.: 1

Specia	Clasa de productie				T O T A L										Var- Cls.		Consistent		
	I	II	III	IV	V	Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	sta	pr.	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
FA		305.88	290.71	28.13	4.15	628.87	73	66	178577	73	284	2328	3.7	120	2.6	73.11	119.63	436.13	
GO		55.76	86.22	1.25	7.34	150.57	17	68	43415	18	288	423	2.8	112	2.7	4.36	56.34	89.87	
MO		2.37	23.37	3.05		28.79	3	85	7931	3	275	316	11.0	44	3.0			28.79	
CA		6.39	11.49		2.14	20.02	2	81	1351	1	67	125	6.2	35	2.9	1.40	0.74	17.88	
DU		9.25	2.53			11.78	1	80	5415	2	460	120	10.2	48	2.2			11.78	
BR		3.37	4.75	0.65		8.77	1	81	2945	1	336	86	9.8	53	2.7			8.77	
PAM		3.23	2.48	1.96		7.67	1	83	255		33	20	2.6	14	2.8			7.67	
DR		3.58	4.53			8.11	1	81	2467	1	304	78	9.6	53	2.6			8.11	
DT		1.42	8.55			9.97	1	80	1801	1	181	42	4.2	52	2.9			9.97	
DM		0.03				0.03		67						10	2.0			0.03	
TOTAL		391.28	434.63	35.04	13.63	874.58	100	68	244157	100	279	3538	4.0	110	2.6	78.87	176.71	619.00	
		45%	49%	4%	2%	100%										9%	20%	71%	

16.2.7. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII PENTRU FONDUL PRODUCTIV
DS: Arad OS: Beliu

UP: 5 Pag.: 1

UP: 5																			Pag.: 1		
Gr. Specia	Clasa de productie				T O T A L				Crestere		Var- sta		Cls. pr.		Consistentia						
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha				
1 FA	52.30	59.36				111.66	66	69	17570	57	157	691	6.2	70	2.5	26.13		85.53			
GO	2.16	6.97				9.13	5	93	373	1	41	56	6.1	22	2.8			9.13			
MO	1.60	17.32				18.92	11	82	6305	21	333	217	11.5	49	2.9			18.92			
CA	6.39	2.15				8.54	5	88	190	1	22	71	8.3	20	2.3			8.54			
DU	3.13	2.53				5.66	3	81	1924	6	340	47	8.3	39	2.4			5.66			
BR	3.13	4.75				7.88	5	81	2884	9	366	81	10.3	58	2.6			7.88			
PAM	2.46	0.58				3.04	2	82	169	1	56	13	4.3	21	2.2			3.04			
DR	4.06	4.06				4.06	2	80	1146	4	282	43	10.6	50	3.0			4.06			
DT	1.42	0.20				1.62	1	90	63	39		14	8.6	21	2.1			1.62			
Total gr.	72.59	97.92				170.51	33	75	30624	28	180	1233	7.2	59	2.6	26.13		144.38			
	43 %	57 %				100 %										15 %		85 %			
2 FA	64.31	172.33				236.64	67	67	50569	64	214	940	4.0	92	2.7	46.98	24.24	165.42			
GO	24.23	54.46				78.69	23	71	22628	28	288	211	2.7	114	2.7	4.36	2.08	72.25			
MO	0.77	6.05			3.05	9.87	3	89	1626	2	165	99	10.0	33	3.2			9.87			
CA		9.34				10.74	3	77	1065	1	99	53	4.9	41	3.3	1.40		9.34			
DU	3.85					3.85	1	80	2156	3	560	45	11.7	59	2.0			3.85			
BR	0.24					0.24		92	61		254	4	16.7	40	2.0			0.24			
PAM	0.06	1.90				1.96	1	90	79		40	4	2.0	15	3.0			1.96			
DR	3.58	0.47				4.05	1	81	1321	2	326	35	8.6	57	2.1			4.05			
DT		2.72				2.72	1	89	187		69	13	4.8	24	3.0			2.72			
DM	0.03					0.03		67						10	2.0			0.03			
Total gr.	97.07	247.27				348.79	67	70	79692	72	228	1404	4.0	92	2.7	52.74	26.32	269.73			
	28 %	71 %				100 %										15 %	8 %	77 %			
FA	116.61	231.69				348.30	65	68	68139	62	196	1631	4.7	85	2.7	73.11	24.24	250.95			
GO	26.39	61.43				87.82	17	73	23001	21	262	267	3.0	105	2.7	4.36	2.08	81.38			
MO	2.37	23.37			3.05	28.79	6	85	7931	7	275	316	11.0	44	3.0			28.79			
CA	6.39	11.49				19.28	4	82	1255	1	65	124	6.4	31	2.8	1.40		17.88			
DU	6.98	2.53				9.51	2	80	4080	4	429	92	9.7	47	2.3			9.51			
BR	3.37	4.75				8.12	2	82	2945	3	363	85	10.5	57	2.6			8.12			
PAM	2.52	2.48				5.00	1	85	248		50	17	3.4	19	2.5			5.00			
DR	3.58	4.53				8.11	2	81	2467	2	304	78	9.6	53	2.6			8.11			
DT	1.42	2.92				4.34	1	89	250		58	27	6.2	22	2.7			4.34			
DM	0.03					0.03		67						10	2.0			0.03			
TOTAL	169.66	345.19				519.30	100	71	110316	100	212	2637	5.1	81	2.7	78.87	26.32	414.11			
	33 %	66 %				100 %										15 %	5 %	80 %			

16.2.8. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORE STIER PE SPECII PENTRU FONDUL NEPRODUCTIV

DS:Arad

OS:Belin

UP: 5

Pag.: 1

Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Creste			Var- Cls.			Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	sta	pr.	med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
FA	189.27	59.02	28.13	4.15	280.57	78	64	110438	83	394	697	2.5	164	2.5	185.18	95.39	185.18			
GO	29.37	24.79	1.25	7.34	62.75	18	61	20414	15	325	156	2.5	122	2.8	8.49	54.26	8.49			
CA				0.74	0.74		59	96		130	1	1.4	140	5.0	0.74					
DU	2.27				2.27	1	80	1335	1	588	28	12.3	51	2.0	2.27					
BR				0.65	0.65		80				1	1.5	5	4.0	0.65					
PAM	0.71			1.96	2.67	1	80	7		3	3	1.1	6	3.5	2.67					
DT		5.63			5.63	2	72	1551	1	275	15	2.7	75	3.0	5.63					
TOTAL	221.62	89.44	31.99	12.23	335.28	100	64	133841	100	377	901	2.5	153	2.5	204.89	150.39	204.89	42%	58%	

16.2.9. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Arad OS: Beliu

UP: 5 SUP: A Pag.: 1/9

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie			T O T A L										Consistentia			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		Var- sta	Cls. pr.	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
1 1 FA		24.89	3.33				28.22	58	87	924	58	33	158	5.6	17	2.1	28.22
GO		2.16	2.00				4.16	9	90	52	3	13	21	5.0	15	2.5	4.16
MO			0.89				0.89	2	80	48	3	54	7	7.9	20	3.0	0.89
CA		6.39	1.33				7.72	16	87	149	9	19	63	8.2	19	2.2	7.72
DU			2.53				2.53	5	82	204	13	81	9	3.6	20	3.0	2.53
BR			0.27				0.27	1	89	11	1	41	1	3.7	20	3.0	0.27
PAM		2.46	0.18				2.64	6	81	145	9	55	12	4.5	20	2.1	2.64
DT		1.42					1.42	3	90	57	4	40	13	9.2	20	2.0	1.42
T.gr.		37.32	10.53				47.85	40	87	1590	53	33	284	5.9	18	2.2	47.85
		78%	22%				100%										100%
1 2 FA		0.19	48.06				48.25	68	91	952	67	20	145	3.0	12	3.0	48.25
GO			11.64				11.64	16	90	169	12	15	51	4.4	14	3.0	11.64
MO		0.30	1.84				2.14	3	92	53	4	25	10	4.7	10	2.9	2.14
CA			5.94				5.94	8	92	125	9	21	38	6.4	16	3.0	5.94
DU		0.03					0.03		67						10	2.0	0.03
PAM		0.06	1.90				1.96	3	90	79	6	40	4	2.0	15	3.0	1.96
DT		1.61					1.61	2	90	32	2	20	5	3.1	8	3.0	1.61
DM		0.03					0.03		67						10	2.0	0.03
T.gr.		0.61	70.99				71.60	60	91	1410	47	20	253	3.5	13	3.0	71.60
		1%	99%				100%										100%
1 T FA		25.08	51.39				76.47	64	90	1876	64	25	303	4.0	14	2.7	76.47
GO		2.16	13.64				15.80	13	90	221	7	14	72	4.6	14	2.9	15.80
MO		0.30	2.73				3.03	3	88	101	3	33	17	5.6	13	2.9	3.03
CA		6.39	7.27				13.66	11	89	274	9	20	101	7.4	17	2.5	13.66
DU		0.03	2.53				2.56	2	82	204	7	80	9	3.5	20	3.0	2.56
BR			0.27				0.27		89	11		41	1	3.7	20	3.0	0.27
PAM		2.52	2.08				4.60	4	85	224	7	49	16	3.5	18	2.5	4.60
DT		1.42	1.61				3.03	3	90	89	3	29	18	5.9	14	2.5	3.03
DM		0.03					0.03		67						10	2.0	0.03
T.cl.		37.93	81.52				119.45	23	89	3000	3	25	537	4.5	15	2.7	119.45
vrt.		32%	68%				100%										100%
2 1 FA			6.15				6.15	49	97	510	56	83	49	8.0	28	3.0	6.15
GO			4.89				4.89	39	97	311	35	64	35	7.2	28	3.0	4.89
CA			0.82				0.82	7	100	41	5	50	8	9.8	30	3.0	0.82

