

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

AMENAJAMENTUL

Ocolului Silvic Beliu

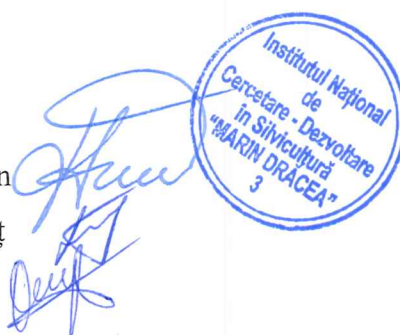
Direcția Silvică Arad

U.P. III Botfei

Director tehnic ing. Achim Florin

Șef proiect ing. Țapoș Dănuț

Proiectant ing. Igreș Dacian



Exemplarul 3

2025

CUPRINS

Proces verbal CTE	
Fișa indicatorilor de caracterizare a fondului forestier	7

PARTEA I - MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI	15
1. SITUAȚIA TERITORIAL-ADMINISTRATIVĂ	19
1.1. Elemente de identificare a unității de producție	19
1.2. Vecinătăți, limite, hotare	21
1.3. Trupuri de pădure (bazinete) componente	21
1.4. Administrarea fondului forestier	22
1.4.1. Administrarea fondului forestier proprietate publică a statului	22
1.4.2. Administrarea fondului forestier aparținând altor proprietari	22
1.5. Vegetația forestieră situată pe terenuri din afara fondului forestier național	22
2. ORGANIZAREA TERITORIULUI	23
2.1. Constituirea unității de producție	23
2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului	23
2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor	25
2.2.2. Situația bornelor	25
2.2.3. Corespondența între parcelarul și subparcelarul din amenajamentul precedent și cel actual	26
2.3. Planuri de bază utilizate. Ridicări în plan folosite pentru reambularea planurilor de bază	29
2.3.1. Planuri de bază utilizate	29
2.3.2. Măsurători topografice folosite pentru reambularea planurilor de bază	30
2.4. Suprafața fondului forestier	30
2.4.1. Determinarea suprafețelor	30
2.4.2. Tabelul 1E	39
2.4.3. Utilizarea fondului forestier	45
2.4.4. Evidența fondului forestier pe destinații și deținători	46
2.4.5. Suprafața fondului forestier pe categorii de folosință și specii	47
2.5. Enclave	47
2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)	48
2.7. Ocupații și litigii	48
3. GOSPODĂRIREA DIN TRECUT	49
3.1. Istoricul și analiza modului de gospodărire a pădurilor din trecut până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	49
3.1.1. Evoluția proprietății și a modului de gospodărire a pădurilor înainte de anul 1948	49
3.1.2. Modul de gospodărire a pădurilor după anul 1948 până la intrarea în vigoare a amenajamentului expirat	50
3.1.2.1. Evoluția constituirii U.P. și a bazelor de amenajare până la amenajarea anterioară (inclusiv)	51
3.1.2.2. Evoluția reglementării producției	53

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)	55
3.1.2.4. Lucrări de împăduriri	57
3.1.2.5. Instalații de transport și construcții forestiere	58
3.2. Analiza critică a amenajamentului expirat	59
3.2.1. Dinamica procesului de regenerare naturală în ultimii 10 ani de aplicare a amenajamentului	62
3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor	65
3.3.1. Evoluția structurii pădurilor	65
4. STUDIUL STAȚIUNII ȘI AL VEGETAȚIEI	69
4.1. Metode și procedee de culegere și prelucrare a datelor de teren	69
4.1.1. Metoda de lucru prin utilizarea tehnicilor G.I.S. (Geographical Informational Sistem)	69
4.2. Elemente privind cadrul natural, specifice unității de producție	72
4.2.1. Geologie	72
4.2.2. Geomorfologie	72
4.2.3. Hidrologie	74
4.2.4. Climatologie	74
4.2.4.1. Regimul termic	75
4.2.4.2. Regimul pluviometric	75
4.2.4.3. Regimul eolian	76
4.2.4.4. Date fenologice	76
4.2.4.5. Indicatorii sintetici ai datelor climatice	76
4.2.5. Zone și etaje bioclimatice	76
4.3. Soluri	77
4.3.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de sol	77
4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol	77
4.3.3. Buletin de analiză (extras)	79
4.3.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri și subtipuri de sol	80
4.4. Tipuri de stațiune	81
4.4.1. Evidența și răspândirea teritorială a tipurilor de stațiune	81
4.4.2. Descrierea tipurilor de stațiuni cu factori limitativi și măsurile de gospodărire impuse de acești factori	83
4.4.3. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune	86
4.4.4. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiune și sol	87
4.5. Tipuri de pădure	88
4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure	88
4.5.2. Lista unităților amenajistice pe tipuri de stațiuni și păduri	89
4.5.3. Lista u.a. în raport cu caracterul actual al tipului de pădure	90
4.5.4. Formații forestiere și caracterul actual al tipului de pădure	91
4.6. Structura fondului de producție și de protecție	91
4.7. Arborete slab productive și provizorii	93
4.8. Arborete afectate de factori destabilizatori și limitativi	94
4.8.1. Situația sintetică a factorilor destabilizatori și limitativi	94
4.8.2. Evidența arboretelor (u.a.) afectate de factori destabilizatori și limitativi	94
4.9. Starea sanitară a pădurii	95
4.10. Concluzii privind condițiile staționale și de vegetație	95
5. STABILIREA FUNCȚIILOR SOCIAL - ECONOMICE ALE PĂDURII ȘI A BAZELOR DE AMENAJARE	99
5.1. Stabilirea funcțiilor social-economice și ecologice ale pădurii	99

5.1.1. Obiective social-economice	99
5.1.2. Funcțiile pădurii	99
5.1.3. Subunități de producție sau de protecție constituite	103
5.1.3.1. Constituirea subunităților de gospodărire	104
5.2. Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii	105
5.2.1. Regimul	105
5.2.2. Compoziția țel	106
5.2.3. Tratamentul	109
5.2.4. Exploatabilitatea	109
5.2.5. Ciclul	110
 6. REGLEMENTAREA PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ ȘI MĂSURI DE GOSPODĂRIRE A ARBORETELOR CU FUNCȚII SPECIALE DE PROTECȚIE	 111
6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale	111
6.1.1. Reglementarea procesului de producție în UG "A" – codru regulat, sortimente obișnuite	111
6.1.1.1. Stabilirea posibilității de produse principale	111
6.1.1.1.1. Stabilirea indicatorului de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare	112
6.1.1.1.1.1. Posibilitatea după procedeul creșterii indicatoare	113
6.1.1.1.2. Stabilirea indicatorului de posibilitate după criteriul claselor de vârstă	113
6.1.1.1.2.4. Posibilitatea după procedeul claselor de vârstă	117
6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale	117
6.1.1.3. Recoltarea posibilității	118
6.1.1.4. Prognoza posibilității	121
6.1.2. Reglementarea procesului de producție la U.G „B” – codru regulat, sortimente superioare	121
6.1.2.1. Stabilirea posibilității	121
6.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu funcții speciale de protecție	124
6.2.1. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul I de categorii funcționale	124
6.2.2. Măsuri de gospodărire a arboretelor din tipul II de categorii funcționale	124
6.2.3. Măsuri de gospodărire a arboretelor situate în situri Natura 2000	125
6.3. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor	125
6.4. Volum total posibil de recoltat (produse principale + conservare + produse secundare)	127
6.5. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și împăduriri	127
6.6. Refacerea arboretelor slab productive și substituirea celor cu compoziții necorespunzătoare	130
6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori	131
6.8. Procedura derogării de la prevederile amenajamentului	131
 7. VALORIFICAREA SUPERIOARĂ A ALTOR PRODUSE ALE FONDULUI FORESTIER ÎN AFARA LEMNULUI	 135
7.1. Potențial cinegetic	135
7.2. Potențial salmonicol	135
 8. PROTECȚIA FONDULUI FORESTIER	 137
8.1. Protecția împotriva doborâturilor de vânt și a rupturilor de vânt și zăpadă	137
8.2. Protecția împotriva incendiilor	138
8.2.1. Riscul de inițiere a incendiilor în fondul forestier	138

8.2.2. Cauzele incendiilor din fondul forestier	139
8.2.3. Manifestarea/evoluția incendiilor din fondul forestier	139
8.2.4. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure	140
8.2.4.1. Măsuri pe linie preventivă	140
8.2.4.2. Măsuri pe linie operative	141
8.2.5. Constatări, concluzii	143
8.3. Protecția împotriva poluării industriale	145
8.4. Protecția împotriva bolilor și a altor dăunători	145
8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscare anormală	147
8.6. Protecția împotriva fenomenelor de eroziune și alunecare	147
8.7. Protecția fondului forestier în contextul schimbărilor climatice	148
 9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII	 151
9.1. Elemente de biodiversitate	151
9.1.1. Situl de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma	152
9.2. Acțiuni în favoarea biodiversității	153
9.2.1. Măsuri generale favorabile biodiversității	153
9.2.2. Măsuri specifice favorabile biodiversității	154
9.3. Efectul aplicării prevederilor amenajamentului asupra biodiversității	165
9.4. Concluzii privind biodiversitatea	166
9.5. Recomandări privind certificarea pădurilor	167
9.6. Păduri cu valoare ridicată de conservare	170
9.6.1. Conceptul de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare – PVRC	170
9.6.2. Categoriile de Păduri cu Valoare Ridicăta de Conservare	170
9.6.3. Păduri cu valoare ridicată de conservare în cuprinsul unității de producție	171
 10. INSTALAȚII DE TRANSPORT, TEHNOLOGII DE EXPLOATARE ȘI CONSTRUCȚII SILVICE	 173
10.1. Instalații de transport	173
10.1.1. Instalații de transport permanente existente	173
10.1.2. Accesibilitatea fondului forestier productiv și a posibilității	174
10.1.3. Corespondența între situația reală din teren a instalațiilor forestiere de transport și evidențele contabile ale O.S. Beliu	175
10.1.4. Situația dtumurilor forestiere	176
10.2. Tehnologii de exploatare	176
10.3. Construcții forestiere	181
 11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE A PĂDURILOR	 183
11.1. Realizarea continuității funcționale	183
11.2. Dinamica dezvoltării fondului forestier	184
11.2.1. Indicatori cantitativi	184
11.2.2. Indicatori calitativi	185
 12. D I V E R S E	 189
12.1. Data intrării în vigoare a amenajamentului. Durata de aplicare a acestuia	189
12.2. Recomandări privind ținerea evidenței lucrărilor executate pe parcursul duratei de valabilitate a amenajamentului	189
12.3. Indicarea hărților anexate amenajamentului	190
12.4. Colectivul de elaborare	190

12.5. Bibliografie	191
PARTEA A II-A - PLANURI DE AMENAJAMENT	193
13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ	195
13.1. Planuri decenale de recoltare a produselor principale	195
13.1.1. Planul decenal de recoltare a produselor principale - UG "A" codru regulat, sortimente obișnuite	195
13.1.1.1. Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale	195
13.1.1.2. Planul decenal de recoltare a produselor principale	197
13.1.2. Recapitulația posibilității de produse principale	215
13.1.3. Planul lucrărilor de conservare	219
13.1.4. Recapitulația tăierilor de conservare pe specii	219
13.2. Planul lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor	221
13.2.1. Planul lucrărilor de îngrijire a arboretelor	221
13.2.2. Recapitulația posibilității decenale pe specii	229
13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire	231
14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCȚII SILVICE	237
14.1. Planul instalațiilor de transport	237
14.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite	237
14.1.2. Instalații de transport (drumuri) prevăzute a se realiza în următorii 10 ani	238
14.2. Planul construcțiilor silvice	238
15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER	239
15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier	239
15.2. Dinamica structurii arboretelor pe clase de vârstă	245
PARTEA A III-A - EVIDENȚE DE AMENAJAMENT	247
16. EVIDENȚE DE CARACTERIZARE A FONDULUI FORESTIER	249
16.1. Evidențe privind descrierea unităților amenajistice	249
16.1.1. Descrierea parcellară	250
16.1.2. Evidența pe u.a. a datelor complementare	251
16.1.3. Evidența arboretelor inventariate	437
16.1.3.1. Evidența arboretelor inventariate statistic de către I.N.C.D.S.	437
16.1.3.2. Evidența arboretelor inventariate integral de către I.N.C.D.S.	438
16.1.3.3. Evidența arboretelor inventariate de către personalul O.S. Beliu	439
16.1.4. Evidența arboretelor puse în valoare de ocol	439
16.1.5. Evidența pe u.a. a arboretelor cu preexistenți	440
16.2. Evidențe privind mărimea și structura fondului forestier	441
16.2.1. Repartiția suprafețelor pe categorii de folosință forestieră și grupe funcționale	441
16.2.2. Repartiția suprafețelor pe categorii funcționale	445
16.2.3. Situația sintetică pe specii	447
16.2.4. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe, subgrupe și categorii funcționale	449
16.2.5. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	451
16.2.6. Structura și mărimea fondului forestier pe specii	453
16.2.7. Structura și mărimea fondului forestier pe grupe funcționale și specii	455

pentru fondul productiv	
16.2.8. Structura și mărimea fondului forestier pe specii pentru fondul neproductiv	457
16.2.9. Structura și mărimea fondului forestier pe subunități de producție/ protecție după vârstă, grupe funcționale și specii	459
16.2.10. Structura și mărimea fondului forestier productiv pe clase de exploatabilitate și specii	481
16.3. Evidențe privind condițiile staționale și de vegetație	491
16.3.1. Evidența tipurilor de stațiune și a tipurilor de pădure	491
16.3.2. Recapitulație formații forestiere	493
16.3.3. Repartiția suprafețelor pe formații forestiere, altitudine, înclinare și expoziție	495
16.3.4. Repartiția suprafețelor pe etaje fitoclimatice, înclinare și expoziție	497
16.3.5. Evidența arboretelor slab productive	499
16.3.6. Repartiția suprafețelor în raport cu eroziunea și înclinarea terenului	501
16.3.7. Repartiția suprafețelor în raport cu natura și intensitatea poluării	505
16.4. Evidențe ajutătoare pentru întocmirea planurilor de reglementare a procesului de producție lemnoasă	507
16.4.1. Repartiția arboretelor exploatabile pe subunități, urgențe de regenerare și specii	507
16.4.2. Repartiția speciilor în raport cu exploatabilitatea și participarea în amestec	511
16.4.3. Stabilirea vârstei medii a exploatabilității și a ciclului	515
16.4.4. Lista unităților amenajistice exploatabile și preexploatabile	517
16.5. Evidențe privind accesibilitatea fondului forestier și a posibilității de produse principale și secundare	519
16.5.1. Accesibilitatea fondului forestier și a posibilității decenale de produse principale și secundare	519

PARTEA A IV-A - APLICAREA AMENAJAMENTULUI 521

17. EVIDENȚE PRIVIND APLICAREA AMENAJAMENTULUI	522
17.1. Evidența și bilanțul aplicării anuale a prevederilor amenajamentului	523
17.2. Evidența dinamicii procesului de regenerare naturală	524

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. 325

Avizare de recepție din 19.05.2025



A. OBIECTUL AVIZĂRII :

Amenajamentul U.P III Botfei 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. IGREȚ DACIAN
- Reprezentant D.S. Arad: ing. ZDRENGHEA GELU

C. CONCLUZII ȘI CONSTATĂRI:

Din analiza documentației și a discuțiilor purtate au rezultat următoarele:

Amenajamentul U.P. III Botfei 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 III Botfei, 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 2163,05 ha și este împărțită în 95 parcele și 372 subparcele rezultând o suprafață medie a parcelei de 22,77 ha și a subparcelei de 5,81 ha.

În grupa I au fost încadrate 452,95 ha cu următoarele categorii funcționale:

- **1.2A** Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice (T II) 19,77 ha;
- **1.5G** Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T II) 22,43 ha;
- **1.5H** Arboretele constituite ca materiale de bază-surse de semințe (T II) 94,44 ha;
- **1.5Q** Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI 0042 Codru Moma) (T IV) 316,31 ha.

În grupa a II-a au fost încadrate 1688,07 ha cu următoarele categorii funcționale:

- **2.1B** Arboretele destinate să producă, în principal, lemn gros și foarte gros pentru furnire estetice și tehnice (T V) 265,42 ha;
- **2.1C** Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI) 1418,36 ha;
- **2.1D** Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (T VI) 4,29 ha.

Din punct de vedere fitoclimatic, pădurile unității de producție fac parte din etajul de vegetație deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete (F.D.3).