16.2.9. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS: Arad OS: Beliu

UP: 5 SUP: A Pag.: 2/9

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie			T O T A L			Crestere			Var- Cls.			Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	% K	% Mc	% Volum	Mc	Mc/Ha	Mc pr.	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
2 1 DT			0.20			0.20	2	90	6	1	30	1	5.0	2.5	3.0
T.gr.			12.46			12.46	45	97	892	31	72	94	7.5	28	3.0
			100%			100%									100%
2 2 FA	1.64	8.36				10.00	64	90	957	48	96	87	8.7	34	2.8
MO	0.47	4.21				4.68	31	85	929	47	199	58	12.4	36	2.9
BR	0.24					0.24	2	92	61	3	254	4	16.7	40	2.0
DT		0.41				0.41	3	90	37	2	90	3	7.3	3.5	3.0
T.gr.	2.35	12.98				15.33	55	88	1984	69	129	152	9.9	35	2.8
	15%	85%				100%									100%
2 T FA	1.64	14.51				16.15	58	93	1467	52	91	136	8.4	32	2.9
GO		4.89				4.89	18	97	311	11	64	35	7.2	28	3.0
MO	0.47	4.21				4.68	17	85	929	32	199	58	12.4	36	2.9
CA		0.82				0.82	3	100	41	1	50	8	9.8	30	3.0
BR	0.24					0.24	1	92	61	2	254	4	16.7	40	2.0
PAM		0.40				0.40	1	90	24	1	60	1	2.5	2.5	3.0
DT		0.61				0.61	2	90	43	1	70	4	6.6	3.2	3.0
T.el.	2.35	25.44				27.79	5	92	2876	3	103	246	8.9	32	2.9
vrt.	8%	92%				100%									100%
3 1 FA	27.41	23.75				51.16	61	81	12921	51	253	468	9.1	56	2.5
GO		0.08				0.08		75	10		125			45	3.0
MO	1.60	16.43				18.03	21	82	6257	25	347	210	11.6	51	2.9
DU	3.13					3.13	4	80	1720	7	550	38	12.1	55	2.0
BR	3.13	4.48				7.61	9	81	2873	12	378	80	10.5	59	2.6
DR		4.06				4.06	5	80	1146	5	282	43	10.6	50	3.0
T.gr.	35.27	48.80				84.07	68	81	24927	70	297	839	10.0	54	2.6
	42%	58%				100%									100%
3 2 FA	7.59	19.29				26.88	68	89	6074	58	226	252	9.4	55	2.7
GO		0.64				0.64	2	80	135	1	211	4	6.3	60	3.0
MO				3.05		3.05	8	94	644	6	211	31	10.2	45	4.0
DU						3.82	10	80	2156	21	564	45	11.8	59	2.0
DR	3.82	0.47				4.05	10	81	1321	13	326	35	8.6	57	2.1
DT	3.58	0.70				0.70	2	86	118	1	169	5	7.1	53	3.0
T.gr.	14.99	21.10		3.05		39.14	32	87	10448	30	267	372	9.5	55	2.7
	38%	54%		8%		100%									100%

16.2.9. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 5 SUP: A Pag.: 3/9

Cl. Gr. Specia																	Clasa de productie																	T O T A L																	Suprafata																	Crestere																	Var- Cls.																	Consistenta																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
I																	II																	III																	IV																	V																	Ha																	Volum																	Mc																	Mc/Ha																	Mc																	Mc/Ha																	Ani																	sta																	pr.																	med																	Ha																	Ha																	Ha																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																	Ha																

16.2.9. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 5

SUP: A

Pag.: 4/9

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie			T O T A L			Crestere			Var- Cls. sta pr.			Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	% K	% Mc	% Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc Ani	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T.gr.	57.52 36 %	99.33 63 %			1.40 1 %	158.25 100 %	86 52	44241	93 280	321 2.0	139 2.7	52.74 33 %	26.32 17 %	79.19 50 %	
7 T FA	53.28	86.15				139.43	75 42	33775	71 242	245 1.8	144 2.6	73.11	24.24	42.08	
GO	4.24	39.31				43.55	24 66	13583	29 312	91 2.1	138 2.9	4.36	2.08	37.11	
CA					1.40	1.40	1 10	98	70	1 0.7	50 5.0	1.40			
T.cl. vrt.	57.52 31 %	125.46 68 %			1.40 1 %	184.38 100 %	36 48	47456	43 257	337 1.8	142 2.7	78.87 43 %	26.32 14 %	79.19 43 %	
T 1 FA	52.30	59.36				111.66	66 69	17570	57 157	691 6.2	70 2.5	26.13		85.53	
GO	2.16	6.97				9.13	5 93	373	1 41	56 6.1	22 2.8			9.13	
MO	1.60	17.32				18.92	11 82	6305	21 333	217 11.5	49 2.9	18.92			
CA	6.39	2.15				8.54	5 88	190	1 22	71 8.3	20 2.3	8.54			
DU	3.13	2.53				5.66	3 81	1924	6 340	47 8.3	39 2.4	5.66			
BR	3.13	4.75				7.88	5 81	2884	9 366	81 10.3	58 2.6	7.88			
PAM	2.46	0.58				3.04	2 82	169	1 56	13 4.3	21 2.2	3.04			
DR	4.06	0.20				4.06	2 80	1146	4 282	43 10.6	50 3.0	4.06			
DT	1.42					1.62	1 90	63	39	14 8.6	21 2.1	1.62			
TOTAL	72.59 43 %	97.92 57 %			1.40 100 %	170.51 100 %	33 75	30624	28 180	1233 7.2	59 2.6	26.13 15 %	24.24 85 %	144.38	
T 2 FA	64.31	172.33				236.64	67 67	50569	64 214	940 4.0	92 2.7	46.98	24.24	165.42	
GO	24.23	54.46				78.69	23 71	22628	28 288	211 2.7	114 2.7	4.36	2.08	72.25	
MO	0.77	6.05		3.05		9.87	3 89	1626	2 165	99 10.0	33 3.2			9.87	
CA		9.34			1.40	10.74	3 77	1065	1 99	53 4.9	41 3.3	1.40		9.34	
DU	3.85					3.85	1 80	2156	3 560	45 11.7	59 2.0			3.85	
BR	0.24					0.24	92	61	254	4 16.7	40 2.0			0.24	
PAM	0.06	1.90				1.96	1 90	79	40	4 2.0	15 3.0			1.96	
DR	3.58	0.47				4.05	1 81	1321	2 326	35 8.6	57 2.1			4.05	
DT	2.72					2.72	1 89	187	69	13 4.8	24 3.0			2.72	
DM	0.03					0.03	67				10 2.0			0.03	
TOTAL	97.07 28 %	247.27 71 %		3.05 1 %	1.40	348.79 100 %	67 70	79692	72 228	1404 4.0	92 2.7	52.74 15 %	26.32 8 %	269.73 77 %	
T T FA	116.61	231.69				348.30	65 68	68139	62 196	1631 4.7	85 2.7	73.11	24.24	250.95	
GO	26.39	61.43				87.82	17 73	23001	21 262	267 3.0	105 2.7	4.36	2.08	81.38	
MO	2.37	23.37		3.05		28.79	6 85	7931	7 275	316 11.0	44 3.0			28.79	
CA	6.39	11.49			1.40	19.28	4 82	1255	1 65	124 6.4	31 2.8	1.40		17.88	

16.2.9. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Arad

OS: Beliu

UP: 5

SUP: A

Pag.: 5/9

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie					T O T A L					Crestere	Var- sta pr.	Consistenta					
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	%	% K	Mc	%			Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	< 0.4 Ha
T	6.98	2.53				9.51	2	80	4080	4	429	92	9.7	47	2.3			9.51
BR	3.37	4.75				8.12	2	82	2945	3	363	85	10.5	57	2.6			8.12
PAM	2.52	2.48				5.00	1	85	248		50	17	3.4	19	2.5			5.00
DR	3.58	4.53				8.11	2	81	2467	2	304	78	9.6	53	2.6			8.11
DT	1.42	2.92				4.34	1	89	250		58	27	6.2	22	2.7			4.34
DM	0.03					0.03		67						10	2.0			0.03
TOTAL	169.66 33 %	345.19 66 %		3.05 1 %	1.40	519.30 100 %	100	71	110316	100	212	2637	5.1	81	2.7	78.87 15 %	26.32 5 %	414.11 80 %

16.2.9. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SUBUNITATI DE PRODUCTIE/PROTECTIE DUPA CLASE DE VARSTA, GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Arad		OS: Beliu										UP: 5		SUP: M		Pag.: 9/9		
Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				T O T A L				Crestere		Var- Cls. sta pr.		Consistenta					
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha		Volum %		Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T.el. vrt.	3.41 5 %	31.61 45 %	22.98 33 %	12.23 17 %	4.15	70.23 100 %	69 100 %	57	19393	72	276	101	1.4	170	3.6	41.34 59 %	28.89 41 %	
T 1 FA	0.74	48.25	28.13	4.15	81.27	78	61	22555	84	278	196	2.4	146	3.4		34.48	46.79	
GO	2.67	0.82	1.25	7.34	12.08	12	61	2722	10	225	18	1.5	144	4.1		9.41	2.67	
ME		5.63			5.63	6	72	1551	6	275	15	2.7	75	3.0			5.63	
PAM			1.96		1.96	2	80				1	0.5	5	4.0			1.96	
CA				0.74	0.74	1	59	96		130	1	1.4	140	5.0		0.74		
BR			0.65		0.65	1	80				1	1.5	5	4.0			0.65	
TOTAL	3.41 3 %	54.70 54 %	31.99 31 %	12.23 12 %	4.15	102.33 100 %	62 100 %	26924	100	263	232	2.3	138	3.5		44.63 44 %	57.70 56 %	
T 1 FA	0.74	48.25	28.13	4.15	81.27	78	61	22555	84	278	196	2.4	146	3.4		34.48	46.79	
GO	2.67	0.82	1.25	7.34	12.08	12	61	2722	10	225	18	1.5	144	4.1		9.41	2.67	
ME		5.63			5.63	6	72	1551	6	275	15	2.7	75	3.0			5.63	
PAM			1.96		1.96	2	80				1	0.5	5	4.0			1.96	
CA				0.74	0.74	1	59	96		130	1	1.4	140	5.0		0.74		
BR			0.65		0.65	1	80				1	1.5	5	4.0			0.65	
TOTAL	3.41 3 %	54.70 54 % ⁺	31.99 31 %	12.23 12 %	4.15	102.33 100 %	62 100 %	26924	100	263	232	2.3	138	3.5		44.63 44 %	57.70 56 %	

0505

16.2.10. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE UP/SUP, CLASE DE EXPLOATABILITATE SI SPECII

DS: Arad OS: Belin

UP: 5

UP

Pag.: 1/4

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie			T O T A L			Var- Cls.			Consistentia								
	I	II	III	IV	V	Ha	%	Suprafata	Ha	%	Mc/Ha	Mc	sta pr.	Ha	%	Ha	%	
1 FA	53.28	88.05				141.33	75	43	34491	71	244	253	1.8	144	2.6	73.11	24.24	43.98
GO	4.24	39.78				44.02	24	66	13789	29	313	93	2.1	138	2.9	4.36	2.08	37.58
CA						1.40	1	10	98		70	1	0.7	50	5.0	1.40		
Total	57.52	127.83				186.75	36	48	48378	44	259	347	1.9	142	2.7	78.87	26.32	81.56
cl. expl.	31 %	68 %				100 %										42 %	14 %	44 %
2 FA		5.00				5.00	20	70	1600	17	320	17	3.4	120	3.0			5.00
GO	19.99					19.99	80	70	7791	83	390	53	2.7	127	2.0			19.99
Total	19.99	5.00				24.99	5	70	9391	9	376	70	2.8	126	2.2			24.99
cl. expl.	80 %	20 %				100 %												100 %
4 FA	0.07	29.74				29.81	80	76	9203	81	309	188	6.3	85	3.0			29.81
GO		0.85				0.85	2	80	289	3	340	4	4.7	80	3.0			0.85
MO		2.49				2.49	7	80	519	5	208	28	11.2	35	3.0			2.49
CA		3.40				3.40	9	80	842	8	248	14	4.1	80	3.0			3.40
DR	0.63					0.63	2	79	300	3	476	8	12.7	55	2.0			0.63
DT		0.06				0.06		83	5	83				35	3.0			0.06
Total	0.70	36.54				37.24	7	77	11158	10	300	242	6.5	81	3.0			37.24
cl. expl.	2 %	98 %				100 %												100 %
5 GO		1.55				1.55	100	80	455	100	294	6	3.9	80	3.0			1.55
Total		1.55				1.55		80	455		294	6	3.9	80	3.0			1.55
cl. expl.		100 %				100 %												100 %
6 FA	9.13	11.11				20.24	55	82	5052	46	250	180	8.9	61	2.5			20.24
GO		0.64				0.64	2	80	135	1	211	4	6.3	60	3.0			0.64
MO		6.05				6.05	16	85	2118	19	350	68	11.2	46	3.0			6.05
DU	3.82	2.08				5.90	16	80	2334	21	396	52	8.8	45	2.4			5.90
BR		0.72				0.72	2	90	289	3	401	8	11.1	60	3.0			0.72
DR	2.95					2.95	8	80	937	9	318	23	7.8	59	2.0			2.95
DT		0.23				0.23	1	78	57	1	248	1	4.3	70	3.0			0.23
Total	15.90	20.83				36.73	7	82	10922	10	297	336	9.1	56	2.6			36.73
cl. expl.	43 %	57 %				100 %												100 %
7 FA	54.13	97.79				151.92	65	88	17793	58	117	993	6.5	31	2.6			151.92
GO	2.16	18.61				20.77	9	91	542	2	26	107	5.2	18	2.9			20.77
MO	2.37	14.83			3.05	20.25	9	85	5294	18	261	220	10.9	44	3.0			20.25
CA	6.39	8.09				14.48	6	90	315	1	22	109	7.5	18	2.6			14.48
DU	3.16	0.45				3.61	2	81	1746	6	484	40	11.1	50	2.1			3.61
BR	3.37	4.03				7.40	3	81	2656	9	359	77	10.4	57	2.5			7.40
PAM	2.52	2.48				5.00	2	85	248	1	50	17	3.4	19	2.5			5.00
DR		4.52				4.52	2	81	1220	4	272	47	10.4	40	2.0			4.52

16.2.10. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE UP/SUP, CLASE DE EXPLOATABILITATE SI SPECII

DS:Arad OS:Belin UP: 5 UP Pag.: 2/4

Clasa de Specia expl.	Clasa de productie		V		Suprafata		T O T A L		Volum		Creste		Var- Cls.		Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	% Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	sta Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
7 DT	1.42		2.63		4.05	2	90	188	1	46	26	6.4	20	2.6			4.05
DM	0.03				0.03		67						10	2.0			0.03
Total	75.55		153.44		232.04	45	87	30012	27	129	1636	7.1	31	2.7			232.04
cl. expl.	33 %		66 %		100 %												100 %
TOTAL	169.66		345.19		519.30	100	71	110316	100	212	2637	5.1	81	2.7	78.87	26.32	414.11
	33 %		66 %		100 %										15 %	5 %	80 %