Solurile identificate în urma efectuării celor 19 profile principale de sol aparțin claselor Luvisoluri (46%) și Cambisoluri (54%), predominante fiind următoarele tipuri și subtipuri de sol:

- eutricambosol tipic – 48%;
- luvosol tipic – 24%.

S-au determinat 11 tipuri de pădure, majoritare fiind:

- 513.1 – Gorunet de coastă cu graminee și *Luzula luzuloides* (m) – 24%;
- 421.2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m) – 21%;
- 511.1 – Gorunet normal cu floră de mull (s) – 17%.

S-au identificat 7 tipuri de stațiuni, majoritare fiind:

- 5.1.3.4. – Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- *Luzula* – 24%;
- 5.2.4.2. – Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu cu *Asperula Asarum* – 30%
- 5.2.4.3. – Deluros de făgete Ps, brun edafic mare cu *Asperula Asarum* – 26%.

Principalele caracteristici structurale (total arborete) sunt următoarele:

Specificări	FA	GO	TE	CA	CE	PI	MO	PIS	DR	DT	UP
Compoziția (%)	40	38	8	5	1	1	1	1	1	4	100
Clasa de producție	II ₅	II ₆	II ₃	III ₅	II ₈	III ₁	II ₉	II ₅	II ₅	II ₉	II ₆
Consistența	0,73	0,73	0,80	0,79	0,75	0,79	0,88	0,89	0,86	0,82	0,75
Vârsta medie (ani)	98	104	56	57	93	49	39	48	40	62	92
Cr. curentă (mc/an/ha)	4,7	3,6	6,8	4,6	3,1	6,8	12,1	8,9	10,3	4,6	4,5
Volum unitar (mc/ha)	337	330	214	145	253	203	275	313	264	178	306
Clasele de vârstă	I - 11%; II - 6%; III - 5%; IV - %; V - 13%; VI - 60%; VII - 5%.										

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 - 1738,96 ha;
- U.G. „B” - codru regulat, sortimente superioare - 265,42 ha;
- U.G. „K” - materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice - 94,44 ha;
- U.G. „M” - păduri supuse regimului de conservare deosebită - 42,20 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, cvercinee 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-a prevăzut tratamentul tăierilor progresive în fâgete, gorunete, amestecuri de fag cu gorun și cu alte diverse tari.

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, luând în considerare media vârstei exploatabilității la principalele specii de bază din cadrul subunității de codru regulat (fag – 115 ani și gorun – 121 ani). Pentru U.G. B s-a adoptat ciclul de 160 ani, identic cu cel de la amenajarea precedentă.

Posibilitatea de produse principale este de 7745 m³/an. (din UG A) și asigură un indice de recoltare din totalul arboretelor de 3.6 m³/an/ha. În U.G. B - codru regulat, sortimente superioare nu sunt arborete exploatabile în următorii 10 ani, unitatea de gospodărire fiind în așteptare.

Din arboretele mature încadrate la U.G. M se poate extrage prin **lucrări de conservare** un volum maxim de 103 m³/an, de pe o suprafață de 2,24 ha/an.

Posibilitatea de produse secundare (*curățiri + rărituri*) este de 691 m³/an, din care rărituri 512 m³/an.

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

- degajări 20,28 ha/an;
- curățiri 28,06 ha/an, recoltându-se 179 m³/an;
- rărituri 23,90 ha/an, recoltându-se 512 m³/an;
- tăieri de igienă 1178,34 ha/an, recoltându-se 983 m³/an.

Lucrări de împădurire se prevăd (pentru perioada de aplicare a amenajamentului) pe o suprafață de 60,03 ha din care completări 22,82 ha.

Densitatea actuală a rețelei de transport este de 11,52 ml/ha, asigurând o accesibilitate a fondului forestier de 90%. 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 III Botfei constă în:

- tratarea aspectelor referitoare la conservarea și ameliorarea biodiversității;
- introducerea noțiunilor și abordarea aspectelor privind certificarea pădurilor;
- se supune evaluării de mediu ori evaluării impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (situl Natura 2000: ROSCI0042 Codru Moma) face parte integrantă din acesta;
- 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 III Botfei 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. III BOTFEI**

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	452,95	1688,07	2141,02	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:	316,31	1688,07	2004,38	Total A1 (grupa I+II)		ha
					Total U.P. (A1 + A2)		ha
					Proporția speciilor	A1 U.P.	%
A11 - A13	Păduri, plantații cu reușită definitivă, regenerări pe cale artificială sau naturală cu reușită parțială	316,31	1688,07	2004,38	Clasa de producție medie	A1 U.P.	
A14	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborărilor 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.	m³
A2	PĂDURI ȘI TERENURI DESTINATE ÎMPĂDURIRII PENTRU CARE NU SE REGLEMENTEAZĂ RECOLTAREA DE PRODUSE PRINCIPALE (Total rând A2.1 - A2.5) din care:	136,64	-	136,64	Volum lemnos la ha	A1 U.P.	m³
					Indice de creștere curentă	A1	m³/an
					Posibilitatea anuală din produse principale		m³/an
A21 - A22	Păduri, plantații cu reușită definitivă, terenuri împădurite pe cale naturală sau artificială cu reușită parțială	136,64	-	136,64	Posibilitatea anuală din produse secundare		m³/an
					- din care rărituri		m³/an
					Indici de recoltare		m³/an
A24	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-	-	LUCRĂRI DE ÎNGRIJIRE ȘI CONSERVARE		
A25	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-	-			
B	TERENURI AFECTATE GOSPODĂRII SILVICE	-	22,03*	22,03			
C	TERENURI NEPRODUCTIVE (nisipuri, sărături, mlaștini, râpe, ravene)	-	-	-	LUCRĂRI DE ÎMPĂDURIRE ha		
D	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER	-	-	-			
D1	Transmise prin acte normative	-	-	-	Clasa de vârstă (ani)		
D2	Ocupații și litigii	-	-	-	Păduri A 1.1. - A 1.3.		
TOTAL U.P.		452,95	1710,10	2163,05	Păduri A 2.1. - A 2.2.		ha / %
ENC LAVE				-	Păduri A 1.1. - A 2.2.		

REPARTIȚIA SUPRAFEȚELOR DIN GRUPA I PE CATEGORII FUNCȚIONALE

Categoria	2A	5G	5H	5Q	TOTAL
Suprafața - ha	19,77	22,43	94,44	316,31	452,95

UNITĂȚI DE GOSPODĂRIE

Unitatea	„A”	„B”	„K”	„M”	TOTAL
Suprafața - ha	1738,96	265,42	94,44	42,20	2141,02
Ciclu	120	160	-	-	-

DENSITATEA REȚELOR DE DRUMURI

Publice	Forestiere	Total
ml/ha		
-	11,52	11,52

ACCESIBILITATEA FONDULUI FORESTIER

La începutul deceniului	La sfârșitul deceniului	În perspectivă
%		
90	90	100

* Încadrate convențional în grupa a II – a funcțională

TOTAL	SPECII									
	FA	GO	TE	CA	CE	PI	MO	PIS	DR	DT
316,31	246,23	36,42	-	5,66	-	3,63	4,70	4,09	2,63	12,95
1688,07	609,91	677,39	157,73	100,84	20,65	16,29	10,21	10,36	16,03	68,66
2004,38	856,14	713,8	157,73	106,50	20,65	19,92	14,91	14,45	18,66	81,61
2141,02	884,91	813,7	160,84	109,15	20,65	19,92	15,64	14,45	19,10	82,64
100	42	36	8	5	1	1	1	1	1	4
100	40	38	8	5	1	1	1	1	1	4
II ₆	II ₆	II ₆	II ₃	III ₅	II ₈	III ₁	II ₉	II ₅	II ₅	II ₉
II ₆	II ₅	II ₆	II ₃	III ₅	II ₈	III ₁	II ₉	II ₅	II ₅	II ₉
0,75	0,73	0,74	0,81	0,79	0,75	0,79	0,87	0,89	0,86	0,82
0,75	0,73	0,73	0,80	0,79	0,75	0,79	0,88	0,89	0,86	0,82
90	97	103	55	56	93	49	39	48	40	62
92	98	104	56	57	93	49	39	48	40	62
605901	286657	2330	33471	15313	5224	4034	4077	4522	4894	14640
655046	298339	2687	34353	15778	5224	4034	4300	4522	5035	14741
302	335	327	212	144	253	203	273	313	262	179
306	337	330	214	145	253	203	275	313	264	178
4,6	4,7	3,6	6,8	4,6	3,1	6,8	12,0	8,9	10,1	4,6
7745	5464	403	1053	735	15	-	-	-	-	75
691	71	14	238	195	-	30	40	25	23	55
512	17	12	163	165	-	30	38	25	20	42
Principale		Secundare			T. conserve			Total		
3,6		0,3			-			3,9		
Lucrarea	Degajări	Curățiri		Rărituri		Tăieri de igienă		Lucrări de conservare		
	ha	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	ha	m ³	
Total	202,76	280,60	1789	239,02	5120	1178,34	9833	22,43	1028	
Anual	20,28	28,06	179	23,90	512	117,83	983	2,24	103	
Specia	TOTAL	FA		GO		PAM		CI		DT
Integrale	37,21	18,00		3,69		0,08		-		15,44
Completări	22,82	16,15		1,08		0,01		0,01		5,57
Total	60,03	34,15		4,77		0,09		0,01		21,01

STRUCTURA PE CLASE DE VÂRSTĂ

I (1-20)		II (21-40)		III (41-60)		IV (61-80)		V (81-100)		VI și →		TOTAL	
235,93	12	123,11	6	98,43	5	1,32	-	285,42	14	1260,17	63	2004,38	100
-	-	1,45	1	1,48	1	-	-	2,19	2	131,52	96	136,64	100
235,93	11	124,56	6	99,91	5	1,32	-	287,61	13	1391,69	65	2141,02	100

PROGNOZA POSIBILITĂȚII DE PRODUSE PRINCIPALE (U.G. „A”)

Nivel de prognoză	U.G.	Suprafața în producție	Volumul arboretelor de expl. în dec.I (V ₁) - mii m ³	Volumul arboretelor de expl. în dec.I-II (V ₂) -mii m ³	Posibilitatea anuală - m ³ /an
2025-2034	A	1738,96	87	298	7745
2035-2044	A	1738,96	221	405	7785
2045-2054	A	1738,96	341	369	7790
2055-2064	A	1738,96	304	312	7800

O.S. BELIU
U.P. III BOTFEI
U.G. "A"- Codru regulat, sortimente obișnuite
Ciclu – 120 ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total U.G.	SPECIA									
					FA	GO	TE	CA	PI	CE	MO	PIS	DR	DT
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Grupa I	ha	316,31	246,23	36,42	-	5,66	3,63	-	4,70	4,09	2,63	12,95
		Grupa II		1422,65	598,57	435,90	156,55	100,84	16,29	19,85	10,21	10,36	16,03	58,05
		Total		1738,96	844,80	472,32	156,55	106,50	19,92	19,85	14,91	14,45	18,66	71,00
2.	Proporția speciilor		%	100	49	27	9	6	1	1	1	1	1	4
3.	Clasa de producție medie		-	II ₇	II ₆	II ₇	II ₃	III ₅	III ₁	II ₈	II ₉	II ₅	II ₅	II ₉
4.	Consistența medie		-	0,76	0,73	0,74	0,81	0,79	0,79	0,75	0,87	0,89	0,86	0,84
5.	Vârsta medie		ani	87	97	96	55	56	49	92	39	48	40	57
6.	Fond lemnos total		mc	507638	282601	142204	33031	15313	4034	4959	4077	4522	4894	12003
7.	Volum mediu la ha		mc/ha	292	335	301	211	144	203	250	273	313	262	169
8.	Indici de creștere curentă		mc/an/ha	4,8	4,7	3,8	6,8	4,6	6,8	3,2	12,0	8,9	10,1	4,8
9.	Indici de creștere indicatoare		mc/an/ha	3,1	3,3	2,9	3,0	1,9	3,0	2,4	5,3	4,5	4,9	2,3
10.	Posibilitatea de produse principale		mc/an	7745	5464	403	1053	735	-	15	-	-	-	75
11.	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	683	70	14	235	195	30	-	38	25	21	55
12.	din care rărituri		mc/an	504	16	12	160	165	30	-	36	25	18	42
13.	Total rând (10+11)		mc/an	8428	5534	417	1288	930	30	15	38	25	21	130
14.	Indici de recoltare		mc/an/ha	Principale			Secundare				Total			
				4,5			0,4				4,9			

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața - ha -	1738,96	235,93	123,11	98,43	1,32	285,42	902,90	91,85
%	100	14	7	6	-	16	52	5
Volum - mc -	507638	8767	19883	22691	322	92746	340090	23139
%	100	2	4	4	-	18	67	5

O.S. BELIU
U.P. III BOTFEI
U.G. "B"- Codru regulat, sortimente superioare
Ciclu – 160 ani

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total U.G.	SPECIA				
					GO	FA	TE	CE	DT
1.	Păduri pentru care se reglementează recoltarea de produse principale (A11-A13)	Grupa I	ha	-	-	-	-	-	-
		Grupa II		265,42	241,49	11,34	1,18	0,80	10,61
		Total		265,42	241,49	11,34	1,18	0,80	10,61
2.	Proporția speciilor	%		100	92	4	-	-	4
3.	Clasa de producție medie	-		II ₅	II ₄	III ₀	II ₀	II ₀	III ₀
4.	Consistența medie	-		0,72	0,72	0,75	0,73	0,70	0,71
5.	Vârsta medie	ani		114	115	112	115	115	99
6.	Fond lemnos total	mc		98263	90865	4056	440	265	2673
7.	Volum mediu la ha	mc/ha		370	376	358	373	331	249
8.	Indici de creștere curentă	mc/an/ha		3,4	3,3	4,4	3,4	2,5	2,9
9.	Indici de creștere indicatoare	mc/an/ha		2,7	2,7	2,6	2,5	2,5	1,8
10.	Posibilitatea de produse principale	mc/an		-	-	-	-	-	-
11.	Posibilitatea de produse secundare	mc/an		-	-	-	-	-	-
12.	din care rărituri	mc/an		-	-	-	-	-	-
13.	Total rând (10+11)	mc/an		-	-	-	-	-	-
14.	Indici de recoltare	mc/an/ha	Principale			Secundare		Total	
			-			-		-	

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII→
Suprafața - ha -	365,42	-	-	-	-	-	265,42	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-
Volum - mc -	98263	-	-	-	-	-	98263	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-

O.S. BELIU
U.P. III BOTFEI

U.G. „K”- Materiale de bază-
surse de semințe și arborete destinate
conservării resurselor genetice;
Ciclu –

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total U.G.	SPECIA		
					GO		
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	Grupa I	ha	94,44	94,44		
		Grupa II		-	-		
		Total		94,44	94,44		
2.	Proporția speciilor		%	100	100		
3.	Clasa de producție medie		-	II ₃	II ₃		
4.	Consistența medie		-	0,70	0,70		
5.	Vârsta medie		ani	114	114		
6.	Fond lemnos total		mc	34457	34457		
7.	Volum mediu la ha		mc/ha	365	365		
8.	Indici de creștere curentă		mc/an /ha	3,4	3,4		
9.	Indici de creștere indicatoare		mc/an /ha	-	-		
10.	Volum de extras din tăieri de conservare		mc/an	-	-		
11.	Posibilitatea de produse secundare		mc/an	-	-		
12.	din care rărituri		mc/an	-	-		
13.	Total rând (10+11)		mc/an	-	-		
14.	Indici de recoltare		mc/an /ha	Tăieri de conservare	Secundare		Total
				-	-		-

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII-->
Suprafața -ha-	94,44	-	-	-	-	-	94,44	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-
Volum - mc -	34457	-	-	-	-	-	34457	-
%	100	-	-	-	-	-	100	-

O.S. BELIU
U.P. III BOTFEI
U.G. „M”- Păduri supuse regimului
de conservare deosebită
Ciclu –

Nr. crt.	Indicatorul		U.M.	Total U.G.	SPECIA								
					FA	GO	TE	CA	MO	DT	SC	BR	PAM
1.	Păduri pentru care nu se reglementează recoltarea de produse principale (A21-A22)	Grupa I	ha	42,20	28,77	5,47	3,11	2,65	0,73	0,53	0,46	0,44	0,04
		Grupa II		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Total		42,20	28,77	5,47	3,11	2,65	0,73	0,53	0,46	0,44	0,04
2.	Proporția speciilor	%		100	69	13	7	6	2	1	1	1	-
3.	Clasa de producție medie	-		II ₇	II ₂	III ₉	III ₀	IV ₃	III ₀	III ₈	III ₀	I ₀	III ₀
4.	Consistența medie	-		0,71	0,70	0,69	0,74	0,69	0,90	0,75	0,65	0,91	0,75
5.	Vârsta medie	ani		111	120	109	89	99	44	94	10	45	35
6.	Fond lemnos total	mc		14688	11682	1194	882	465	223	81	14	141	6
7.	Volum mediu la ha	mc/ha		348	406	218	284	175	305	153	30	320	150
8.	Indici de creștere curentă	mc/an /ha		4,1	4,0	2,7	5,1	1,9	13,7	3,8	6,5	18,2	-
9.	Volum de extras din tăieri de conservare	mc/an		103	103	-	-	-	-	-	-	-	-
10.	Posibilitatea de produse secundare	mc/an		8	1	-	3	-	2	-	-	2	-
11.	din care rărituri	mc/an		8	1	-	3	-	2	-	-	2	-
12.	Total rând (9+10)	mc/an		111	104	-	3	-	2	-	-	2	-
13.	Indici de recoltare	mc/an /ha	Tăieri de conservare				Secundare				Total		
			2,4				0,2				2,6		

STRUCTURA SUPRAFETELOR ȘI VOLUMELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ

CLASA DE VÂRSTĂ	Total	I	II	III	IV	V	VI	VII-->
Suprafața -ha-	42,20	-	1,45	1,48	-	2,19	14,65	22,43
%	100	-	3	4	-	5	35	53
Volum - mc -	14688	-	265	414	-	419	3743	9847
%	100	-	2	3	-	3	25	67

PARTEA I

MEMORIU TEHNIC

0. INTRODUCERE. ELEMENTE DEFINITORII ALE PROIECTULUI

1. SITUAȚIA TERITORIAL ADMINISTRATIVĂ

2. ORGANIZAREA TERITORIULUI

3. GOSPODĂRIREA DIN TRECURT 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. 143/26927/2023.

Caracterul de noutate al amenajamentului U.P. III Botfei 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;
- se supune evaluări de mediu ori evaluări impactului asupra mediului, după caz, iar evaluarea adecvată a efectelor potențiale asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar (Situl Natura 2000 – ROSCI0042 – Codru Moma), face parte integrantă din acesta.