16.2.10. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE UP/SUP, CLASE DE EXPLOATABILITATE SI SPECII

DS:Arad			OS:Belu										UP: 5		SUP: A		Pag.: 3/4	
Clasa de Specia expl.	Clasa de productie			T O T A L										Var. Cls.		Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Creste		sta	pr.	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
1 FA	53.28	88.05				141.33	75	43	34491	71	244	253	1.8	144	2.6	73.11	24.24	43.98
GO	4.24	39.78				44.02	24	66	13789	29	313	93	2.1	138	2.9	4.36	2.08	37.58
CA					1.40	1.40	1	10	98		70	1	0.7	50	5.0	1.40		
Total	57.52	127.83			1.40	186.75	36	48	48378	44	259	347	1.9	142	2.7	78.87	26.32	81.56
cl. expl.	31 %	68 %			1 %	100 %										42 %	14 %	44 %
2 FA		5.00				5.00	20	70	1600	17	320	17	3.4	120	3.0			5.00
GO		19.99				19.99	80	70	7791	83	390	53	2.7	127	2.0			19.99
Total	19.99	5.00				24.99	5	70	9391	9	376	70	2.8	126	2.2			24.99
cl. expl.	80 %	20 %				100 %												100 %
4 FA	0.07	29.74				29.81	80	76	9203	81	309	188	6.3	85	3.0			29.81
GO		0.85				0.85	2	80	289	3	340	4	4.7	80	3.0			0.85
MO		2.49				2.49	7	80	519	5	208	28	11.2	35	3.0			2.49
CA		3.40				3.40	9	80	842	8	248	14	4.1	80	3.0			3.40
DR	0.63					0.63	2	79	300	3	476	8	12.7	55	2.0			0.63
DT		0.06				0.06		83	5	83				35	3.0			0.06
Total	0.70	36.54				37.24	7	77	11158	10	300	242	6.5	81	3.0			37.24
cl. expl.	2 %	98 %				100 %												100 %
5 GO		1.55				1.55	100	80	455	100	294	6	3.9	80	3.0			1.55
Total		1.55				1.55		80	455		294	6	3.9	80	3.0			1.55
cl. expl.		100 %				100 %												100 %
6 FA	9.13	11.11				20.24	55	82	5052	46	250	180	8.9	61	2.5			20.24
GO		0.64				0.64	2	80	135	1	211	4	6.3	60	3.0			0.64
MO		6.05				6.05	16	85	2118	19	350	68	11.2	46	3.0			6.05
DU	3.82	2.08				5.90	16	80	2334	21	396	52	8.8	45	2.4			5.90
BR		0.72				0.72	2	90	289	3	401	8	11.1	60	3.0			0.72
DR	2.95					2.95	8	80	937	9	318	23	7.8	59	2.0			2.95
DT		0.23				0.23	1	78	57	1	248	1	4.3	70	3.0			0.23
Total	15.90	20.83				36.73	7	82	10922	10	297	336	9.1	56	2.6			36.73
cl. expl.	43 %	57 %				100 %												100 %
7 FA	54.13	97.79				151.92	65	88	17793	58	117	993	6.5	31	2.6			151.92
GO	2.16	18.61				20.77	9	91	542	2	26	107	5.2	18	2.9			20.77
MO	2.37	14.83			3.05	20.25	9	85	5294	18	261	220	10.9	44	3.0			20.25
CA	6.39	8.09				14.48	6	90	315	1	22	109	7.5	18	2.6			14.48
DU	3.16	0.45				3.61	2	81	1746	6	484	40	11.1	50	2.1			3.61
BR	3.37	4.03				7.40	3	81	2656	9	359	77	10.4	57	2.5			7.40
PAM	2.52	2.48				5.00	2	85	248	1	50	17	3.4	19	2.5			5.00
ND						4.53	7	81	1730	4	277	47	10.4	40	2.0			4.53

16.2.10. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE UP/SUP, CLASE DE EXPLOATABILITATE SI SPECII

DS:Arad OS:Belu

DS:Arad		OS:Beniu		OT:2		SO:22		200...							
Clasa de Specia expl.		Clasa de productie		T O T A L		Var- Cls.		Consistenta							
I	II	III	IV	V	Suprafata	Volum	Crester	sta pr.	< 0.4						
Hla	Hla	Hla	Hla	Hla	%	%	Mc/Ha	Mc	Ha						
7 DT	1.42	2.63			4.05	2	90	188	1	46	26	6.4	20	2.6	4.05
DM	0.03				0.03		67						10	2.0	0.03
Total	75.55	153.44		3.05	232.04	45	87	30012	27	129	1636	7.1	31	2.7	232.04
cl. expl.	33 %	66 %		1 %	100 %										100 %
TOTAL	169.66	345.19		3.05	519.30	100	71	110316	100	212	2637	5.1	81	2.7	78.87
	33 %	66 %		1 %	100 %										15 %
															26.32
															5 %
															80 %

16.3. EVIDENȚE PRIVIND CONDIȚIILE NATURALE ȘI DE VEGETAȚIE

16.3.1. EVIDENȚA TIPURILOR DE STATIUNE SI A TIPURILOR DE PADURE

DS:Arad OS: Beliu

UP: 5

Pag.: 1

Tip statiune padure	Tip	CARACTERUL ACTUAL AL TIPULUI DE PADURE										Terenuri goale Ha	T O T A L	
		Natural fundamental de prod.		Subprod.		Partial derivat		Total derivat de prod.		Artificial de prod.			Total prod.	Ha
		Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Ha	Ha	Ha	%
0	0											25.90	25.90	100
TOTAL												25.90	25.90	3
	%											100	100	
4321	4151			33.36							6.54	39.90	39.90	100
TOTAL				33.36							6.54	39.90	39.90	4
	%			84							16	100	100	
4420	4114		94.04			56.55				3.24		153.83	153.83	100
TOTAL			94.04			56.55				3.24		153.83	153.83	17
	%		61			37				2		100	100	
4430	4111		31.27			6.35	3.87					41.49	41.49	100
TOTAL			31.27			6.35	3.87					41.49	41.49	5
	%		76			15	9					100	100	
5131	5151			3.10								3.10	3.10	100
TOTAL				3.10								3.10	3.10	
	%			100								100	100	
5134	5131		56.36			2.04		0.27				58.67	58.67	100
TOTAL			56.36			2.04		0.27				58.67	58.67	7
	%		97			3						100	100	
5152	5212		46.95				5.79					52.74	52.74	100
TOTAL			46.95				5.79					52.74	52.74	6
	%		89				11					100	100	
5153	5111		61.24									61.24	61.24	100
TOTAL			61.24									61.24	61.24	7
	%		100									100	100	
5242	4212		155.69			9.26		3.91				168.86	168.86	100
TOTAL			155.69			9.26		3.91				168.86	168.86	19
	%		93			5		2				100	100	
5243	4211		284.45			7.71		2.59				294.75	294.75	100
TOTAL			284.45			7.71		2.59				294.75	294.75	32
	%		96			3		1				100	100	
TOTAL UP			376.96	353.04	36.46	81.91	9.66	10.01		6.54	874.58	25.90	900.48	100
	%		44	40	4	9	1	1		1	97	3	100	

16.3.2. RECAPITULATIE FORMATII FORESTIERE

DS:Arad

OS:Belin

UP: 5

Pag.: 1

Formatia forestiera	C A R A C T E R U L A C T U A L A L T I P U L U I D E P A D U R E												Terenuri goale	T O T A L		
	Natural fundamental de prod.			Partial derivat de prod.		Artificial de prod.		Tanar		Total prod.		Ha		%		
	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Inf. Ha	Inf. Ha						
00												25.90	3	25.90	3	100
41 FAGETE PURE MONTANE	31.27	94.04	33.36	62.90	3.87		3.24		6.54	235.22		235.22	26	235.22	26	100
42 FAGETE PURE DE DEALURI	284.45	155.69		16.97		2	1	6.50		463.61		463.61	51	463.61	51	100
51 GORUNETE PURE	61.24	56.36	3.10	2.04			0.27			123.01		123.01	14	123.01	14	100
52 GORUNETO-FAGETE		46.95			5.79					52.74		52.74	6	52.74	6	100
TOTAL UP	376.96	353.04	36.46	81.91	9.66		10.01		6.54	874.58		874.58	100	874.58	100	100
%	44	40	4	9	1		1		1	97		97	3	97	3	100
%		766.46		81.91	9.66		10.01		6.54	874.58		874.58	100	874.58	100	100
		88		9	1		1		1	97		97	3	97	3	100