Principalii **indicatori de rezultat definiți** în urma elaborării amenajamentului U.P. III Botfei 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

Fondul forestier proprietate publică a statului care face obiectul prezentului amenajament este cuprins în U.P. III Botfei și este constituit din trupuri de pădure situate în două județe: în județul Arad, în raza comunelor: Hășmaș, Beliu și Craiva și în județul Bihor în raza comunelor Șoimi și Finiș.

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 III Botfei, 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	Hășmaș	8%, 11%, 40%- 42%, 43, 44%, 45%- 48%, 49, 50 -54, 55%, 56%, 57, 58%, 59%, 60%, 61, 62, 63, 64%, 65%, 66%, 67, 68, 69%, 70-73, 74%, 75%, 76-106, 111-115, 138D, 139D, 140D, 141D, 142D, 143D, 144D, 145D.	1823,74	84
2.		Beliu	3%, 4%, 5%, 6, 7, 8%, 9, 10, 11%, 12, 13, 31, 40%, 41%, 135D, 136D, 137D.	306,94	14
3.		Craiva	3%, 4%, 5%, 8%, 41%, 42%, 44%- 47%,	12,66	1
Total		*	*	2143,34	99
4.	Bihor	Șoimi	48%, 55%, 56%, 58%, 59%, 60%, 64%, 65%, 66%, 69%	15,63	1
5.		Finiș	69%, 74%, 75%,	4,08	-
Total		*	*	19,71	1
TOTAL U.P.			*	2163,05	100

După cum se poate observa, marea majoritate (98%) a pădurilor din cadrul unității de producție se regăsesc în județul Arad pe raza comunelor Hășmaș și Beliu.

Amenajamentul U.P. III Botfei 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 III Botfei se suprapun parțial cu rețeaua ecologică Natura 2000- respectiv situl de interes comunitar ROSCI0042 – Codru Moma care ocupă în fondul forestier din U.P. III Botfei o suprafață de 344,58 ha, ceea ce reprezintă 16% din suprafața U.P.

Arboretele care se suprapun cu situl de interes comunitar ROSCI0042 – Codru Moma au fost zonate în categoria funcțională 1.5Q, categorie principală pentru arboretele de pe 316,31 ha iar pentru suprafața de 27,27 ha, funcția este secundară altor categorii funcționale, mult mai restrictive. Restul suprafeței (1,00 ha) nu are categorie funcțională, fiind reprezentată de terenuri afectate gospodăririi silvice.

Aspecte cadastrale

Pe teritoriul UP III Botfei, la data elaborării amenajamentului, există suprafețe înscrise în cărți funciare aparținând altor proprietari decât statul care se suprapun parțial 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	51539	Bihor	Finis	69C%, 74D%, 74J%, 75B%, 75C%
2	51541	Bihor	Finis	75C%

Ocolul silvic va face demersurile necesare pentru clarificarea situațiilor prevăzute în tabelul 1.1.2.

În tabelul următor se precizează situația privind imobilele intabulate 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	Județ	Supr. (mp)	Propr. teren	Administrator	Parcela /u.a. cu care se suprapune
A. Suprafețe intabulate prin PNCCF							
-	-	-	-	-	-	-	-
-				-	-		
B. Suprafețe intabulate pe baza contractării prestării de servicii topo-cadastrale							
1	301295	HĂȘMAȘ	ARAD	57423	Statul Român	RNP -Romsilva	138D
Total				57423	-		
C. Suprafețe intabulate prin conversia pe hârtie a C.F.- urilor							
-	-	-	-	-	-	-	-
-				-	-		

Din tabelul anterior reiese că Statul Român-domeniu public și ca drept de administrare pe R.N.P.Romsilva nu dispune de suprafețe intabulate prin Programul Național de Cadastru și Carte Funciară (PNCCF). Suprafețe intabulate pe baza contractării prestării de servicii topo-cadastrale de 5,74 ha iar suprafețe intabulate prin conversia pe hârtie a C.F.- urilor nu există.

Pe parcursul aplicării amenajamentului ocolul silvic va face demersurile necesare pentru clarificarea situațiilor de suprapunere prezentate în tabelul 1.1.2. precum și a celor ce vor mai apărea în viitor.

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. III Botfei.

Tabel 1.2.1.

Puncte cardinale	Vecinătăți	Limite UP		Hotarele fondului forestier proprietate publică a statului
		Felul	Denumirea	
Nord	U.P. I – Gurețe	naturală	Dealul La Întorsul Dealului, Dealul Straja, Culmea Binșului.	Liziera pădurii și borne
	O.S. Tinca			
Est	O.S. Tinca	naturală	Culmea Bălăteasa, Culmea Poetrii, Culmea Minișului.	Liziera pădurii și borne
	U.P. IV – Hășmaș			
Sud	U.P. I – Gurețe	naturală	Valea Hășmaș.	Liziera pădurii și borne
Vest	U.P. I – Gurețe	naturală	Dealul Secaci, Dealul Gârbei, Valea Mideș.	Liziera pădurii și borne

Limitele teritoriale ale unității de protecție și producție sunt evidente și stabile, fiind reprezentate de cursuri de ape și culmi. 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

Situația suprafețelor pe trupuri de pădure, parcele și distanțele până la ocol, comună și gara C.F.R. Bocsig, sunt prezentate în tabelul 1.3.1.

Tabel 1.3.1.

Nr. crt.	Denumirea bazinetelor	Parcele aferente	Suprafața (ha)	Comuna în raza căreia se află	Distanța medie în Km până la ...		
					Ocol	Comună	Stația C.F.R.
1	Botfei	40-106, 111-115, 138D -145D	0,20	Beliu	17,5	17,5	23,5
			9,58	Craiva		27,5	
			1822,61	Hășmaș		9,5	
			4,08	Finiș		79,5	
			15,63	Șoimi		58,5	
2	Secaci	3-13, 135D, 136D	300,81	Beliu	14,5	14,5	20,5
			3,08	Craiva		24,5	
			1,13	Hășmaș		5,5	
3	Borzosa	31, 137D	5,93	Beliu	10,3	10,3	16,3
Total U.P.			2163,05	*	*	*	*

În cadrul trupurilor menționate mai sus, pădurile poartă o serie de denumiri locale după

numele locului sau a văilor unde sunt situate.

Sediul ocolului silvic se află în localitatea Beliu. Distanța medie a trupurilor de păduri până la sediul ocolului este de 14,10 km.

Gara cea mai apropiată se află în localitatea Bocsig, distanța medie până la aceasta este de 20,1 km. În cele mai frecvente cazuri lemnul este transportat din pădure direct la centrele de prelucrare din județul Arad sau județele învecinate.

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. III Botfei este administrată de către Regia Națională a Pădurilor – Romsilva prin Ocolul silvic Beliu, cu sediul în localitatea Beliu, județul Arad, din cadrul Direcției silvice Arad.

1.4.2. Administrarea fond forestier aparținând altor proprietari decât statul

La nivelul anului 2005 suprafața fondului forestier aparținând altor proprietari însuma 1386,10 ha. Aceste păduri au fost scoase din amenajamentul silvic al fostului U.P. III Botfei, retrocedate și puse în posesia altor proprietari, în baza legilor fondului funciar.

În ultimele două intervale de amenajare (2005-2014) respectiv (2015-2024), nu s-au mai efectuat retrocedări.

Proprietarii acestor terenuri sunt obligați să le gospodărească în regim silvic, în conformitate cu prevederile legislației în vigoare.

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

În limitele teritoriale ale unității de producție U.P. III Botfei, mai există terenuri acoperite cu vegetație forestieră în afara fondului forestier național, precum pășunile împădurite, arbori izolați sau în buchete, 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 III Botfei este constituită din vechea U.P. III Botfei, conform Temei de proiectare întocmită de Ocolul silvic Beliu, analizată și aprobată de Conferința I de amenajare din 22.01.2024, unde s-a stabilit ca actuala unitate de producție să respecte vechile limite teritoriale, denumirea avută și numărul.

Cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor, s-au constatat unele inadvertențe între limitele O.S. Beliu cu O.S. Tinca. 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.), ținând cont și de întabulările vecine, în zona parcelor: 47, 48, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 63, 64, 69, 70, 74 și 75.

De asemenea s-a corectat pe planul de bază, pe bază de măsurători, limitele cu UP I Gurețe și UP IV Hășmaș, conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.), în zona parcelor: 3, 4, 5, 8, 41, 42, 44, 45, 47, 75, 76, 78 și 79.

Aceste aspecte sunt consemnate în Procesul verbal nr. 203/17.03.2025 al Conferinței a II-a de amenajare cât și în Notele de verificare a lucrărilor de amenajarea pădurilor nr: 2848/11.07.2024; 3786/11.09.2024 și 4862/26.11.2024.

2.2. Constituirea și materializarea parcelarului și subparcelarului

Unitatea este constituită în prezent din 95 parcele (similare cu cele de la amenajarea precedentă) numerotate astfel: 3-13, 31, 40-106, 111-115 și 135D-145D. Limitele de parcelă sunt în general naturale (culmi, cursuri de apă) și au fost păstrate cele de la amenajarea precedentă, excepție făcând parcelele a căror limite au suferit modificări, respectiv parcelele pentru care s-a hotărât a se corecta limita fondului forestier pe bază de măsurători, inclusiv a măsurătorilor primite de la ocolul silvic Beliu conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S. Beliu), la parcelele: 11, 31, 40, 43, 102, 103, 104, 106, 111 și 112. Pe lângă acestea, mai există 74 de parcele (parcelele 4, 5, 6, 7, 9, 11, 12, 13, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 82, 84, 85, 86, 88, 89, 90, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 111, 112, 113, 114 și 115), care și-au modificat limitele în urma măsurătorilor făcute în teren pe pichetajele existente, dar a căror suprafață se compensează. Aceste aspecte au fost precizate și în Procesul verbal nr. 203/17.03.2025 al Conferinței a II-a de amenajare.

În urma analizei bazelor de date GIS din SUMAL ale fondului forestier al altor proprietari din raza teritorială a OS Beliu și fondului forestier proprietate publică a statului administrat de către acesta, s-a constatat că există suprapuneri grafice între fondul forestier proprietate publică a statului

administrat de către OS Beliu în parcelele: 46, 47, 48, 55, 56, 112, 114 și 115 din UP III Botfei și fondul forestier aparținând altor proprietari, lucru precizat și în Procesul verbal nr. 203/17.03.2025 al Conferinței a II-a de amenajare. Ocolul silvic are obligația de a clarifica limitele cu proprietarii acolo unde există aceste suprapuneri.

Disponând de baza de date GIS aferentă amenajamentului silvic, de expertiza personalului silvic de a efectua măsurători topografice, (precizată în Legea 331/2024 – Lege privind Codul silvic, 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.

Având în vedere cele precizate anterior precum și prevederea din Ordinul 2536/2022, art. 2, alin (1), proprietarul/administratorul, prin șeful de ocol, poate opera în Tabelul 1E – Evidența mișcărilor de suprafață și prezenta în tema de proiectare pentru viitorul amenajament, situația constatată privind limitele și suprafețele fondului forestier.

Parcelarul este delimitat prin borne de beton și piatră cioplită și limite parcelare cu vopsea roșie, reactualizate de către personalul de teren al ocolului. În cadrul acestui parcelar s-au constituit 372 unități amenajistice (subparcele), față de 379 câte au existat la amenajarea precedentă.

Materializarea subparcelarului s-a făcut cu vopsea roșie sub îndrumarea exclusivă a proiectantului, în raport cu situația reală din teren și în conformitate cu normele de amenajare a pădurilor, în vigoare.

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

Corespondența dintre parcelarul vechi și cel nou, este prezentată în tabelul 2.2.3.1. de la paragraful 2.2.3.

2.2.1. Mărimea parcelelor și subparcelelor

În tabelul 2.2.1.1. se prezintă evoluția suprafeței parcelelor și subparcelelor începând cu anul 1953.

Tabel 2.2.1.1.

Anul amenajării	Parcele				Subparcele			
	Nr.	Suprafața - ha			Nr.	Suprafața - ha		
		medie	maximă	minimă		medie	maximă	minimă
1954	146	23,8	58,0	*	342	10,2	*	0,3
1965	138	25,5	54,7	8,6	415	8,5	39,7	0,3
1975	143	24,6	54,7	8,6	461	7,6	39,7	0,3
1985	144	24,4	54,7	8,6	553	6,3	39,7	0,3
1995	145	24,3	54,7	8,6	539	6,5	41,4	0,3
2005	95	22,5	51,4	3,4	354	6,1	35,2	0,3
2015	95	22,66	50,51	3,54	379	5,68	35,30	0,23
2025	95	22,77	52,82	4,90	372	5,81	35,78	0,15

Notă: * pentru rubricile respective nu sunt date certe

La amenajarea actuală pentru stabilirea parcelei și subparcele cu suprafață minimă și maximă s-au luat în considerare numai cele acoperite de vegetație forestieră, fără cele afectate gospodăririi pădurilor.

Parcela cu suprafață maximă este 40 (52,82 ha), iar cea cu suprafață minimă 31 (4,90 ha), în timp ce subparcela cu suprafață maximă este 66A (35,78 ha), iar subparcela cu suprafață minimă este 101E (0,15 ha).

Subparcelarul a fost păstrat în ansamblu, suferind modificări doar când situația din teren a impus înființarea/desființarea de subparcele, respectându-se criteriile de separare din normele tehnice în vigoare.

2.2.2. Situația bornelor

Bornele au fost revopsite și refăcute (cele deteriorate) de către personalul de teren al Ocolului silvic Beliu.

În teren există un număr de 168 borne numerotate astfel: 5bis, 6bis, 7-25, 61, 62, 62bis, 86-202, 202bis, 203-211, 211bis, 217, 219-227, 223bis, 225bis, 226bis, 227bis, 228, 230.

Harta unității de producție a fost echipată cu 22 borne noi, folosindu-se numerele de la 300 la 321. Ocolul silvic are obligația de a amplasa și materializa aceste borne în teren. Prin urmare, numărul total de borne este de 190.

În tabelul 2.2.2.1. se prezintă situația bornelor pe trupuri de pădure.

Tabel 2.2.2.1.