16.3.3. REPARTITIA SUPRAFETELOR PE FORMATII FORESTIERE, ALTITUDINE, INCLINARE SI EXPOZITIE

1/2

DS:Arad

OS:Belu

UP: 5

Pag.:

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	C A T E G O R I I D E I N C L I N A R E										T O T A L			
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	
		P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.	Ins.	P. Ins.	Umbr.
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha
02 - 04		4.35											4.35		4.35
04 - 06		11.66											11.66		11.66
06 - 08		6.26											6.26		6.26
10 - 12		3.63											3.63		3.63
TOTAL		25.90											25.90		25.90
		100 %											100 %		100 %
41	02 - 04									0.84				0.84	0.84
	06 - 08			9.37	8.62	31.27				12.48	9.20		9.37	21.10	40.47
	08 - 10					3.25	11.31	48.50	84.18				11.31	48.50	87.43
	10 - 12					2.09		14.11						14.11	2.09
TOTAL				9.37	8.62	36.61	11.31	75.09	94.22				20.68	83.71	130.83
				17 %	16 %	67 %	6 %	42 %	52 %				9 %	36 %	55 %
42	02 - 04	0.30								7.71			31.92	41.29	8.51
	04 - 06		1.02							114.30			67.83	178.32	25.53
	06 - 08	2.87	4.30							2.37			2.87	74.72	77.59
	08 - 10			0.75	9.80					8.65			14.17	18.45	32.62
TOTAL		3.17	4.30	63.62	175.45	33.02	50.00	133.03					116.79	312.78	34.04
		37 %	51 %	23 %	65 %	12 %	27 %	73 %					25 %	68 %	7 %
51	02 - 04						2.04						2.04		2.04
	04 - 06	17.91	9.06	35.28	17.85		29.93	1.25					83.12	28.16	8.45
	06 - 08	1.24											1.24		1.24
TOTAL		19.15	9.06	35.28	17.85		31.97	1.25					86.40	28.16	8.45
		52 %	25 %	66 %	34 %		96 %	4 %					70 %	23 %	7 %
52	04 - 06			38.13		5.79							38.13		5.79
	06 - 08			8.82									8.82		8.82
TOTAL				46.95		5.79							46.95		5.79
				89 %		11 %							89 %		11 %
02 - 04		4.65		8.44	33.58	8.51	25.22	7.71	0.84				38.31	41.29	9.35
04 - 06		29.57	9.06	9.47	81.87	30.30	43.33	115.55					200.74	206.48	39.77
06 - 08		10.37	4.30		76.67	31.27		14.85	9.20				28.56	95.82	40.47
08 - 10				0.75	9.80	3.25	24.73	57.15	84.18				25.48	66.95	87.43
10 - 12		3.63				2.09		14.11					3.63	14.11	2.09
															19.83

69

16.3.3. REPARTITIA SUPRAFETELOR PE FORMATII FORESTIERE, ALTITUDINE, INCLINARE SI EXPOZITIE

2/2

DS:Arad

OS:Beliu

UP: 5

Pag.:

Forma- tia forest.	Categ. de altitudine	CATEGORII DE INCLINARE												T O T A L			
		< 16 G.			16 - 30 G			31 - 40 G			> 40 G			Ins.	P.	Ins.	Total
		Ha	P.	Ins.	Ha	P.	Ins.	Ha	P.	Ins.	Ha	P.	Ins.	Ha	Ha	Ha	Ha
		48.22	13.36	9.47	155.22	201.92	75.42	93.28	209.37	94.22				296.72	424.65	179.11	900.48
		68 %	19 %	13 %	36 %	47 %	17 %	24 %	52 %	24 %				33 %	47 %	20 %	100 %
TOTAL UP																	
TOTAL		71.05			432.56			396.87						900.48			
CAT. INCL.		8 %			48 %			44 %						100 %			

16.3.4. REPARTITIA SUPRAFETELOR PE ETAJE FITOCLIMATICE, INCLINARE SI EXPOZITIE

DS:Arad

OS: Beliu

UP: 5

Pag.: 1

Etaje fitoclimatice	CATEGORII DE INCLINARE												TOTAL	
	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	Total Ha
	25.90									25.90			25.90	25.90
	100 %									100 %			100 %	100 %
4 FMI+FD4		9.37	8.62	36.61	11.31	75.09	94.22			20.68	83.71	130.83	235.22	
		17%	16%	67%	6%	42%	52%			9%	36%	55%	100 %	
5 FD3	22.32	13.36	9.47	145.85	193.30	38.81	81.97	134.28		250.14	340.94	48.28	639.36	
	49 %	30 %	21 %	39%	51%	10%	38 %	62%		39 %	53%	8%	100 %	
TOTAL	48.22	13.36	9.47	155.22	201.92	75.42	93.28	209.37	94.22	296.72	424.65	179.11	900.48	
	68 %	19 %	13 %	36%	47%	17%	24 %	52%	24%	33 %	47%	20%	100 %	

16.3.5. EVIDENTA ARBORETELOR SLAB PRODUCTIVE

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 5 Pag.: 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.							
	4 C	9 E	21 F	22 C	23	49 C	56 D
	TOTAL CRT			7 UA		36.46HA	
Total derivat de prod. mij.							
	51 C	51 E	68 D				
	TOTAL CRT			3 UA		9.66HA	
	TOTAL UP			10 UA		46.12HA	

16.3.6. REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU EROZIUNEA
SI INCLINAREA TERENULUI

DS:Arad

OS:Belu

UP: 5

Pag.: 1/2

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		25.90	27.33	17.82	71.05
	16 - 25		13.87	86.02	158.71	258.60
	26 - 30		60.30	74.42	39.24	173.96
	31 - 35		33.47	142.88	121.60	297.95
	> 35		22.50	58.92	17.50	98.92
Total			156.04	389.57	354.87	900.48
Er.in adincime	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
Er.in suprafata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Slaba	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Moderata	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					

16.3.6. REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU EROZIUNEA
SI INCLINAREA TERENULUI

DS:Arad

OS:Belu

UP: 5

Pag.: 2/2

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	
Puternica	> 35					
F. puternica	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Excesiva	0 - 15					
	16 - 25					
	26 - 30					
	31 - 35					
	> 35					
Total						
TotalUP	0 - 15		25.90	27.33	17.82	71.05
	16 - 25		13.87	86.02	158.71	258.60
	26 - 30		60.30	74.42	39.24	173.96
	31 - 35		33.47	142.88	121.60	297.95
	> 35		22.50	58.92	17.50	98.92
			156.04	389.57	354.87	900.48

16.3.7. REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU
NATURA SI INTENSITATEA POLUARI

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 5

Pag.: 1

Natura poluarii	Arborete afectate cu intensitatea poluarii				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					900.48
T o t a l UP					900.48

16.4. EVIDENȚE AJUTATOARE PENTRU ÎNȚOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

16.4.1. REPARTITIA ARBORETELOR PE SUB UNITATI, URGENTE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE SI SPECII

DS: Arad

OS:Belu

UP: 5 SUP: A

Pag.: 1

[illegible]

16.4.1. REPARTITIJA ARBORETELOR EXPLOATABILE PE SUBUNITATI, URGENTE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE SI SPECII

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 5

SUP: A

Pag.: 2

URGACC	T o t a l			FAG			GORU N			MOLID			CARPEN			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
SUP N	19.21	6346	67	17.47	6259	51	0.58	52	6	1.16	35	10						
T	519.30	110316	2637	348.30	68139	1631	87.82	23001	267	28.79	7931	316	19.28	1255	124	35.11	9990	299
	100 %	100 %	100 %	66 %	62 %	62 %	17 %	21 %	10 %	6 %	7 %	12 %	4 %	1 %	5 %	7 %	9 %	11 %