Nr crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Nr. de borne	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
1	Botfei	86-202, 202bis, 203-211, 211bis, 217, 219-227, 223bis, 225bis, 226bis, 227bis, 228, 230, 311-321	155	beton armat piatră cioplită	40-106, 111-115, 138D-145D
2	Secaci	5bis, 6bis, 7-25, 300-304	26	beton armat	3-13, 135D, 136D

Nr crt.	Denumirea trupului de pădure	Numerotarea bornelor	Nr. de borne	Felul bornelor	Parcelele unde sunt amplasate
				piatră cioplită	
3	Borzosa	61, 62, 62bis, 305-310	9	beton armat piatră cioplită	31, 137D
TOTAL		*	190	*	*

Bornele sunt confecționate din piatră cioplită și beton armat, recomandându-se înlocuirea celor din piatră cu borne din beton armat.

2.2.3. Corespondența între parcellarul și subparcellarul din amenajamentul precedent și cel actual

Față de amenajamentul precedent, parcellarul și subparcellarul a suferit unele modificări în ceea ce privește numerotarea, modificări prezentate în tabelul 2.2.3.1.

Tabel 2.2.3.1.

Numărul parcelei (subparcelei) din amenajamentul întocmit în anul	
2015	2025
3A%+B%+C%	3A
3B%+A%	3B
3C%+A%	3C
3A+C%+C%	3D
3C%+C%+A%	3C
4A+B%+F%+G%	4A
4B%+A%	4B
4C%+F%+C%	4C
4D%+H%+E%+C%	4D
4E%+H%	4E
4F%+G%+C%	4F
4H%	4G
5A%+C%	5A
5B%+D%+C%	5B
5C%+A%	5C
5D%+B%+A%	5D
6A%+B%	6A
6B%+A%	6B
7A%+B%	7A
7B%+A%	7B
8A%+C%	8A
8B%+A%	8B
8C%+A%	8C
8V	8V
9A%+B%+C%	9A
9B%+C%	9B
9C%+A%	9C
10A%+B%+C%+V%	10A
10B%+A%	10B
10C%+A%+B%	10C
10V%+A%	10V

Numărul parcelei (subparcelei) din amenajamentul întocmit în anul	
2015	2025
11A%+B%+C%	11A
11B%+A%+D%	11B
11C%+A%	11C
11D%+B%	11D
12A%+B%	12A
12B%+A%+C%	12B
12C%+B%+E%	12C
12D%+C%	12D
12E%+C%	12E
13A%+B%+C%	13A
13B%+A%	13B
13C%+A%	13C
31	31
40A%+B%+J%	40A
40B%+D%+A%+C%	40B
40C%+B%	40C
40D%+B%	40D
40E+F+G+H+I	40E
40J%+A%	40F
41A%+C%+B%+F%+E%	41A
41B%+A%+D%	41B
41C%+A%	41C
41D%+B%	41D
41E%+A%	41E
41F%+A%	41F
41G%+B%	41G
41H%+G%	41H
42A%+B%	42A
42B%+A%+C%+D%	42B
42C%+B%	42C
42D%+B%	42D

Numărul parcelei (subparcelei) din amenajamentul întocmit în anul	
2015	2025
43A%+B%+F%	43A
43B%+A%+C%+E%	43B
43C%+B%	43C
43D%+E%	43D
43E%+B%+G%	43E
43F%+A%	43F
43G%	43G
43H%+B%+A%	43H
43I%+A%	43I
43J+A%	43J
43A%	43C
44A%+B%+D%	44A
44B%+A%	44B
44C%+D%	44C
44D%+A%+C%+D%+F%	44D
44E%+D%	44E
44F%+D%	44F
45A%+B%+D%	45A
45B%+A%+C%+D%+F%	45B
45C%+B%	45C
45D%+A%+B%	45D
45E	45E
45F%	45F
46A%+B%	46A
46B%+A%+D%+C%+H%+G%	46B
46C%+I	46C
46D%+B%	46D
46E%+H%	46E
46F%+G%	46F
46G%+B%	46G
46H%+E%	46H

Numărul parcelei (subparcele) din amenajamentul întocmit în anul	
2015	2025
47A%+B%+C%+D%	47A
47B%+A%	47B
47C%+A%	47C
47D%+A%	47D
48A%B%	48A
48B%+A%+E%	48B
48C%D%	48C
48D%+C%+A%	48D
48E%+B%	48E
49A%+C%	49A
49B%+C%+D%	49B
49C%+A%+B%	49C
49D%+B%	49D
49A%	49E
50A%+B%+E%	50A
50B%+A%	50B
50C%+B%	50C
50D%+C%	50D
50E%	50E
51A%+B%	51A
51B%+C%	51B
51C%+B%	51C
51D%+F%+E%	51D
51E%+D%	51E
51F%+D%	51F
51C1%+F%	51C1
51C2	51C2
52A%+C%	52A
52B%+A%	52B
52C%V%	52C
52D%+H%	52D
52E%+F%+G%	52E
52F%+E%	52F
52G%+E%	52G
52H%+D%	52H
52I%	52I
52A%+C%	52A
52C%+A%	52C
52V%+D%	52V
53A%G%+F%	53A
53B%D%+E%	53B
53C%+A%	53C
53D%+B%	53D
53E%	53E
53F%+E%+A%	53F
53G%+A%	53G
54A%+B%	54A
54B+A%+C%	54B
54C%+B%	54C

Numărul parcelei (subparcele) din amenajamentul întocmit în anul	
2015	2025
55A%+B%	55A
55B%+A%	55B
56A%+B%	56A
56B%+A%+C%+D%+E%	56B
56C%+B%	56C
56D%+B%	56D
56E%	56E
57A%+B%	57A
57B%+A%	57B
57C%+A%+B%	57C
58A%+B%	58A
58B%+C%+A%	58B
58C%+B%	58C
59A%+D5+B%+C%	59A
59B%+A%	59B
59C%+A	59C
59D%+A%	59D
60A%+E%+B%+C%	60A
60B%+A%	60B
60C%+A%+D%	60C
60D%+A%	60D
60E%+A%	60E
61A%	61A
61B%+A%	61B
61C%+B%+A%	61C
62A%+C%+B%	62A
62B%+A%+C%	62B
62C%	62C
63A%+C%+B%	63A
63B%+A%+C%	63B
63C%+A%	63C
64A%+B%	64A
64B%+A%+D%	64B
64C%+B%	64C
64D%+B%	64D
65A%+B%+D%+C%	65A
65B%+E%+A%	65B
65C%+A%	65C
65D%+A%	65D
65E%+B%	65E
66A%+B%	66A
66B%+A%	66B
67A%+H+K%+J%	67A
67B+C%	67B
67C+G%	67C
67D%+A%	67D
67E+F+I%	67E
67K%+A%	67F
67G%+A%	67G

Numărul parcelei (subparcele) din amenajamentul întocmit în anul	
2015	2025
67L%+A%	67H
67I%	67I
67J%+A%	67J
68A%+B%	68A
68B%+A%	68B
68C%+B%	68C
69A%+B%+C%	69A
69B%+A%	69B
69C%+A%	69C
70A%+B%+D%	70A
70B%+A%	70B
70C%+B%	70C
70D%+A%	70D
70E+B%	70E
71A%+B%	71A
71B%+A%+C%	71B
71C%	71C
72A%	72A
72B%+A%+C%	72B
72C%+B%	72C
72D+B%+E%	72D
72E%+B%	72E
73A	73A
73B	73B
74A%+B%+D%	74A
74B%+A%	74B
74C%	74C
74D%+A%	74D
74E%+G%	74E
74F%+G%	74F
74G%+E%+F%	74G
74H%+I	74H
74I+A%+H%	74I
74A%+C%	74J
75A%+B%	75A
75B%+A%	75B
75A%+B%	75C
76A%+B%+D%	76A
76B%	76B
76C%	76C
76A%	76D
76A%	76E
77A%+B%	77A
77B%+A%+V%	77B
77V%	77V
78A%+C%+B%	78A
78B%+A%	78B
78C%+A%	78C
79%	79A

Numărul parcelei (subparcele) din amenajamentul întocmit în anul	
2015	2025
79%	79B
80A%+B%	80A
80B%+A%	80B
81A%+B%	81A
81B%+A%	81B
82A%+E%+G%+D%+B%	82A
82B%+A%	82B
82C	82C
82D%+A%	82D
82E%+G%	82E
82F	82F
83A%+D%	83A
83B%+C%	83B
83C%+B%+D%	83C
83D%+C%+A%	83D
84A+B	84A
84H%+G%	84B
84C%+G%	84C
84D	84D
84E	84E
84F	84F
84G%+C%	84G
85A%+B%	85A
85B%+A%+C%+D%	85B
85C%+D%	85C
85D%+C%	85D
86a+B%	86A
86B+C%+A%	86B
86C%+B%	86C
87	87
88A%+B%	88A
88B%+A%	88B
89A%+B%+C%+D%	89A
89B%+A%	89B
89C%+A%	89C
89D%+B%	89D
90A%+B%	90A
90B%+A%+C%+D%	90B
90C%+B%	90C
90D%+B%	90D
91A%+E%+D%	91A
91B%+D%+F%	91B
91C%+F%	91C
91D%+B%+A%	91D
91E%+A%	91E

Numărul parcelei (subparcele) din amenajamentul întocmit în anul	
2015	2025
91F%+C%	91F
92A%+C%+B%+D%	92A
92B%+A%	92B
92C%+A%	92C
92D%+A%	92D
93A%+B%	93A
93B%+C%+A%	93B
93C%+B%	93C
94A%+C%	94A
94B%+A%	94B
94C%+A%	94C
95A%+B%+V%	95A
95B%+A%+V%	95B
95V+B%+A%	95V
96A%+B%+P%	96A
96B%+C%	96B
96C%+D%	96C
96D%+C%	96D
96A%	96E
96P%+B%	96P
97A+B+V%	97A
97V%	97V
98A%+B%	98A
98B%+A%	98B
99	99
100A+F%+C%	100A
100B%+D%+C%	100B
100C%+B%+G%	100C
100D%+C%	100D
100E%+D%+F%	100E
100F%+E%	100F
100G%	100G
100A	100A
101A%+E%+B%+C%+F%	101A
101B%+A%	101B
101C+D+A%+F%	101C
101G+A%	101D
101E%+B%	101E
101F%	101F
102A%+B%	102A
102B%+A%	102B
103A%+D%+B%	103A
103B%+A%	103B
103C%	103C
103D+E%+C%	103D

Numărul parcelei (subparcele) din amenajamentul întocmit în anul	
2015	2025
104A%+B%	104A
104B%+A%+D%	104B
104C+F	104C
104D%+B%	104D
104E%+D%	104E
105A%+C%+D%	105A
105B%+D%	105B
105C%	105C
105D%+B%	105D
106A%+C%+E%	106A
106B%+E%	106B
106C%+A%+E%	106C
106D%+E	106D
106E%+B%+D%	106E
106F%+B%	106F
106G%+F%	106G
111A%+B%	111A
111B%+A%	111B
112A%+B%+C%	112A
112B%+A%+C%	112B
112C%+B%+A%	112C
113A%+B%	113A
113B%+A%	113B
114A%+B%	114A
114B%+A%+E%+C%	114B
114C%+D%	114C
114D%+C%	114D
114E%	114E
115A%+B%	115A
115B%+A%	115B
115C+A%	115C
135D	135D
136D	136D
137D	137D
138D	138D
139D	139D
140D	140D
141D	141D
142D	142D
143D	143D
144D	144D
145D	145D

Se face precizarea că indicativele u.a.-urilor prezentate în tabelul anterior, precum și cele din descrierea parcellară, apar modificate pe hărțile amenajistice realizate prin tehnologia GIS prin

dublarea literelor u.a.-urilor afectate gospodăririi pădurilor (ex: 8V devine 8VV, 137D devine 137DD etc.).

2.3. Planuri de bază utilizate. Măsurători topografice folosite pentru reambularea planurilor de bază

2.3.1 Planuri de bază utilizate

Baza cartografică folosită la actuala amenajare cuprinde planuri de bază la scara 1:5000 și 1:10000 cu curbe de nivel, pe foi volante editate de I.G.F.C.O.T. în anii 1961-1963, 1984 și 1990, folosite și la amenajarea anterioară.

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

Planurile menționate sunt redactate în tabelul 2.3.1.1. cu parcelele și suprafețele componente.

Tabel 2.3.1.1.

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier – ha -	Observații
1	L-34-56-B-d-4*	1:10000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
2	L-34-56-D-b-2*	1:10000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
3	L-34-57-A-a-3-IV	1:5000	3%, 4%, 135D%	25,07	foaie volantă
4	L-34-57-A-a-4-II	1:5000	47%	0,66	foaie volantă
5	L-34-57-A-a-4-III	1:5000	3%, 4%, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12%, 13%, 40%, 41%, 135D%	310,25	foaie volantă
6	L-34-57-A-a-4-IV	1:5000	40%, 41%, 42%, 43%, 44%, 45, 46, 47%, 48, 49, 50%, 51%, 52, 53, 54%, 55%, 84%, 85%, 89%, 93%, 94%, 96%, 97%, 100%, 138D%, 139D%, 143D%	423,11	foaie volantă
7	L-34-57-A-b-3-I	1:5000	58%, 59%, 64%	16,08	foaie volantă
8	L-34-57-A-b-3-II	1:5000	64%, 65%, 66%	10,82	foaie volantă
9	L-34-57-A-b-3-III	1:5000	54%, 55%, 56, 57, 58%, 59%, 60, 61, 62, 63, 64%, 67%, 68%, 70%, 71%, 72%, 77%, 78%, 79%, 80, 81, 82, 83, 84%, 85%, 86, 87, 88, 89%, 90%, 91%, 138D%, 140D, 141D%, 142D, 143D	518,91	foaie volantă
10	L-34-57-A-b-3-IV	1:5000	64%, 65%, 66%, 67%, 68%, 69, 70%, 71%, 72%, 73, 74, 75%, 76%, 77%, 78%, 138D%, 141D%	304,14	foaie volantă
11	L-34-57-A-c-1-I	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	-
12	L-34-57-A-c-1-II	1:5000	31%, 135D%, 136D%	0,74	-
13	L-34-57-A-c-1-III	1:5000	137D%	0,48	-
14	L-34-57-A-c-1-IV	1:5000	31%, 137D%	5,27	-
15	L-34-57-A-c-1	1:10000	-	-	foaie volantă
16	L-34-57-A-c-2-I	1:5000	12%, 13%, 40%, 103%, 104%, 105%, 106%, 111%, 138D%	55,51	-
17	L-34-57-A-c-2-II	1:5000	40%, 41%, 42%, 42%, 43%, 44%, 50%, 51%, 85%, 89%, 90%, 93%, 94%, 95, 96%, 97%, 98, 99, 100%, 101, 102, 103%, 104%, 105%, 106%, 111%, 112%, 113, 114, 115, 138D%, 143D%, 144D%	400,59	-
18	L-34-57-A-c-2-III	1:5000	138D%, 144D%, 145D	2,89	-
19	L-34-57-A-c-2-IV	1:5000	111%, 112%, 144D%	1,00	-
20	L-34-57-A-c-2*	1:10000	-	-	foaie volantă

Nr. crt.	Planuri de bază	Scara	Parcele componente	Suprafața fondului forestier – ha -	Observații
21	L-34-57-A-d-1-I	1:5000	79%, 89%, 90%, 91%, 92, 93%, 94%, 143D%	83,43	foaie volantă
22	L-34-57-A-d-1-II	1:5000	75%, 76%	4,10	foaie volantă
23	L-34-57-A-c-3-I	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	-
24	L-34-57-A-c-3-II	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	-
25	L-34-57-A-c-3-III	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	-
26	L-34-57-A-c-3-IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	-
27	L-34-57-A-c-3*	1:10000	-	-	foaie volantă
28	L-34-57-A-c-4-I	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	-
29	L-34-57-A-c-4-II	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	-
30	L-34-57-A-c-4-III	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	-
31	L-34-57-A-c-4*	1:10000	-	-	foaie volantă
32	L-34-56-B-d-4 -II	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
33	L-34-56-B-d-4 -IV	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
34	L-34-56-D-b-2-II	1:5000	fără fond forestier proprietate publică a statului	-	foaie volantă
TOTAL U.P.			*	2163,05	*

Notă: -planurile de bază fără fond forestier proprietate publică a statului, au fost folosite doar pentru stabilirea limitelor unității de producție și pentru întocmirea harții.

*- reprezintă planuri cu scara 1:10.000, folosite și la amenajarea precedentă. Suprafața aferentă trapezelor la scara 1:5000, a fost determinată prin intermediul softurilor de specialitate din cadrul tehnologiei GIS.

2.3.2. Măsurători topografice folosite pentru reambularea planurilor de bază

Cu ocazia actualei amenajări s-au efectuat măsurători topografice cu aparatul G.P.S. în lungime de 84,30 km respectiv 2676 puncte. Hărțile de amenajament la scara 1:20000 s-au obținut prin tehnologia G.I.S.