16.4.2. REPARTITIA SPECILOR IN RAPORT CU EXPOLATABILITATEA
SI PARTICIPAREA IN AMES TEC

DS:Arad

OS:Belu

UP: 5 Pag.: 1

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		17.32	21.70	160.96	80.59	280.57
	EX.	7.47	37.10	81.79	19.97	146.33
	PREEX.	21.62	4.26		3.93	29.81
	NEEX.	67.02	96.73	7.67	0.74	172.16
TOTAL		113.43	159.79	250.42	105.23	628.87
GO		1.25	31.71	17.41	12.38	62.75
	EX.		14.04	33.90	16.07	64.01
	PREEX.				0.85	0.85
	NEEX.		2.82	8.11	12.03	22.96
TOTAL		1.25	48.57	59.42	41.33	150.57
MO	PREEX.	2.49				2.49
	NEEX.		2.51	18.52	5.27	26.30
TOTAL		2.49	2.51	18.52	5.27	28.79
CA				0.74		0.74
	EX.				1.40	1.40
	PREEX.			3.40		3.40
	NEEX.				14.48	14.48
TOTAL				4.14	15.88	20.02
DU		2.27				2.27
	NEEX.		5.71		3.80	9.51
TOTAL		2.27	5.71		3.80	11.78
BR					0.65	0.65
	NEEX.			0.27	7.85	8.12
TOTAL				0.27	8.50	8.77
PAM					2.67	2.67
	NEEX.				5.00	5.00
TOTAL					7.67	7.67
ME				4.53	1.10	5.63
	NEEX.				0.78	0.78
TOTAL				4.53	1.88	6.41
LA	PREEX.	0.63				0.63
	NEEX.				3.76	3.76
TOTAL		0.63			3.76	4.39
DT	PREEX.				0.06	0.06
	NEEX.				3.15	3.15
TOTAL					3.21	3.21
PI				NEEX.	2.31	0.64
	2.95 TOTAL					231
PIN				NEEX.	0.30	0.47
	0.77 TOTAL					030
STR		NEEX.				0.30
	0.30 TOTAL					
CI					NEEX.	0.05
	0.05 TOTAL					
SAC					NEEX.	0.03
	0.03 TOTAL					
TOTAL UP		20.84	53.41	183.64	97.39	355.28
	EX.	7.47	51.14	115.69	37.44	211.74
	PREEX.	24.74	4.26	3.40	4.84	37.24
	NEEX.	67.32	107.77	37.18	58.05	270.32
		120.37	216.58	339.91	197.72	874.58
		14 %	25 %	38 %	23 %	

16.4.3. STABILIREA VARSTEI MEDII A EXPLOATABILITATII SI A CICLULUI

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 5

Pag.: 1

SUP	Spria	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	348.30	65	2.7	113		344.25	67	2.7	113	
	2 GO	87.82	17	2.7	119		87.82	17	2.7	119	
	3 MO	28.79	6	3.0	105		27.32	5	3.0	106	
	4 CA	19.28	4	2.8	113		18.12	4	2.8	114	
	5 DU	9.51	2	2.3	104		6.98	1	2.0	114	
	6 BR	8.12	2	2.6	114		7.85	2	2.6	114	
	7 PAM	5.00	1	2.5	115		4.82	1	2.5	115	
	8 DR	8.11	2	2.6	108		8.11	2	2.6	108	
	9 DT	4.34	1	2.7	113		4.34	1	2.7	113	
	10 DM	0.03		2.0	80		0.03		2.0	80	
	TOTAL	519.30	100	2.7	114	120	509.64	100	2.7	114	120

16.4.4. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE EXPLOATABILE SI PREEXPLOATABILE

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 5

Pag.: 1

SUPEX		UA SPR CNS			Var-sta VolumCRS			UA SPR CNS			Var-sta VolumCRS			UA SPR CNS			Var-sta VolumCRS			
		Ha			Mc Mc			Ha			Mc Mc			Ha			Mc Mc			
A	1	4 B	28.08	0.7	130	9660	73	5 B	13.88	0.7	140	4969	43	5 C	2.47	0.3	140	400	3	
		6 A	4.87	0.4	140	1124	6	50 B	26.13	0.2	170	3215	16	56 C	6.19	0.4	140	1300	8	
		57 A	14.89	0.7	150	5361	43	57 C	16.56	0.3	200	2599	22	61 A	9.05	0.6	150	3965	18	
		61 B	1.61	0.5	140	370	3	61 C	6.24	0.3	150	879	9	62 A	13.47	0.3	140	2276	23	
		62 B	8.92	0.8	125	3264	25	63 A	14.00	0.1	140	938	6	63 B	18.74	0.7	120	6897	51	
		64 A	4.60	0.6	160	1178	12	64 B	6.25	0.7	120	2494	19	64 D	13.42	0.7	150	5958	27	
		64 E	2.37	0.7	110	922	10													
Total SUP pentru UA exploatabile															211.74	0.5	146	57769	417	
2		8 B	12.69	0.8	75	4048	87	8 C	0.55	0.8	35	88	6	8 D	0.42	0.8	35	68	4	
		9 B	12.75	0.7	75	3634	70	9 C	1.62	0.8	35	373	18	21 G	0.70	0.8	55	318	9	
		68 A	8.51	0.8	80	2629	48													
Total SUP pentru UA preexploatabile															37.24	0.8	73	11158	242	
Total SUP pentru UA exploatabile si preexploatabile															248.98			68927	659	
Total UP pentru UA exploatabile															211.74	0.5	146	57769	417	
Total UP pentru UA preexploatabile															37.24	0.8	73	11158	242	
Total UP pentru UA exploatabile si preexploatabile															248.98	0.5	135	68927	659	

16.5. EVIDENȚA PRIVIND ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE

16.5.1. ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER ȘI A POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE ȘI SECUNDARE
IN RAPORT CU DRUMURI / DISTANȚA DE COLECTARE

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 5

Pag.: 1

Drum / Acces.	Total Acces.		FOND FORESTIER		PRODUCTIV		PRODUSE PRINCIPALE				POSSIBILITATEA DE CENALĂ																
							PRODUSE PRINCIPALE				PRODUSE SECUNDARE																
	supraf. medie		Exploatabil		Ne-exploat.		Grad.+ Cvasi-transf. grad.		Succ.+ progr.		Rase		Crang		Total princ.		Taieri cons.		Rari-turi		Cura-țiri		Total Igiena sec.		TOTAL		
	Ha	Km	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Mc	Ha	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc
	25.90																										
T.	25.90																										
FE026	104.36	0.34	57.08	28.08	9660	29.00																					
FE027	185.44	0.45	62.14	21.22	6493	28.03																					
FE028	74.51	0.91	46.78			0.70																					
FE030	158.91	0.47	116.33	26.13	3215	90.20																					
FE031	24.90	0.70	4.44			4.44																					
FE032	153.40	0.66	111.63	81.77	23927	8.51																					
FE033	147.80	0.42	118.59	54.54	14474	64.05																					
FE034	25.26	0.37	2.31			2.31																					
T.FE	874.58	0.52	519.30	211.74	57769	37.24																					
TOTAL	900.48	0.50	519.30	211.74	57769	37.24																					
0.1 - 0.3	300.64	0.20	176.70	43.56	7699	133.14																					
0.4 - 0.6	410.45	0.49	263.12	150.78	42820	34.65																					
0.7 - 0.9	76.29	0.78	37.52	1.61	370	2.59																					
1.0 - 1.2	61.15	1.02	22.75	2.37	922	20.38																					
1.3 - 1.6	51.95	1.36	19.21	13.42	5958	5.79																					
TOTAL	900.48	0.50	519.30	211.74	57769	37.24																					

PARTEA A IV – A

APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI**17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului**

cu privire la exploatare și împăduriri

17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală

17. EVIDENTE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI

17.1. EVIDENȚA ȘI BILANTUL

aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

[illegible]

[illegible]

u.a. Suprafața-ha Compoziția țel	Consistența arb. și descrier. semințis. utiliz. în anul amenajării	Specificări	SITUAȚIA REGENERĂRII NATURALE ÎN ANUL:									
			2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.
64D 13,42 8FA2DT	0,7 10FA de 5 ani 0,1S, mix	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișului										
		Descr. sem. Compoziția Înălțimea. Răspândirea										

ANEXE



REGIA NAȚIONALĂ A PĂDURILOR – ROMSILVA
DIRECȚIA SILVICĂ ARAD
Ocolul Silvic Beliu

Nr. 628, Loc. Beliu, Jud. Arad. Cod poștal 317040

ONRC: J02/328/1991 CUI/RO 1590120

Telefon: 0257 322 237 Fax: 0257 322 263

E-mail: beliu@arad.rosilva.ro Pagina web: www.rosilva.ro

Nr. 278 / I.Ț / 23.01.2025

Către,
ICAS ORADEA

Vă transmitem la ordinul dumneavoastră nr. 11/09.01.2025, următoarele situații referitoare la pregătirea și organizarea Conferinței a II-a de amenajare a Ocolului Silvic Beliu:

1. Situația intrărilor și ieșirilor (Tabel 1E) pentru fiecare UP, unde este cazul, atasate prezentei.
2. Scoaterile temporare și/sau definitive din fondul forestier național, în cadrul Ocolului Silvic Beliu sunt prezentate în tabelul 1E, unde este cazul.
3. Suprafețe de fond forestier puse la dispoziție cu amplasament cunoscut și care vor fi constituite în U.G.O – terenuri ce urmează a fi retrocedate în baza legilor fondului funciar, pe raza Ocolului Silvic Beliu nu sunt.
4. Stocurile de masă lemnoasă înregistrate la 31.12.2024, conform tabelului atașat.
5. Situația depășirilor de posibilitate decenală conform tabelului și atașate documentul de aprobare a depășirii(copie).
6. Volumele pe specii, pentru u.a inventariate de către personalul ocolului și actele de punere în valoare aferente în copie.
7. Borderoul de partizi pentru producția anului 2025, atașat prezentei.
8. Situația lucrărilor executate în ultimul an de aplicare, la nivel de UP, atasate prezentei.
9. Nu sunt drumuri propuse a fi realizate în deceniul următor.
10. Traseul drumurilor proiectate și a drumurilor forestiere constituite în ultimul deceniu în format Stereo 70, în format .dxf sau .shp, în raza Ocolului Silvic Beliu nu sunt.
11. Situația tăierilor ilegale pe parcursul aplicării amenajamentului expirat pe UP, și u.a., sunt atașate prezentei.
12. Situația împăduririlor pe specii executate în ultimul deceniu (an) la nivel de UP., conform tabelului atașat.
13. Arondarea pe districte și cantoane, conform tabelului atașat prezentei.
14. Evidența pădurilor cu valoare ridicată de conservare, se vor păstra conform celor din temele de proiectare, anexăm tabelul la prezenta.
15. Pădurilor virgine /cvasivirgine nu sunt identificate sau în curs de identificare pe raza Ocolului Silvic Beliu.
16. Drumurile forestiere din cadrul Ocolului Silvic Beliu, conform tabelului atașat.
17. Întabularile fondului forestier proprietate publică a statului administrat, s-au predat pe parcursul anului către proiectant, dacă a fost cazul.
18. Controlul anul al regenerărilor (Etapa I și II), atașată prezentei.

Sef Ocol,
Ing. Tolea Ionel



Intocmit,
Ing. Moț Ioan

REGIA NATIONALA A PADURILOR "ROMSILVA"
DIRECTIA SILVICA ARAD
OCOLUL SILVIC BELIU

SITUATIA STOCURILOR DE MASA LEMNOASA LA 31.12.2024

Nr. Crt.	APV OS	UP	ua.	Stoc masa lemnoasa la 31.12.2024					Volum stoc in faze (mc)	Volum stoc in platforma primara (mc)
				Pe picior - total	R	FA	ST	DT		
1	683	II Balta	10A,11A,11B,12A	0						124.48
2	561S	III Botfel	76A	227.68		227.68			0	0
3	543S	IV Hasmas	59C	108.52		108.52			0	0
4	565	IV Hasmas	111B	21.6		21.6			72	2
5	639	IV Hasmas	112D	0						114.54
6	653	IV Hasmas	51A	67.58	3.03	55.75	2.32	6.48		3.45
			51B	25.26	1.23	0.34	2.63	21.06		
			51C	6.69		4.72	0.31	1.66		
7	601	V Groseni	51B,D,60B	0					50	85.11
8	537	V Groseni	61A	43.25		43.25			0	0
9	604	V Groseni	64A	12.84		12.84			0	20.26
TOTAL OS. BELIU				513.42	4.26	474.7	5.26	29.2	122	349.84

SEF OCOL,
Ing. Tolea Ionel

RESP. FOND FORESTIER,
Ing. Mot Ioan



[Handwritten signature]

DIRECTIA SILVICĂ ARAD
OCOLUL SILVIC BELIU

Nr. crt.	Anul	Prevederi		Împăduriri		Degașări		Curățiri		Răriuri		Acc. II		Produce principale		Acc. I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
		(P)	(R)	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc	ha	mc
0	1	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16				
U.P. V Groseni																					
2015	P			1.82	9.72	5.94	14	13.89	348		20.87	23.79			34.82	971	163.92	140			
	R			0.3	9.31	7.9	40	0	0		38.14	31.25			0	0	78.4	102			
2016	P			1.82	9.72	5.94	14	13.89	348		20.87	23.79			24.82	971	163.92	140			
	R			0.32	10	7.39	44	25.6	603	26	12.19	1531	59		18	691	0	0			
2017	P			1.82	9.72	5.94	14	13.89	348		20.87	23.79			24.82	971	163.92	140			
	R			5	20.15	6.5	21	17	319	35	8.11	719	441		0	0	0	0			
2018	P			1.82	9.72	5.94	14	13.89	348		20.87	23.79			24.82	971	163.92	140			
	R			0	9.31	5.97	33	2.34	53	768					0	0	0	0			
2019	P			1.82	9.72	5.94	14	13.89	348		20.87	23.79			24.82	971	163.92	140			
	R			3.65	9.73	7.37	40	0	0		12.99	910	2863		0	149	284				
2020	P			1.82	9.72	5.94	14	13.89	348		20.87	23.79			24.82	971	163.92	140			
	R			9.53	8.86	7.28	51	13.87	302	142	13.17	1739	2856		8.41	455	0	0			
2021	P			1.82	9.72	5.94	14	13.89	348		20.87	23.79			24.82	971	163.92	140			
	R			0	13	6	43	13.5	290	1.65	12.36	1829.23	15.71		0	0	119.97	255.53			
2022	P			1.82	9.72	5.94	14	13.89	348		20.87	23.79			24.82	971	163.92	140			
	R			0	8.78	6.52	27.97	43.36	699.19	24.83	27.04	2389.18	8.22.5		0	0	0	0			
2023	P			1.82	9.72	5.94	14	13.89	348		20.87	23.79			24.82	971	163.92	140			
	R			0	6.85	1.73	20.9	10	125.65		15.81	1524.11	2232.82		0	0	0	0			
2024	P			1.82	9.72	5.94	14	13.89	348		20.87	23.79			24.82	971	163.92	140			
	R			0	15.2	4.68	24.57	10.69	169.57		31.98	2806.47	297.11		0	0	0	0			
Total	P			18.21	97.24	59.37	135	138.9	3481		208.74	23790			248.2	9710	1639.2	1400			
	R			9.6	111.39	61.34	245.44	136.36	2471.41	997.48	169.79	16563.69	18979.11		26.43	1146	738.72	641.53			
	%			53	114	103	256	98	71		81	70			11	12	21	46			

- 1 în cazul tăierilor de îngrijire - decorații - la nivelul ocolului silvic realizările reprezintă 114 % din prevederi, fapt impus de situația din teren
- 2 în cazul tăierilor de îngrijire curățiri, realizările pe suprafață sunt de 103% față de prevederile amenajamentului, iar în cazul răriurilor realizările pe suprafață sunt de 98%
- 3 în cazul produselor principale, rezultă ca procentul de realizare pe suprafață a fost de 81% și pe volum de 70%, datorită în mare măsură doborârilor de vânt, parte din ele fiind precomplate
- 4 în privința produselor accidentale aparute în cursul deceniului de aplicare a amenajamentului silvic, menționăm că acestea au constatat în principal în volumele care au fost afectate de doborâturi și rupturi de vânt, iar într-o proporție mai mică de volumele rezultate în urma fenomenelor de ascare
- 5 nerealizarea tăierilor de conservare se datorează faptului că marea majoritate a arborilor afectate de doborâturi și rupturi de vânt, acestea sunt încadrate în tăieri de conservare SLP, M și SLP, K.
- 6 în privința realizărilor la tăierile de igienă, realizând un procent de 46% din volum, față de prevederile amenajamentului silvic și 21% din suprafață
- 7 în ceea ce privește lucrările de împăduriri realizările au fost 53% din prevederi, regenerarea naturală având o pondere mai mare decât s-a preconizat în plan