2.4. Suprafața fondului forestier

2.4.1. Determinarea suprafețelor

Suprafața actuală a U.P. III Botfei este de 2163,05 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).

Modificările de suprafețe la amenajarea actuală față de cea precedentă sunt redată centralizat în tabelul 2.4.1.1.

Tabel 2.4.1.1.

Tabel 2. 4. 1. 1.

Justificări														
		+												
Suprafața la amenajarea precedentă	Suprafața la amenajarea actuală	10,51	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	Corectare limită de UP (UP I Gurețe, UP III Boțfiei, UP IV Hășmaș), pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)	Corectare limite de ocol silvic (cu OS Tinca) pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic)	Diferențe de suprafață între cea 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	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 O.S.)	Înregistrare suprafață eronată în amenaja- mentul precedent	Total	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	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 O.S.)	Corectare limită de UP (UP I Gurețe, UP III Boțfiei, UP IV Hășmaș), pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)	Corectare limite de ocol silvic (cu OS Tinca) pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic)	Total
			2152,54	2163,05	23,50	8,59	4,34	4,13	0,39	0,48	41,43	23,65	1,71	4,65

Toate aceste categorii de justificări prezentate în tabelul 2.4.1.1. și implicit diferențele în plus sau în minus generate de acestea au fost analizate, discutate și preavizate în Conferința a II-a de amenajarea pădurilor, reagăsindu-se consemnate și în procesul verbal nr. 203/17.03.2025 aferent acesteia.

Suprafața U.P. III Botfei este de 2163,05 ha fiind mai mare cu 10,51 ha decât cea de la amenajarea precedentă (2152,54 ha). Diferența se justifică prin:

- 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: -0,15 ha (+23,50 ha și -23,65 ha);

- 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): -1,32 ha (+0,39 ha și -1,71 ha);

- corectare limite de ocol silvic (cu OS Tinca) pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic) și conform intabulării din CF nr. 51541 și CF nr. 51348 - UAT Finiș: +3,43 ha (+4,34 ha și -0,91ha);

- 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: +4,13 ha.

- corectare limită de UP (UP I Gurețe, UP III Botfei, UP IV Hășmaș), pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic): +3,94 ha (+8,59 ha și -4,65 ha);

- înregistrare suprafață eronată în amenajamentul precedent: +0,48.

Aceste aspecte au fost discutate cu personalul abilitat din cadrul Direcției Silvice Arad și al Ocolului silvic Beliu, ele regasindu-se consemnate în notele de verificare a lucrărilor de amenajarea pădurilor: nr. 2848/11.07.2024, nr. 3786/11.09.2024, nr. 4862/26.11.2024, cât și în nota nr. 33/20.02.2025, privind analiza limitelor fondului forestier proprietate publică a statului din cadrul Ocolului silvic Beliu.

În tabelul 2.4.1.2. sunt redate modificările de suprafețe la amenajarea actuală față de cea precedentă la nivel de u.a..

Tabel 2.4.1.2.

parcele/u.a.	Suprafata la amenajarea		Diferente		Justificari	
	precedenta	actuala	+	-	+	-
3	-	1,16	1,16	-	Corectare limită de UP (UP I Gurețe, UP III Botfei, UP IV Hășmaș), pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)	-
4	-	4,01	4,01	-		
5	-	0,80	0,8	-		
8	-	0,18	0,18	-		
41	-	0,47	0,47	-		
42	-	1,42	1,42	-		
44	-	0,04	0,04	-		
45	-	0,16	0,16	-		
47	-	0,35	0,35	-		
Total	-	8,59	8,59	-		
75	0,04	-	-	0,04	-	Corectare limită de UP (UP I Gurețe, UP III Botfei, UP IV Hășmaș), pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)
76	1,28	-	-	1,28		
78	3,03	-	-	3,03		
79	0,3	-	-	0,30		
Total	4,65	-	-	4,65		
48	-	0,17	0,17	-	Corectare limite de ocol silvic (cu OS Tinca) pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic))	-
55	-	0,06	0,06	-		
56	-	0,22	0,22	-		
59	-	0,11	0,11	-		
60	-	1,31	1,31	-		
63	-	2,01	2,01	-		
64	-	0,02	0,02	-		
69	-	0,09	0,09	-		
74	-	0,35	0,35	-		
Total	-	4,34	4,34	-		
47	0,21	-	-	0,21	-	Corectare limite de ocol silvic (cu OS Tinca) pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic))
57	0,05	-	-	0,05		
58	34,85	34,25	-	0,60		
70	0,03	-	-	0,03		
75	0,02	-	-	0,02		
Total	35,16	34,25	-	0,91		
11	0,30	-	-	0,30	-	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători, (inclusiv măsurători primite de la colul silvic) conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)
31	0,21	-	-	0,21		
43	0,44	-	-	0,44		
102	0,15	-	-	0,15		
103	0,04	-	-	0,04		
104	0,08	-	-	0,08		
106	0,40	-	-	0,40		
112	0,09	-	-	0,09		
Total	1,71	-	-	1,71		

Tabel 2.4.1.2.(continuare)

parcele/u.a.	Suprafata la amenajarea		Diferente		Justificari	
	precedenta	actuala	+	-	+	-
40	-	0,3	0,30	-	-	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători, (inclusiv măsurători primite de la colul silvic) conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)
111	-	0,09	0,09	-		
Total	-	0,39	0,39	-		
12	-	0,02	0,02	-	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	-
13	-	0,68	0,68	-		
31	3,33	4,90	1,57	-		
40	-	1,59	1,59	-		
111	-	0,27	0,27	-		
Total	3,33	7,46	4,13	-		
5	-	0,06	0,06	-	Înregistrare suprafață eronată în amanajamentul precedent	-
8	22,15	22,43	0,28	-		
40	-	0,07	0,07	-		
41	-	0,07	0,07	-		
Total	22,15	22,63	0,48	-		
5	29,03	29,06	0,03	-	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	-
11	28,69	29,44	0,75	-		
12	26,19	26,45	0,26	-		
40	50,51	50,86	0,35	-		
42	38,58	38,65	0,07	-		
45	48,23	49,06	0,83	-		
48	25,09	25,45	0,36	-		
49	20,16	20,82	0,66	-		
51	18,7	19,67	0,97	-		
52	33,93	34,72	0,79	-		
54	26,12	26,98	0,86	-		
60	34,75	35,56	0,81	-		
62	23,91	23,93	0,02	-		
65	14,52	16,66	2,14	-		
66	36,51	36,77	0,26	-		
67	29,059	29,46	0,4	-		
69	30,67	32,78	2,11	-		
74	39,38	40,84	1,46	-		
75	26,77	27,30	0,53	-		
77	27,96	28,72	0,76	-		
79	16,88	17,72	0,84	-		
81	18,73	18,76	0,03	-		
83	9,68	10,87	1,19	-		
86	17,72	18,39	0,67	-		
89	15,3	15,59	0,29	-		
90	20,08	20,62	0,54	-		
94	21,77	22,44	0,67	-		
96	20,19	20,95	0,76	-		

Tabel 2.4.1.2.(continuare)

parcele/u.a.	Suprafata la amenajarea		Diferente		Justificari	
	precedenta	actuala	+	-	+	-
97	17,64	17,68	0,04	-	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	
99	14,63	14,74	0,11	-		
100	19,87	20,07	0,2	-		
102	7,71	8,40	0,69	-		
103	17,79	19,37	1,58	-		
105	17,53	17,69	0,16	-		
106	31,33	31,62	0,29	-		
112	17,93	18,29	0,36	-		
113	44,19	44,45	0,26	-		
114	32,03	32,06	0,03	-		
135	1,83	1,97	0,14	-		
136	0,24	0,35	0,11	-		
139	0,42	0,44	0,02	-		
140	0,24	0,26	0,02	-		
141	0,48	0,49	0,01	-		
142	0,12	0,14	0,02	-		
144	1,53	1,58	0,05	-		
3	24,04	23,99	-	0,05	-	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	23,19	23,18	-	0,01		
6	25,56	25,55	-	0,01		
7	40,94	40,88	-	0,06		
9	28,6	27,49	-	1,11		
10	24,14	24,04	-	0,1		
13	23,54	23,28	-	0,26		
41	32,57	32,50	-	0,07		
43	35,61	35,49	-	0,12		
44	28,37	27,64	-	0,73		
47	30,60	30,59	-	0,01		
50	18,8	17,08	-	1,72		
53	17,9	17,85	-	0,05		
55	25,14	24,88	-	0,26		
56	24,82	24,71	-	0,11		
57	22,92	22,74	-	0,18		
59	21,15	20,22	-	0,93		
61	17,51	17,17	-	0,34		
63	39,69	39,41	-	0,28		
64	20,43	18,87	-	1,56		
68	18,14	15,32	-	2,82		
70	29,92	29,60	-	0,32		
71	17,98	17,38	-	0,6		
72	16,25	15,76	-	0,49		
73	18,04	17,43	-	0,61		
76	20,68	20,63	-	0,05		
78	33,66	32,54	-	1,12		
80	24,56	23,93	-	0,63		
82	32,78	31,43	-	1,35		
84	34,42	33,19	-	1,23		
85	19,66	19,25	-	0,41		
88	21,65	20,86	-	0,79		

Tabel 2.4.1.2. (continuare)

parcela/u.a.	Suprafata la amenajarea		Diferente		Justificari	
	precedenta	actuala	+	-	+	-
93	28,3	28,15	-	0,15	-	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
95	25,97	25,58	-	0,39		
98	30,2	29,16	-	1,04		
101	33,5	31,44	-	2,06		
104	27,09	26,14	-	0,95		
111	13,24	12,91	-	0,33		
115	14,88	14,78	-	0,1		
137	1,2	1,03	-	0,17		
138	5,76	5,74	-	0,02		
143	1,44	1,42	-	0,02		
145	1,56	1,52	-	0,04		
Total	1971,02	1970,87	23,50	23,65	-	-
Total U.P.	2038,02	2048,53	41,43	30,92	-	-

Marea majoritate a parcelelor sunt afectate de mai multe categorii de diferențe, motiv pentru care nu s-a trecut suprafața veche sau nouă la fiecare poziție unde parcela se repetă, fiind trecută direct valoarea diferenței.

Cu ocazia lucrărilor de amenajarea pădurilor, s-au constatat unele diferențe între limitele parcelare existente în teren și cele de pe planurile de bază, corecte fiind limitele din teren, aspecte sesizate în notele de verificare a lucrărilor de amenajarea pădurilor, hotărându-se corectarea limitelor pe planurile de bază în baza măsurătorilor efectuate în teren pe pichetajul efectuat de ocolul silvic, soluții avizate la Conferința a II-a de amenajare. Diferențele în plus și minus se prezintă în tabelul următor:

Tabel 2.4.1.3.

Parcelă	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
4	27,15	27,19	0,04	-	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de parcelă	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de parcelă
5	29,89	29,92	0,03	-		
6	25,57	25,55	-	0,02		
7	40,94	40,88	-	0,06		
9	28,58	27,49	-	1,09		
11	28,99	29,74	0,75	-		
12	26,21	26,47	0,26	-		
13	24,22	23,96	-	0,26		
40	52,47	52,82	0,35	-		
41	33,11	33,04	-	0,07		
42	40,00	40,07	0,07	-		
43	35,66	35,49	-	0,17		
44	28,41	27,68	-	0,73		
45	48,39	49,22	0,83	-		
47	30,60	30,59	-	0,01		
48	25,26	25,62	0,36	-		
49	20,16	20,82	0,66	-		

Tabel 2.4.1.3. (continuare)

Parcelă	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
50	18,90	17,08	-	1,82	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de parcelă	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de parcelă
51	18,47	19,67	1,2	-		
52	34,13	34,72	0,59	-		
53	17,90	17,85	-	0,05		
54	26,11	26,98	0,87	-		
55	25,19	24,94	-	0,25		
56	24,98	24,93	-	0,05		
57	22,91	22,74	-	0,17		
59	21,26	20,33	-	0,93		
60	36,09	36,87	0,78	-		
61	17,50	17,17	-	0,33		
62	23,91	23,93	0,02	-		
63	41,63	41,42	-	0,21		
64	20,39	18,89	-	1,50		
65	13,87	15,85	1,98	-		
66	32,18	32,5	0,32	-		
67	29,06	29,46	0,40	-		
68	18,14	15,32	-	2,82		
69	30,77	32,87	2,10	-		
70	29,92	29,6	-	0,32		
71	17,93	17,38	-	0,55		
72	16,27	15,76	-	0,51		
73	18,04	17,43	-	0,61		
74	39,73	41,19	1,46	-		
75	26,77	27,3	0,53	-		
76	20,68	20,63	-	0,05		
77	27,93	28,72	0,79	-		
78	33,66	32,54	-	1,12		
79	16,88	17,72	0,84	-		
80	24,53	23,93	-	0,60		
82	32,83	31,43	-	1,40		
83	9,78	10,87	1,09	-		
84	34,23	33,19	-	1,04		
85	19,68	19,25	-	0,43		
86	17,72	18,39	0,67	-		
88	21,65	20,86	-	0,79		
89	15,33	15,59	0,26	-		
90	20,06	20,62	0,56	-		
93	28,28	28,15	-	0,13		
94	21,77	22,44	0,67	-		
95	25,98	25,58	-	0,40		
96	20,19	20,95	0,76	-		
97	17,64	17,68	0,04	-		
98	30,20	29,16	-	1,04		
99	14,63	14,74	0,11	-		
100	19,85	20,07	0,22	-		
101	33,50	31,44	-	2,06		

Tabel 2.4.1.3. (continuare)

Parcelă	Suprafața la amenajarea		Diferențe		Justificări	
	precedentă	actuală	+	-	+	-
102	7,71	8,4	0,69	-	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de parcelă	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de parcelă
103	17,79	19,37	1,58	-		
104	27,09	26,14	-	0,95		
105	17,53	17,69	0,16	-		
106	31,30	31,61	0,31	-		
111	13,58	13,27	-	0,31		
112	18,07	18,38	0,31	-		
113	44,19	44,45	0,26	-		
114	32,03	32,06	0,03	-		
115	14,88	14,78	-	0,10		
Total	1898,83	1898,83	22,95	22,95	-	-

Se face mențiunea că în toate situațiile, parcelele sunt afectate și de alte modificări de suprafață, decât cele generate de modificarea limitei de parcelă conform relității din teren. Suprafața la amenajarea precedentă se referă la suprafața rezultată în urma altor modificări de suprafață prezentate în tabelul 2.4.1.2.

Tabelul 1E

2.4.2. Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

Tabel 2.4.2.1.

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	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	Termen	Data reprimirii		
	ha											
	III Botfei											
Suprafața fondului forestier la 01.01.2015												
Corectare limită de UP (UP I Gurețe, UP III Botfei, UP IV Hășmaș), pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)												
1	Corectare limită de UP (UP I Gurețe, UP III Botfei, UP IV Hășmaș), pe bază de măsurători, conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic)			3	1,16	-	2153,70	-	-	-	-	-
				4	4,01	-	2157,71	-	-	-	-	-
				5	0,80	-	2158,51	-	-	-	-	-
				8	0,18	-	2158,69	-	-	-	-	-
				41	0,47	-	2159,16	-	-	-	-	-
				42	1,42	-	2160,58	-	-	-	-	-
				44	0,04	-	2160,62	-	-	-	-	-
				45	0,16	-	2160,78	-	-	-	-	-
				47	0,35	-	2161,13	-	-	-	-	-
				75	-	0,04	2161,09	-	-	-	-	-
				76		1,28	2159,81	-	-	-	-	-
				78	-	3,03	2156,78	-	-	-	-	-
Total				8,59	4,65	2156,48	-	-	-	-	-	

Tabel. 2.4.2.1. (continuare)

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
2	Corectare limită O.S. Beliu-O.S. Tinca												
	Corectare limite de ocol silvic (cu OS Tinca) pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic)	47	-	0,21	2156,27	-	-	-	-	-	-	-	
		48	0,17	-	2156,44	-	-	-	-	-	-	-	
		55	0,06	-	2156,50	-	-	-	-	-	-	-	
		56	0,22	-	2156,72	-	-	-	-	-	-	-	
		57	-	0,05	2156,67	-	-	-	-	-	-	-	
		58	-	0,60	2156,07	-	-	-	-	-	-	-	
		59	0,11	-	2156,18	-	-	-	-	-	-	-	
		60	1,31	-	2157,49	-	-	-	-	-	-	-	
		63	2,01	-	2159,50	-	-	-	-	-	-	-	
		64	0,02	-	2159,52	-	-	-	-	-	-	-	
69	0,09	-	2159,61	-	-	-	-	-	-	-			
70	-	0,03	2159,58	-	-	-	-	-	-	-			
74	0,35	-	2159,93	-	-	-	-	-	-	-			
75	-	0,02	2159,91	-	-	-	-	-	-	-			
Total													
4,340,912159,91													
Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători, (inclusiv măsurători primite de la colul silvic) conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)													
3	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători, (inclusiv măsurători primite de la colul silvic) conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)	11	-	0,30	2159,61	-	-	-	-	-	-	-	
		31	-	0,21	2159,40	-	-	-	-	-	-	-	
		40	0,30	-	2159,70	-	-	-	-	-	-	-	
		43	-	0,44	2159,26	-	-	-	-	-	-	-	
		102	-	0,15	2159,11	-	-	-	-	-	-	-	
		103	-	0,04	2159,07	-	-	-	-	-	-	-	
		104	-	0,08	2158,99	-	-	-	-	-	-		

Tabel. 2.4.2.1. (continuare)

Tabel. 2.4.2.1. (continuare)

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			
												ha			
3	Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători, (inclusiv măsurători primite de la colul silvic) conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)			106	-	0,40	2158,59	-	-	-	-	-			
				111	0,09	-	2158,68	-	-	-	-	-			
				112	-	0,09	2158,59	-	-	-	-	-			
Total						0,39	1,71	2158,59	-	-	-	-			
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															
4	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			12	0,02	-	2158,61	-	-	-	-	-			
				13	0,68	-	2159,29	-	-	-	-				
				31	1,57	-	2160,86	-	-	-	-				
				40	1,59	-	2162,45	-	-	-	-				
				111	0,27	-	2162,72	-	-	-	-				
Total						4,13	-	2162,72	-	-	-				
Înregistrare suprafață eronată în amenajamentul precedent															
5	Înregistrare suprafață eronată în amenajamentul precedent			5	0,06	-	2162,78	-	-	-	-				
				8	0,28	-	2163,06	-	-	-					
				40	0,07	-	2163,13	-	-	-					
				41	0,07	-	2163,20	-	-	-					
Total						0,48	-	2163,20	-	-	-				

Tabel. 2.4.2.1. (continuare)

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
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 planurilor cadastrale și a bazei de date ANCP													
6	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			5, 8, 11, 12, 40, 42, 45, 48, 49, 51, 52, 54, 60, 62, 65, 66, 67, 69, 74, 75, 77, 79, 81, 83, 86, 89, 90, 94, 96, 97, 99, 100, 102, 103, 105, 106, 112, 113, 114, 135D, 136D, 139D, 140D, 141D, 142D, 144D.	23,50	-	2186,70	-	-	-	-	-	
7	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			3, 4, 6, 7, 9, 10, 13, 41, 43, 44, 47, 50, 53, 55, 56, 57, 59, 61, 63, 64, 68, 70, 71, 72, 73, 76, 78, 80, 82, 84, 85, 88, 93, 95, 98, 101, 104, 111, 115, 137D, 138D, 143D, 145D.	-	23,65	2163,05	-	-	-	-	-	
Suprafața fondului forestier la 01.01.2025					2163,05			-	-	-	-	-	-

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 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 au fost prezentate, discutate analizate și preavizate și celelalte categorii de diferențe de suprafețe la Conferința a II-a de amenajarea pădurilor.

2.4.3. Utilizarea fondului forestier

În tabelul de mai jos este redat modul de utilizare a fondului forestier:

Tabel 2.4.3.1.

Simbol	Categoria de folosință	Suprafața	
		Ha	%
A	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi	2141,02	99
A ₁	Păduri și terenuri destinate împăduririi sau reîmpăduririi pentru care se reglementează recoltarea de produse principale.	2004,38	93
A ₁₁	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	1971,85	91
A ₁₂	Terenuri împădurite pe cale artificială care nu au realizat reușita definitivă	0,17	-
A ₁₃	Arborete parcurse cu tăieri definitive cu regenerare sub adăpost realizată parțial pe cale naturală	32,36	2
A ₁₄	Terenuri de reîmpădurit în urma tăierilor rase, a doborâturilor 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.	136,64	6
A ₂₁	Păduri inclusiv plantații cu reușita definitivă	136,64	6
A ₂₂	Terenuri împădurite pe cale naturală ori din plantații care nu au realizat încă reușita definitivă	-	-
A ₂₃	Terenuri de reîmpădurit în urma doborâturilor de vânt sau altor cauze	-	-
A ₂₄	Poieni sau goluri destinate împăduririi	-	-
A ₂₅	Terenuri degradate destinate împăduririi	-	-
B	Terenuri afectate gospodăririi pădurilor	22,03	1
B ₁	Linii parcelare principale	-	-
B ₂	Linii de vânătoare și terenuri pentru hrana vânatului	4,46	-
B ₃	Instalații de transport forestier: drumuri, căi ferate, funiculare permanente	14,94	1
B ₄	Clădiri curți și depozite permanente	1,79	-
B ₅	Pepiniere și plantații semincere	0,18	-
B ₆	Culturi de arbuști fructiferi, de plante medicinale și melifere etc.	-	-
B ₇	Terenuri cultivate pentru nevoile administrației	0,66	-
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.	-	-
D	Terenuri scoase temporar din fondul forestier	-	-
D ₁	Transmise prin acte legale în folosință temporară unor organizații sau întreprinderi pentru instalații electrice, petroliere, hidrotehnice, cariere, depozite etc.	-	-
D ₂	Deținute de persoane fizice sau juridice fără aprobările legale necesare: ocupații și litigii	-	-
TOTAL GENERAL		2163,05	100

În ceea ce privește folosința forestieră a terenurilor, situația se prezintă astfel:

Tabel 2.4.3.2

Nr. Crt.	Simbol	Categoria de folosință forestieră	Suprafața - ha		
			Totală	Gr. I	Gr. II
1.	P.	Fond forestier total	2163,05	452,95	1710,1
1.1	P.D.	Terenuri acoperite cu pădure	2141,02	452,95	1688,07
1.2	P.C.	Terenuri care servesc nevoilor de cultură	0,18*	-	0,18*
1.3	P.S.	Terenuri care servesc nevoilor de producție silvică	4,46*	-	4,46*
1.4	P.A.	Terenuri care servesc nevoilor de administrare forestieră	17,39*	-	17,39*
1.5	P.I.	Terenuri afectate împăduririi	-	-	-
1.6	P.N.	Terenuri neproductive	-	-	-
1.7	P.T.	Terenuri scoase temporar din fondul forestier și neprimite	-	-	-
1.8	P.O.	Ocupații și litigii	-	-	-

*Notă** – terenurile care servesc nevoilor de administrare forestieră (terenuri afectate gospodăririi silvice), au fost încadrate convențional în grupa a II-a funcțională.

Din datele prezentate reiese că suprafața ocupată cu pădure a unității de producție III Botfei, este 21% în grupa I funcțională, diferența de 79% regăsindu-se în grupa a II-a funcțională. Suprafața terenurilor afectate gospodăririi silvice este de 22,03 ha, ceea ce reprezintă un procent de 1%.

Indicele de utilizare al fondului forestier este de 99%, fiind identic cu cel de la amenajarea precedentă.

2.4.4. EVIDENȚA FONDULUI FORESTIER PE DESTINAȚII ȘI DESTINATARI

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 3

Pag.: 1

FF	DENUMIREA INDICATORILOR	COD	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALȚI DETINĂTORI
	FONDUL FORESTIER - TOTAL	(P)	2163.05	2163.05	
1	TERENURI ACOPERITE CU PADURE	(PD)	2141.02	2141.02	
101	RASINOASE	(PDR)	69.11	69.11	
102	FOIOASE	(PDF)	2071.91	2071.91	
103	RĂCHITĂRII (CULTIVĂȚI NATURALE)	(PDS)			
2	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE CULTURĂ	(PC)	0.18	0.18	
201	PEPINIERE	(PCP)	0.18	0.18	
202	PLANTAJE	(PCJ)			
203	COLECȚII DENDROLOGICE	(PCD)			
3	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE PRODUCȚIE SILVICĂ	(PS)	4.46	4.46	
301	ARBUSTI FRUCTIFERI (CULTURI SPECIALIZATE)	(PSZ)			
302	TERENURI PENTRU HRANĂ VANATULUI	(PSV)	4.46	4.46	
303	APE CURGĂTOARE	(PSR)			
304	APE STATATOARE	(PSL)			
305	PĂSTRĂVARII	(PSP)			
306	FAZANERII	(PSF)			
307	CRESCĂTORII ANIMALE CU BLANĂ FINĂ	(PSB)			
308	CENTRE FRUCTE DE PADURE	(PSD)			
309	PUNCTE ACHIZIȚIE FRUCTE, CIUPERCI	(PSU)			
310	ATELIERE DE ÎMPLETITURI	(PSI)			
311	SECTII ȘI PUNCTE APICOLE	(PSA)			
312	USCĂTORII ȘI DEPOZITE DE SEMINTE	(PSS)			
313	CIUPERCĂRII	(PSC)			
4	TERENURI CARE SERVESC NEVOILOR DE ADM. FORESTIERĂ	(PA)	17.39	17.39	
401	SPĂȚII DE PRODUCȚIE SILVICĂ ȘI CAZARE PERS. SILVIC	(PAS)	1.04	1.04	
402	CAI FERATE FORESTIERE	(PAF)			
403	DRUMURI FORESTIERE	(PAD)	14.94	14.94	
404	LINII DE PAZĂ CONTRA INCENDIILOR	(PAP)			
405	DEPOZITE FORESTIERE	(PAZ)	0.75	0.75	
406	DIGURI	(PAG)			
407	CANALE	(PAC)			
408	ALTE TERENURI	(PAA)	0.66	0.66	
5	TERENURI AFECTATE DE ÎMPĂDURIRI	(PI)			
501	CLASĂ DE REGENERARE	(PIR)			
502	TERENURI ÎNTRATE CU ACTE LEGALE ÎN F. FORESTIER	(PIF)			
6	TERENURI NEPRODUCTIVE	(PN)			
601	STÂNCĂRII, ABRUPTURI	(PNS)			
602	BOLOVĂNIȘURI, PIETRISURI	(PNP)			
603	NISIPURI (ZBURĂTOARE ȘI MARINE)	(PNN)			
604	RAPE - RĂVENE	(PNR)			
605	SĂRĂTURI CU CRUSTĂ	(PNC)			
606	MOCIRLE - SMĂRCURI	(PNM)			
607	GROPI DE ÎMPRUMUT ȘI DEPUNERI STERILE	(PNG)			
701	FĂȘIE FRONTIERĂ	(PF)			
801	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN F. FORESTIER ȘI NEREPRIMITE	(PT)			

2.4.5. SUPRAFATA FONDULUI FORESTIER PE CATEGORII DE FOLOSINTA SI SPECII

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 3 Pag.: 1

NR. CRT.	DENUMIREA INDICATORILOR	TOTAL	M.A.P.D.R.	ALTI
1	FONDUL FORESTIER TOTAL (RIND 2+33)	2163.05	2163.05	
2	SUPRAFATA PADURILOR TOTAL (RIND 3+10)	2141.02	2141.02	
3	RASINOASE	69.11	69.11	
4	MOLID	15.64	15.64	
5	- DIN CARE : INAFARA AREALULUI			
6	BRAD	1.50	1.50	
7	DUGLAS	4.73	4.73	
8	LARICE	5.58	5.58	
9	PINI	37.36	37.36	
10	FOIOASE (RIND 11+12+15+21)	2071.91	2071.91	
11	FAG	884.91	884.91	
12	STEJARI	836.64	836.64	
13	- PEDUNCULAT			
14	- GORUN	813.72	813.72	
15	DIVERSE SPECII TARI	189.52	189.52	
16	- SALCAM	5.30	5.30	
17	- PALTIN	5.94	5.94	
18	- FRASIN	0.61	0.61	
19	- CIRES	0.91	0.91	
20	- NUC			
21	DIVERSE SPECII NOI	160.84	160.84	
22	- TEI			
23	- PLOPI			
24	- DIN CARE : PLOPI EURAMERICANI			
25	- SALCII			
26	- DIN CARE IN LUNCA SI DELTA DUNARII			
33	ALTE TERENURI TOTAL	22.03	22.03	
34	TERENURI CARE SERVESCU NEVOIILOR DE CULTURA SILVICA	0.18	0.18	
35	TERENURI CARE SERVESCU NEVOIILOR DE PRODUCTIE SILVICA	4.46	4.46	
36	TERENURI CARE SERVESCU NEVOIILOR DE ADMINISTRATIE FORESTIERA	17.39	17.39	
37	TERENURI AFECTATE DE IMPADURIRI			
38	- DIN CARE : IN CLASA DE REGENERARE			
39	TERENURI NEPRODUCTIVE			
40	FASIE FRONTIERA			
41	TERENURI SCOASE TEMPORAR DIN FONDUL FORESTIER			

După cum reiese din datele prezentate mai sus, întreaga suprafață a unității de producție este proprietate publică a statului.

Din suprafața totală ocupată cu pădure cea mai mare parte (97%) este acoperită cu foioase, ponderea rășinoaselor fiind de 3%.

2.5. Enclave

În fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul unității de producție III Botfei nu sunt enclave și nu au existat nici la amenajarea precedentă.

2.6. Organizarea administrativă (districte, brigăzi, cantoane)

Arondarea pe cantoane a parcelelor din U.P. III Botfei se prezintă astfel:

Tabel 2.6.1.

Districtul (brigada)	Cantonul		Parcelle componente	Suprafața
	Nr.	Denumire		
I Botfei	1	Secaci	3-13, 31, 40-44, 135D-137D, 139D	500,49
	2	Bălăteasa	45-77, 138D, 140D-141D	880,46
	3	Cetățele	78-106, 111-115, 142D-145D	782,10
Total U.P.				2163,05

Unitatea de producție este arondată în 3 cantoane în cadrul unui district.

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

2.7. Ocupații și litigii

În fondul forestier proprietate publică a statului din cadrul unității de producție III Botfei, nu există ocupații și litigii și nu au existat nici la amenajarea precedentă.

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 1948, majoritatea pădurilor administrate de O.S. Beliu au aparținut marilor latifundiari a Coroanei Habsburgice. Ca mai toate pădurile din Transilvania, după 1918 acestea au trecut în proprietatea statului și au fost administrate de către acesta, pe baza legilor și dispozițiilor silvice specifice legislației Austro-Ungare până în 15 iunie 1923, când prevederile Codului silvic românesc (1910) sunt extinse pe întreg cuprinsul țării. După anul 1923 o parte din pădurile în discuție au fost atribuite Episcopatului Bihorului, o altă parte comunelor Hășmaș și Craiva dar cea mai mare parte a rămas în administrarea statului român. Statul și-a exercitat dreptul de proprietar din anul 1918 prin „Casa pădurilor” (înființată în anul 1910 printr-o lege promulgată odată cu Codul Silvic) până în anul 1930 când aceasta s-a desființat locul ei fiind luat de „Casa Autonomă a Pădurilor Statului” (C.A.P.S.).

Perioada premergătoare primului război mondial și apoi cea imediat următoare, până în anul 1930 a fost o etapă dificilă de mari frământări pentru soarta pădurilor românești, inclusiv pentru pădurile din Transilvania. Reforma agrară din anii 1921-1923 s-a făcut în mai multe zone, mai ales în cele deluroase și montane pe seama pădurilor.

De asemenea atribuirea de pășuni s-a făcut tot pe seama pădurilor. Diversificarea formelor de proprietate arătate mai sus, datează tot din această perioadă. De aceste fenomene nu au fost scutite nici pădurile din U.P. III – Botfei.

Pe lângă diversificarea formelor de proprietate arătate: păduri ale Episcopiei Bihorului, păduri comunale (au fost împrăștiate locuitorii din satele Secaci, Agrișul Mic, Botfei etc.) au fost atribuite ca pășuni însemnate suprafețe de păduri de bună valoare, cum este cazul pășunii împădurite „Fata din Botfei” și a altora.

În anul 1930 este promulgată legea pentru administrarea pădurilor în temeiul căreia se constituie în cadrul Ministerului Agriculturii și Domeniilor două mari unități: Casa Autonomă a Pădurilor Statului (CAPS) și Direcția regimului silvic, prima pentru administrarea, gospodărirea și valorificarea pădurilor statului (în zona studiată este vorba de pădurile din bazinul superior al văii Botfeiului), iar a doua pentru supravegherea și controlul aplicării regimului silvic la toate celelalte categorii de proprietate silvică.