Sef Ocol,
Ing. Tolăa Ionel

Responsabil Fond Forestier,
Ing. Moș Ioan

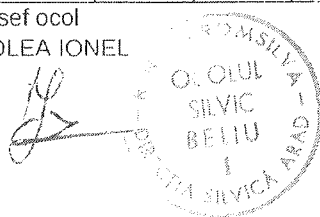
Sheet1

DIRECTIA SILVICA ARAD
OCOLUL SILVIC BELIU

VOLUMUL
taierilor ilegale in perioada 2015-2024

U.P. I		U.P. II		U.P. III		U.P. IV		U.P. V		U.P. VI	
u.a.	volum	u.a.	volum	u.a.	volum	u.a.	volum	u.a.	volum	u.a.	volum
10 A	0.976	1 A	0.752	3 A	1.998	3 B	0.575	8 B	2.415	28	16.104
13 A	0.89	1 C	1.398	4 B	1.873	4 A	2.033	21 B	3.526	30 A	3.223
13 B	0.411	2 B	27.111	4 F	0.049	4 B	0.844	51 A	0.173	31 B	0.662
13 C	0.266	3 A	0.456	5 B	0.072	76 A	1.596	56 B	1.483	35 A	1.602
14 B	0.217	4 A	3.548	5 C	3.975	76 B	0.604	57 A	0.078	37 A	0.508
15 B	0.266	5	0.124	6 B	1.45	107 B	0.078	62 A	0.124	45 B	0.289
16 A	3.609	6 A	0.411	7 A	0.416	112 C	1.994	62 B	1.04	46 A	1.994
17 A	2.743	7 A	9.079	7 B	2.061			68 A	0.124	46 B	0.41
17 B	3.433	8 C	4.727	8 B	3.57			68 B	1.861	47 A	10.43
18 C	0.217	8 E	1.589	8 C	0.411					56 A	1.607
		8 I	1.088	9 A	0.834					74 A	6.079
		9 A	0.199	12 C	0.217					75 B	1.758
		10 A	5.182	13 B	0.617					78 B	0.332
		11 A	0.341	31	3.617					78 D	1.462
		11 B	0.508	43 A	1.144					79	41.619
		21 A	0.25	44 A	0.434					86 B	4.925
		22 A	0.411	44 D	0.617					87 A	0.948
		23 A	0.411	45 A	0.332					88 B	3.405
		23 B	0.266	45 B	0.217					91 A	0.416
		27	0.266	46 B	0.866					93	1.71
		30	0.072	47 A	1.45					96 A	0.705
		31 A	0.124	48 B	4.936					101 B	1.16
		34 A	3.619	58 B	4.125					102 A	0.098
		39 C	0.338	69 A	7.005					102 B	9.681
				78 A	0.72					102 C	0.419
				79	3.296					103 B	7.653
				85 B	0.411					104	7.954
				89 A	0.72					106 B	2.316
				92 A	0.506					107 B	2.172
				94 C	1.144					108 B	2.785
				102 A	0.086					113 A	1.504
				104 C	0.15					114 A	0.883
				106 F	3.96					114 B	7.319
				106 G	3.381					115 D	0.866
										118 D	0.439
										123	0.3
										161	4.387
										162	25.121
										163 A	1.504
TOTAL	12.052		62.27		56.66		7.724		10.824		176.749

sef ocol
ing. TOLEA IONEL



Tehn. p.p.
BARNA NICOLAE

O.S. BELIU

U.P. V GROȘENI

TABEL 1 E
Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Nr. crt.	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/parcele	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier		Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
					Intrări	Scoat. teri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen		
	ha	ha									
1	Suprafața fondului forestier la 01.01.2015						895.84	-	-	-	
	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S. a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol), a utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), a utilizării planurilor cadastrale și a bazei de date ANCP				4	0.16					
					6	0.21					
					7	1.30					
					8	2.61					
					11	2.02					
					41	0.31					
					48	0.64					
					50	1.31					
					57	0.81					
					58	2.70					
59	3.71										
61	0.59										
69	0.01										
79	0.05										
Total					16.43						
2	Diferențe de suprafață între cea din actele legale de retrocedare și cea pusă efectiv în posesie la amenajările anterioare celei precedente (conform măsurătorilor primite de la ocolul silvic)				4	3.41					
					10	0.45					
					11		0.66				
					12	2.74					
					22	0.19					
					23	0.19	0.19				
					51		0.37				

Șef OS Beliu

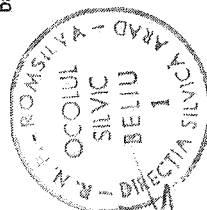
Responsabil Fond Forestier



Nr. crt.	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/parcele	Modificări în suprafața fondului forestier				Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
	Felul documentului	Nr.			Data	Intrări	Scoa-teri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data repri-mirii		
2	Diferențe de suprafață între cea din actele legale de retrocedare și cea pusă efectiv în posesie la amenajările anterioare celei precedente (conform măsurătorilor primite de la ocolul silvic)			52	0.18		918.21						
				53		0.23	917.98						
				55		0.96	917.02						
				56	0.11		917.13						
				57	1.55		918.68						
				63		0.53	918.15						
				64	1.24		919.39						
	Total			68		2.25	917.14						
				69	0.46		917.60						
				10.52	5.19	917.60							
				5.33		917.60							
3	Corectare limită de ocol silvic (OS Beliu-OS Tinca și OS Beliu-OS Sebiș-Moneasa) pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)			41	0.68		918.28						
				50	0.58		918.86						
				68	0.47		919.33						
				Total	1.73		919.33						
4	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)			57	1.30		920.63						
				Total	1.30		920.63						
				5		0.44	920.19						
				9		1.23	918.96						
5	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S. a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol), a utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), a utilizării planurilor cadastrale și a bazei de date ANCP			10		0.20	918.76						
				12		2.38	916.38						
				21		1.89	914.49						
				22		0.10	914.39						

Responsabil Fond Forestier

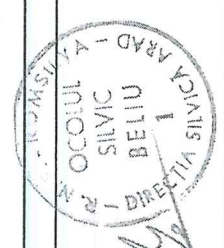
Șef OS Beliu



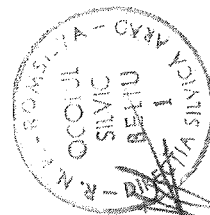
Nr. crt.	Documentul de aprobare		Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/parcele	Modificări în suprafața fondului forestier				Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
					Intrări	Scoat. teri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimării			
	ha	ha									ha		
5	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S. a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol), a utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), a utilizării planurilor cadastrale și a bazei de date ANCP			49		1.94	912.45						
						2.62	909.83						
						0.18	909.65						
						0.01	909.64						
						0.16	909.48						
						1.99	907.49						
						1.41	906.08						
						1.67	904.41						
						0.02	904.39						
						0.09	904.30						
6	Corectare limită de ocol silvic (OS Beliu-OS Tinca și OS Beliu-OS Sebiș-Moneasa) pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)		48		0.24	903.90							
					0.24	903.90							
					3.09	900.81							
					3.09	897.72							
7	Corectare limită de UP (UP IV Hășmaș-UP V Groșeni), pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)		8		0.22	897.50							
					0.11	897.39							
8	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)		69		0.33	897.39							
					0.33	897.39							
RECAPITULATIE													

Șef OS Beliu

Responsabil Fond Forestier



Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond forestier	Unitățile amenajistice/parcele	Modificări în suprafața fondului forestier			Scoateri temporare din fondul forestier			Defrișări fără scoatere din fond forestier	Semnătura șefului de ocol silvic
						Intrări	Scoat. teri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
	Felul documentului	Nr.	Data										
	Diferențe de suprafață între cea din actele legale de retrocedare și cea pusă efectiv în posesie la amenajările anterioare celei precedente (conform măsurătorilor primite de la ocolul silvic)					5.33		901.17					
	Corectare limită de ocol silvic (OS Beliu-OS Tinca și OS Beliu-OS Sebiș-Moneasa) pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)					1.49		902.66					
	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)					0.97		903.63					
	TOTAL INTRĂRI					7.79		903.63					
	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S. a măsurătorilor în teren cu GPS (pichetaj făcut de ocol), a utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), a utilizării planurilor cadastrale și a bazei de date ANCP						0.06	903.57					
	Corectare limită de UP (UP IV Hășmaș-UP V Groșeni), pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)						3.09	900.48					
	TOTAL IEȘIRI						3.15	900.48					
9	Contract concesiune	176706	12.12.2016	Oprea Cristina Antonia	69F				0.3475	45 ani, 7 luni, 12 zile			
Suprafața fondului forestier la 01.01.2025								900.48					



Șef OS Beliu

Responsabil Fond Forestier

[Signature]