Aceste forme de proprietate și de administrare a pădurilor din zonă au funcționat până în anul 1948 când toate pădurile din România au trecut în proprietatea statului român.

Din datele de arhivă rezultă că pentru pădurile statului s-au elaborat amenajamente în perioada analizată.

Prin acestea s-au preconizat măsuri raționale de gospodărire (acestea au cuprins și recomandări valoroase privitoare la regenerarea artificială a pădurilor), iar pentru celelalte păduri s-au elaborat studii sumare care prevedeau mai ales reguli privitoare la exploatarea pădurilor.

Din structura claselor de vârstă rezultă că 70% din pădurile actuale din unitatea de producție plus 300 ha pășuni considerate împădurite, adică circa 2500 ha, au fost exploatate în perioada 1905-1930. Din acestea circa 1000 ha s-au tăiat în perioada 1918-1930.

În perioada 1905-1930 anual s-a exploatat 60000 mc lemn brut, de pe circa 100 ha/an fiind imposibilă aplicarea tratamentelor și regenerarea pădurilor.

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.-Beliu. 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. Tratamentele adoptate au fost cel al tăierilor succesive și progresive.

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)

Tabel 3.1.2.1.1.

Anul Amenajării	Suprafața	Suprafața pădurilor cu funcții de protecție		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a exploatabilității	Ciclul ani
		- ha -	%	Denumirea	Suprafața	%					
1954	3477,2	-	-	A-codru regulat	3397,2	98	Codru	-	T. successive T. progresive	-	120
		-	-	C.R.*	50	1	-	-	-	-	-
		-	-	Alte terenuri	30	1	-	-	-	-	-
Total	3477,2	-	-	*	3477,2	100	*	-	*	-	*
1965	3519,7	5,3	-	A-codru regulat	3472,1	99	Codru	-	T. combinate T. successive T. rase de refacere	Tehnică	120
		1,7	-	M-cons. deoseb.	1,7	-	Codru	-	T. igienă	-	-
		-	-	C.R.*	17,5	1	-	-	-	-	-
		-	-	Alte terenuri	28,4	-	-	-	-	-	-
Total	3519,7	7,0	-	*	3519,7	100	*	-	*	*	*
1975	3520,0	7,0	-	A-codru regulat	3489,3	99	Codru	-	T. combinate T. successive T. rase de refacere	Tehnică	110
		-	-	C.R.*	4,9	1	-	-	-	-	-
		-	-	Alte terenuri	25,8	-	-	-	-	-	-
Total	3520,0	7,0	-	*	3520,0	100	*	-	*	-	*
1985	3546,4	109,3	3	A-codru regulat	2981,2	84	Codru	-	T. combinate, T. progresive, T. successive, T. rase de refacere	Tehnică	110
		-	-	B-furnir estetic	468,7	13	Codru	-	T. progresive	Tehnică	190
		5,4	-	M-cons. deoseb.	5,4	-	Codru	-	T. igienă	-	-
		-	-	P-cult. spec. pt. celuloza	60,2	2	-	-	T. rase	-	50
		-	-	C.R.*	1,7	-	-	-	-	-	-
		-	-	Alte terenuri	29,1	1	-	-	-	-	-
Total	3546,4	114,7	3	*	3546,4	100	*	-	*	*	*
1995	3526,7	-	-	A-codru regulat	2983,1	85	Codru	42GO35FA 5DR5STR5T R8DT	T. progresive T. rase de refacere	Tehnică 110	110
		-	-	B-furnir estetic	399,5	12	Codru	80GO20DT	T. progresive	Tehnică 160	160
		99,0	3	K-rezervații seminte	99,0	3	Codru	100GO	T. speciale	-	-
		16,3	-	M-cons. deoseb.	16,3	-	Codru	30GO23FA18 CA21DR1D M5TE	T. igienă	-	-
		-	-	C.R.*	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	Alte terenuri	28,8	-	-	-	-	-	-
Total	3526,7	115,3	3	*	3526,7	100	*	42GO35FA5 DR5STR5T R8DT	*	*	*

Tabel 3.1.2.1.1.(continuare)

Anul Amenajării	Suprafața	Suprafața pădurilor cu funcții de protecție		Subunități de gospodărire			Regimul	Compoziția țel	Tratamentul	Exploatabilitatea și vârsta medie a exploatabilității	Ciclul ani
		- ha -	%	Denumirea	Suprafața	%					
2005	2145,4	-	-	A-codru regulat, sortimente obișnuite	1750,2	83	Codru	30FA50GO 1CA19DT	T.progresive T.rase de refacere	Tehnică 109	110
		-	-	B-codru regulat sortimente superioare	262,6	12	Codru	80GO20DT	T.progresive	Tehnică 160	160
		95,0	4	K-rezervații semințe	95,0	4	Codru	100GO	T.speciale	-	-
		13,5	1	M-conservare deosebită	13,5	1	Codru	28FA30GO5TE 15CA16MO2DR 3DTIDM	T.igienă	-	-
		-	-	C.R.*	3,2	-	-	-	-	-	-
		-	-	Alte terenuri	20,9	-	-	-	-	-	-
Total	2145,4	108,5	5	*	2145,4	100	*	25FA55GO 1CA19DT	*	*	*
2015	2152,54	322,75	15	A-codru regulat, sortimente obișnuite	1734,10	81	Codru	50FA27GO1 CA4PAM18 DT	T.progresive	Tehnică 113	110
		-	-	B-codru regulat sortimente superioare	261,86	12	Codru	80GO20DT	-	Tehnică 160	160
		91,65	4	K-rezervații semințe	91,65	4	Codru	80GO20DT	-	-	-
		36,97	2	M-conservare deosebită	36,97	2	Codru	65FA14GO2 PAM19DT	T.de conservare	-	-
		-	-	C.R.*	2,07	-	-	-	-	-	-
		-	-	Alte terenuri	25,89	1	-	-	-	-	-
Total	2152,54	451,37	21	*	2152,54	100	*	42FA36GO 1CA3PAM 18DT	*	*	*

Notă-C.R.*- reprezintă clasă de regenerare

Din datele prezentate în tabelul de mai sus rezultă următoarele :

- suprafața unității de producție a cunoscut variații de la o amenajare la alta, de la 3477,2 ha în 1954 la 2152,54 în 2015 din diferite cauze (precizia bazei cartografice folosită la determinarea suprafețelor, metoda de determinare a suprafețelor, aplicarea legilor fondului funciar, aceasta din urmă fiind principala cauză de diminuare a suprafeței unității de producție).

- dacă la prima amenajare, pădurilor nu li s-au atribuit decât funcții de producție, începând cu amenajările din anul 1965 respectiv 1975, acestora li s-au stabilit și funcții de protecție astfel că la aceste amenajări a fost trecută în grupa I funcțională o suprafață ce reprezenta sub 1% din suprafața U.P., la amenajările din 1985 și 1995 aceasta a crescut la 3% din suprafața U.P. pentru ca la amenajarea din 2005 aceasta să ajungă la 5%, respectiv la 21% prin amenajamentul întocmit în anul 2015.

- bazele de amenajare stabilite au fost în mare măsură aceleași cu ocazia tuturor amenajărilor, respectiv: regimul codru, exploatabilitatea tehnică, ciclul de 110 ani sau 120 de ani (160 ani pentru SUP B), tratamentul tăierilor combinate, al tăierilor succesive, al tăierilor progresive și al tăierilor rase de refacere-substituire, compozițiile-țel preconizate de toate amenajamentele au urmărit creșterea ponderii fagului, gorunului și diverselor tari în detrimentul carpenului și al diverselor rășinoase.

Urmărind evoluția subunităților de gospodărire se observă constituirea unor noi subunități de gospodărire începând cu anul 1985 când este constituită subunitatea B- codru regulat -sortimente superioare pentru furnire estetice și tehnice, iar prin amenajamentul întocmit în anul 1995, constatăm și apariția subunității K- rezervații de semințe. Toate acestea reprezintă aspecte pozitive și au generat o mai bună gospodărire a pădurilor din cuprinsul unității de producție.

3.1.2.2. Evoluția reglementării producției

Tabel 3.1.2.2.1.

Anul amenajării	SUP denumire	Arborete exploatabile			Arborete preexploatabile			Creșterea indicatoare m ³	Posibilitatea m ³ /an	Indice de recoltare m ³ /an/ha	Indice de creștere indicatoare m ³ /an/ha	Indice de creștere curentă m ³ /an/ha
		Suprafața -ha	Volum mii m ³	Vol/ha m ³ /ha	Suprafața -ha	Volum mii m ³	Vol/ha m ³ /ha					
1954	A-codru regulat, sortimente obișnuite	-	-	-	-	-	-	-	2400	0,7	-	-
1965	A-codru regulat, sortimente obișnuite	373,5	51	137	189,3	50	265	10850	2600	0,7	3,1	5,7
1975	A-codru regulat, sortimente obișnuite	426,6	87	204	421,6	14	33	13120	4700	1,3	3,8	7,0
1985	A-codru regulat, sortimente obișnuite	358,0	100	278	428,0	166	389	11532	4267	1,2	3,9	7,1
1995	A-codru regulat, sortimente obișnuite	334,7	108	324	861,4	292	338	10700	4452	1,3	3,6	6,2
2005	A-codru regulat, sortimente obișnuite	477,5	155	325	917,5	312	340	6026	5300	3,0	3,4	5,2
2015	A-codru regulat, sortimente obișnuite	622,88	213	342	781,71	254	323	5722	5748	3,3	2,7	3,7

Reglementarea producției cu ocazia fiecărui amenajament în parte a avut în vedere raportul existent între mărimile reale ale claselor de vârstă cu arboretele exploatabile și preexploatabile și mărimea unei clase de vârstă normale, adoptarea posibilității de produse principale urmărind în principal normalizarea treptată a structurii fondului productiv pe clase de vârstă în condițiile asigurării continuității recoltei de masă lemnoasă.

Metodele de amenajare utilizate pentru fiecare perioadă au fost diferite de-a lungul timpului. Astfel, la primele trei amenajări metoda de amenajare utilizată a fost cea a claselor de vârstă. Începând cu amenajarea din 1985, stabilirea posibilității s-a făcut atât prin intermediul volumelor cât și a suprafețelor, aplicându-se metoda creșterii indicatoare, a claselor de vârstă și a aproximațiilor succesive.

În toate cazurile, mărimea posibilității a fost stabilită în urma unor analize complexe, cu luarea în considerare a tuturor factorilor care puteau influența posibilitatea. Dacă urmărim evoluția posibilității, ea este fluctuantă la nivelul tuturor etapelor de amenajare în principal din cauza structurii dezechilibrate pe clase de vârstă.

Indicele de recoltare pentru produse principale este situat sub indicele de creștere curentă ceea ce indică o acumulare de masă lemnoasă pe parcursul tuturor etapelor de amenajare.

La prima etapă de amenajare, amenajamentele au avut un caracter mai mult informativ, servind în principal la evaluarea rezervelor de masă lemnoasă, în scopul organizării gospodăririi și a fundamentării planurilor de exploatare și cultură.

Începând cu primele reamenajări s-au aplicat principii și metode de lucru îmbunătățite: s-a aprofundat studiul cadrului natural (studii și cartări staționale), utilizarea tabelor de producție românești, adoptarea unor cicluri fundamentate științific.

Primele amenajări s-au făcut pe baza: “Instrucțiunilor de amenajare” din 1953, “Normativul de teren pentru lucrările de amenajarea pădurilor”, 1956 și “Normativul pentru redactare”, 1957.

Începând cu amenajamentul din 1985 a fost folosită prelucrarea automată a datelor, în condiții de precizie sporită.

În anul 1956 a apărut “Legea zonării funcționale a pădurilor”, potrivit căreia au fost stabilite tratamentele.

În Codul Silvic din 1963, s-a prevăzut ca, prin amenajamentele silvice să se urmărească: asigurarea continuității producției forestiere, sporirea producției și a productivității, folosirea rațională a pădurii și ameliorarea funcțiilor de protecție ale acesteia.

3.1.2.3. Aplicarea prevederilor amenajamentelor anterioare (celui precedent)

Situația aplicării prevederilor ultimelor amenajamente se prezintă astfel:

Tabel 3.1.2.3.1.

Label 3.1.2.3.1

Anul amen a - jării	Prevederi (P)		Împă- duriri		Dega- jări		Curățiri		Rărituri		Acci- dentale II	Produce principale		Acciden- tale I	Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de recoltare	Indici de creștere curentă
	Realizări (R)	P	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		ha/an	m³/an		ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
1954	P		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2400	*	*	*	*	*	*	*
	R		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	%		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1965	P		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2600	*	*	*	*	*	*	*
	R		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
	%		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
1975	P		2,47	-	55,4	370	170,0	5540	-	-	-	265,0	4700	-	-	-	1129	1060	3,0	7,0
	R		4,88	-	45,2	357	108,7	4102	-	-	-	*	*	-	-	-	773	1455	1,3	
	%		197	-	82	96	64	74	-	-	-	*	*	-	-	-	68	137	43	
1985	P		6,79	*	34,9	215	101,2	3953	*	*	*	*	4267	*	-	-	*	1484	2,4	7,1
	R		4,66	*	28,3	186	127,0	3492	*	*	*	*	4066	*	-	-	*	2272	1,2	
	%		69	*	80	87	126	88	*	*	*	*	95	*	-	-	*	153	50	
1995	P		9,58	33,6	23,6	124	71,5	2204	-	-	-	25,3	4452	-	-	-	2174,0	1907	1,5	6,2
	R		3,79	17,9	20,8	107	43,8	1556	-	-	-	19,2	2173	1432	-	-	-	1155	0,7	
	%		40	53	88	85	61	71	-	-	-	76	49	-	-	-	-	59	49	
2005	P		6,30	3,90	15,90	109	9,90	166	-	-	-	27,20	5300	-	-	-	1635,70	1451	3,1	5,2
	R		3,28	3,44	15,89	80	6,19	103	-	-	-	41,79	4577	774	-	-	2719,10	957	3,1	
	%		52	88	100	73	63	62	-	-	-	154	86	-	-	-	166	66	100	

Notă: * pentru rubricile respective nu sunt date concludente.

O analiză a datelor prezentate în tabelele de mai sus se poate face începând cu reamenajarea din 1975, neexistând date pentru perioadele anterioare acesteia. Ca atare se pot trage următoarele concluzii:

➤ **lucrări de împăduriri** – Aceste lucrări au fost realizate în procent de 197% în deceniul 1975-1984 după care în nici unul din deceniile următoare realizările nu au depășit prevederile. Acest lucru poate fi justificat prin ponderea mai mare a regenerării naturale față de cât era estimată de amenajamentele silvice.

➤ **degajări** - la această categorie de lucrări există date începând cu deceniul 1995 - 2004 când realizările nu au depășit prevederile, ele reprezentând 53% din prevederi, în schimb pentru perioada 2005-2014 realizările sunt de 88%. Acest lucru se datorează faptului că nu s-a respectat periodicitatea lucrărilor și au fost create o serie de arborete tinere din regenerări naturale, care nu au impus executarea acestor lucrări.

➤ **curățiri** - realizările la curățiri nu au depășit prevederile în suprafață și în volum la niciuna din amenajările anterioare. Acest fapt se explică prin aceea că aceste operațiuni culturale nu s-au executat în toate u.a.-urile prevăzute în amenajament, pentru primele două perioade, cât și a aplicării unor intensități a intervențiilor mai reduse pe parcursul tuturor perioadelor de amenajare.

➤ **rărițiuri** – la aceste lucrări prevederile pentru deceniul 1975-1984 nu au fost realizate nici pe suprafață (64%) și nici pe volum (74%). Pentru deceniul 1985-1994 realizările reprezintă 126% din prevederi în suprafață și 88% în volum. Aceasta înseamnă că a fost parcursă o suprafață mai mare cu aceste lucrări dar intensitatea intervențiilor a fost mai mică. În deceniul următor prevederile nu au fost depășite nici în suprafață și nici în volum datorită neparcurgerii cu aceste lucrări a tuturor arboretelor prevăzute în amenajament. Intervalul 2005-2014 se caracterizează tot prin nerealizări atât în ceea ce privește suprafața cât și volumul (63% respectiv 62%), ca urmare în principal a aceluiași cauze.

➤ **tăierile de igienă**- în cazul acestor tăieri prevederile au fost depășite în volum (137%) la amenajarea din 1975, dar trebuie specificat faptul că aici au fost incluse și produsele accidentale, deoarece nu sunt date separate pentru igienă, respectiv produse accidentale. Pentru deceniile 1985-1994 respectiv 1995-2004 nu există informații cu privire la suprafața parcursă cu aceste tăieri doar cu realizările pe volum. Astfel pentru deceniul 1985-1994 prevederile la tăierile de igienă au fost depășite (153%) din aceeași cauză menționată la deceniu anterior. În deceniul 1995-2004 prevederile în volum la aceleași lucrări nu au fost depășite. Cauza acestor nerealizări constă în aceea că nu au fost parcurse cu tăieri de igienă toate arboretele propuse dar deoarece nu au existat fenomene dăunătoare care să necesite extragerea de masă lemnoasă prin aceste lucrări. În deceniul 2005-2014 realizările sunt de 166% din suprafață iar ca volum 66%, arboretele fiind parcurse cu

mai multe intervenții în deceniu pe aceeași suprafață. Nerealizările în volum se explică prin aceea că arboretele din cadrul unității de producție au avut o stare corespunzătoare de vegetație.

➤ **tăieri de produse principale** — pentru perioada 1985-1994 există date doar în ceea ce privește volumul, posibilitatea fiind recoltată aproape integral.

În deceniul 1995-2004 prevederile nu au fost realizate nici pe suprafață (76%) și nici pe volum (49%). Una din cauzele nerealizării planului decenal a fost amânarea unor arborete de la tăiere datorită recoltării de produse accidentale I în volum de 1432 mc/an ceea ce a dus la diminuarea recoltării de produse principale, ca urmare a precomptărilor. Intervalul 2005-2014, este caracterizat de o depășire cu 54% a prevederilor pe suprafață, ca urmare a parcurgerii aceleiași suprafețe de mai multe ori, însă ca volum se situează la 86%, datorită adoptării unor intensități mai mici cât și a recoltării unui volum anual de 774 mc de produse accidentale I ce au fost precomptate din posibilitatea de produse principale.

➤ Indicii de recoltare realizați în deceniile 1995-2004 și 2005-2014, pentru care există date, au fost mai mici decât indicii de creștere curentă ceea ce a dus la o acumulare de masă lemnoasă, necesară în vederea normalizării structurii fondului forestier pe clase de vârstă.

3.1.2.4. Lucrări de împădurire

Lucrările de împădurire sunt redată în tabelul următor:

Tabel.3.1.2.4.1.

Anul amenajării	Prevederi - P	Specii (ha/an)				Total
	Realizări -R	QV (GO, STR)	FA	DR (MO, BR, LA, DU)	DT (PAM, CI, FR)	
1954	P	*	*	*	*	*
	R	*	*	*	*	*
	%	*	*	*	*	*
1965	P	*	*	*	*	*
	R	*	*	*	*	*
	%	*	*	*	*	*
1975	P	*	*	*	*	2,47
	R	*	*	*	*	4,88
	%	*	*	*	*	197
1985	P	*	*	*	*	6,79
	R	*	*	*	*	4,66
	%	*	*	*	*	69
1995	P	2,29	1,27	4,23	1,79	9,58
	R	1,95	0,60	1,05	0,19	3,79
	%	85	47	25	11	40
2005	P	3,3	2,3	-	0,7	6,30
	R	1,33	-	1,23	0,72	3,28
	%	40	-	-	103	52

Notă: * Nu sunt date certe.

În cazul acestei categorii de lucrări, pentru amenajamentele din anii 1975 și 1985 există date doar pentru prevederi și realizări totale. În perioada de aplicare a amenajamentului întocmit în anul

1975, se constată o depășire a prevederilor cu 97%, lucru ce poate fi corelat și cu depășirea procentului pe volum cu 37% prevăzut a fi extras prin lucrări de igienă, probabil ca urmare a unor fenomene de uscare sau ca intensificare a introducerii rășinoaselor în afara arealului.

În ceea ce privește amenajamentele din anul 1995 și 2005 prevederile au fost realizate în proporție de 40%, respectiv 52%, cauzele care au dus la această situație fiind determinate în primul rând de neparcurgerea cu tăieri a tuturor arboretelor cuprinse în planul decenal de recoltare a produselor principale precum și faptul că o parte din suprafața ce urma să fie împădurită s-a regenerat pe cale naturală. Un aspect pozitiv îl reprezintă compoziția speciilor ce au fost introduse prin împăduriri constatându-se creșterea proporției gorunului, fagului, paltinului de munte și a cireșului.

3.1.2.5. Instalații de transport și construcții forestiere

Rețeaua drumurilor auto forestiere s-a dezvoltat în cursul perioadelor de aplicare a amenajamentelor precedente, ceea ce a dus la accesibilizarea treptată a unității de producție în studiu și la îmbunătățirea gospodăririi acesteia.

În ceea ce privește densitatea rețelei instalațiilor de transport, aceasta a crescut de la 3,7 ml/ha în anul 1975 la 11,5 ml/ha în prezent, fiind reprezentată în totalitate doar de drumuri forestiere.

Construcțiile silvice sunt reprezentate de următoarele u.a.-uri: 3C, 51C1 și 51C2, construite pe parcursul diferitelor perioade de amenajare.

3.2.1. Produse principale, secundare, accidentale, igienă, împăduriri (medii anuale)

Tabel 3.2.1.1

Tabel 3.2.1.1

Anul amenajării	Prevederi P	Impedimnii	Degajări	Curățiri		Rărituri		Accidentale II		Produce principale		Depășire posibilitate		Accidentale I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă		Indici de creștere curentă m³/an/ha	Indice de creștere curentă m³/an/ha
	Realizări R	ha/an	ha/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	Document de aprobare	Volum extras m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an	ha/an	m³/an		
2015	P	6,46	15,14	31	31	18,76	330	-	-	29,68	5748		-	-	-	-	-	1475,20	1249	3,5	4,7
	R	1,20	16,60	55	55	19,08	277	-	1	35,66	4962	128/16.05.2024	118,**	-	347*	-	-	2265,11	515	2,9	
	%	19	110	102	177	84	102	84	-	-	120	86	-	-	-	-	-	-	154	41	

Notă: Indicii de recoltare s-au obținut prin raportarea prevederilor și realizărilor în volum la suprafața cu pădure.

*Din volumul total de 347 mc/an, 203 mc/an au fost recoltați din U.G. A, 118 mc/an au fost recoltați din U.G. B și 26 mc/an au fost recoltați din U.G. K, conform adresei O.S. nr. 1296/IT/10.04.2025.

****.** În cadrul unității de producție în studiu în intervalul 2015-2024, au existat derogări de la prevederile amenajamentului, pentru U.G.- B – codru regulat, sortimente superioare (neajunsă la vârsta exploatabilității), înregistrându-se o depășire de posibilitate de 1184 mc (118mc/an), aprobată prin acte legale și recoltată. Acest volum a fost recoltat în baza Deciziei Gărzii Forestiere Oradea nr. 128/16.05.2024 și a fost considerat ca depășire de posibilitate, iar în viitor când aceasta unitate de gospodărire va ajunge la vârsta exploatabilității, se va ține cont la stabilirea indicatorului de posibilitate de volumul de 118 mc/an.

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

Tabel.3.2.1.2

[illegible]

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

➤ la **degajări** - suprafața prevăzută a fost realizată în procent de 110% din prevederi, fiind create condiții de vegetație cât mai favorabile pentru speciile destinate să formeze viitoarele arborete. În unele situații a fost necesară parcurgerea aceleiași suprafețe de două ori în vederea promovării speciilor valoroase încă de la vârste mici. Acest lucru denotă preocupare din parte ocolului silvic pentru arboretele tinere;

➤ la **curățiri** - se observă că suprafața s-a realizat în procent de 102% rezultând un volum ce reprezintă 177% din cel prevăzut. Depășirea prevederilor în volum se datorează faptului că unele arborete au fost parcurse cu intensitate mai mare decât era prevăzută, revenindu-se în unele situații pe aceeași suprafață cu această categorie de lucrări;

➤ la **rărituri** - prevederile au fost realizate în proporție de 102% în suprafață respectiv 84% în volum, fapt generat de adoptarea unor intensități mai mici a intervențiilor, punerile în valoare efectuate de ocol au generat un volum mai mic de extras față de cel prevăzut prin amenajament, iar depășirea de 2% a suprafeței estimate, este tot ca urmare a revenirii cu rărituri pe unele porțiuni parcurse și anterior.

Se menționează faptul că în deceniu au avut loc doborâturi de vânt și rupturi de zăpadă, dar volumul din accidentale II a fost unul foarte mic de ($1\text{m}^3/\text{an}$);

➤ la **tăierile de igienă** – realizările în suprafață se situează la 154% din prevederi, iar în volum reprezintă un procent de 41%, ca urmare a apariției fenomenului de uscare ce a generat un volum încadrat la accidentale I de $347\text{ m}^3/\text{an}$. Din acest volum anual $203\text{ mc}/\text{an}$ au fost recoltați din U.G. A, $118\text{ mc}/\text{an}$ au fost recoltați din U.G. B și $26\text{ mc}/\text{an}$ au fost recoltați din U.G. K., conform adresei O.S. nr. 1296/IȚ/10.04.2025.

În cazul U.G. A, volumul a fost precomptat din posibilitatea de produse principale, iar în ceea ce privește volumul aferent U.G. B, acesta a fost recoltat în baza Deciziei Gărzii Forestiere Oradea nr. 128/16.05.2024.

➤ la **tăierile de produse principale** s-a parcurs suprafața în proporție de 120% față de cea prevăzută și ca volum se situează la 86%, unele arborete fiind parcurse în reprize, pe porțiuni din suprafață, iar suprafața raportată pentru fiecare repriză a fost suprafața integrală a u.a. în cauză.

În deceniu s-a manifestat și fenomenul de uscare, iar volumul din accidentale I a fost de $203\text{ m}^3/\text{an}$, fiind precomptat din posibilitatea de produse principale, motiv pentru care prevederile la produse principale nu au fost realizate pe volum.

➤ **tăierile de conservare** – nu au fost prevăzute tăieri de conservare și ca atare nici nu s-a efectuat această categorie de lucrări.

Indicele total de recoltare pe ansamblul U.P.(curățiri+rărituri+principale+accidentale) a fost de $2,9\text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$, fiind mai mic decât cel planificat ($3,5\text{ m}^3/\text{an}/\text{ha}$), respectiv mai mic decât indicele de

creștere curentă ($4,7 \text{ m}^3/\text{an/ha}$), având loc o acumulare de masă lemnoasă de $1,8 \text{ m}^3/\text{an/ha}$, ceea ce va duce, în viitor, la posibilitatea normalizării structurii fondului forestier pe clase de vârstă.

➤ în ceea ce privește lucrările de împăduriri 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 reprezentat 19% din cele estimate, deși realizările în suprafață la produse principale au fost de 120%. Explicația constă în faptul că nu s-au parcurs cu tăieri definitive (racordare) toate arboretele prevăzute în deceniu (realizările în volum la produse principale fiind de 86%), iar preocupările pentru asigurarea regenerării naturale au fost majore, obținându-se regenerări mai bune decât cele scontate.

Speciile utilizate la lucrările de împădurire au fost: gorunul, paltinul de munte, laricea, molidul, frasinul, bradul și cireșul, specii ce vegetează bine în marea majoritate a cazurilor.

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

3.2.1. Dinamica procesului de regenerare naturală în ultimii 10 ani de aplicare a amenajamentului.

Prin dinamica procesului de regenerare se va urmări în mod special evoluția procesului de regenerare naturală pe parcursul perioadei de amenajare expirată.

Tabel 3.2.3.1.

u.a.	Supra- fața ha	Elemente de caracterizare a arboretului și a seminișului												Nr. de inter- venții	Lucrări de împăduriri		
		Amenajamentul din 2015						Amenajamentul din 2025							Specia	% S	Supr. ha
		Arboret matur			Seminiș utilizabil			Arborete matur			Seminiș utilizabil						
		Vârsta ani	Compoziția	Cons.	Compoziția	%S	Supraf. ha	Vârsta ani	Compoziția	Cons.	Compoziția	%S	Supraf. ha				
40A	9,73	120	7FA1CA1GO1TE	0,5	8FA2TE	50	4,87	10	5FA1GO3TE1CA	0,7	-	-	-	-	-		
41B	2,20	115	5FA4TE1GO	0,4	5FA2TE3GO	50	1,10	10	4FA3TE2GO1CA	0,9	-	-	-	-	-		
42A	8,74	110	4FA4TE1CA1GO	0,7	8FA2TE	10	0,87	120	4FA4TE1GO1CA	0,4	7FA1GO2TE	50	4,37	-	-		
44A	10,87	105	4FA4TE2GO	0,8	8FA1GO1TE	10	1,09	115	5FA3TE1GO1CA	0,2	5FA4TE1GO	70	7,61	-	-		
45A	13,76	105	6FA1CA2GO1TE	0,8	9FA1TE	10	1,38	115	5FA1CA3GO1TE	0,5	7FA2TE1GO	50	6,88	-	-		
46A	1,37	105	8FA2GO	0,4	9GA1GO	20	0,27	115	8FA2GO	0,3	10FA	60	0,82	-	-		
46D	3,08	105	8FA2GO	0,7	10FA	10	0,31	115	9FA1GO	0,5	10FA	30	0,92	-	-		
48D	4,28	150	6FA4GO	0,4	5FA5GO	70	3,00	10	3FA3GO2CA1 MO1DT	0,9	-	-	-	MO	0,22		
49A	6,85	120	5FA2TE2GO1CA	0,5	6FA2TE2GO	50	3,43	5 130	5FA2CA1TE1GO 5FA2GO1CA TE1E1DT	0,6 0,6	- 4FA3TE2GO IPAM1	- 50	- 0,81	-	-		
50A	8,35	105	6FA1TE2CA1GO	0,8	-	-	0,00	115	7FA1TE1CA1GO	0,6	7FA2TE1GO	40	3,34	-	-		
51E	3,11	105	6FA3TE1GO	0,8	5FA3GO2TE	10	0,31	115	5FA3TE2GO	0,6	7FA2TE1GO	40	1,24	-	-		

Tabel 3.2.3.1. (continuare)

Tabel 3.2.3.1. (continuare)

u.a.	Supra- fața ha	Elemente de caracterizare a arboretului și a seminșului														Nr. de inter- venții	Tratamentul aplicat	Lucrări de împăduriri		
		Amenajamentul din 2015						Amenajamentul din 2025										Specia	% S	Supr. ha
		Arboret matur			Seminș utilizabil			Arboret matur			Seminș utilizabil									
		Vârsta ani	Compoziția	Cons.	Compoziția	%S	Supraf. ha	Vârsta ani	Compoziția	Cons.	Compoziția	%S	Supraf. ha							
54A	5,74	105	2EA3TE4CAIGO	0,7	7EA3TE	20	1,15	115	2FA1TE6CAIGO	0,3	6FA3TEIGO	60	3,44	T. progresive însămânțare	1	-	-			
56A	4,32	110	6FA2CA2GO	0,6	10FA	50	2,16	5	7EA2CAIDT	0,6	-	-	-	T. progresive p. lumină, racordare	2	-	-			
63C	5,29	100	9FAICA	0,6	10FA	30	1,59	110	10FA	0,3	10FA	70	3,70	T. progresive punere în lumină	1	-	-			
67A	14,70	140	10FA	0,5	9FAIDT	40	5,88	150	10FA	0,4	9FAIDT	70	10,29	T. progresive punere în lumină	1	-	-			
67I*	0,76	140	10FA	0,6	10FA	30	0,23	125	10FA	0,7	10FA	50	0,38	T. progresive punere în lumină	1	-	-			
72D	3,83	115	6GO4FA	0,7	6GO4FA	10	0,38	125	6GO4FA	0,6	6GO4FA	40	1,53	T. progresive însămânțare	1	-	-			
74A	13,30	130	10FA	0,6	10FA	30	3,99	140	10FA	0,4	10FA	70	9,31	T. progresive punere în lumină	1	-	-			
74G	2,79	130	9FAIGO	0,6	10FA	30	0,84	140	9FAIGO	0,4	9FAIGO	70	1,95	T. progresive punere în lumină	1	-	-			
74H	0,32	105	10FA	0,4	10FA	70	0,22	115	9FAIGO	0,4	10FA	70	0,22	-	-	-	-			
75A*	15,57	150	10FA	0,7	10FA	10	1,56	160	10FA	0,3	10FA	60	9,34	T. progresive punere în lumină	1	-	-			
								115	10FA	0,6	10FA	30	2,50	-	-	-	-			
76A	11,80	120	10FA	0,7	10FA	20	2,36	130	10FA	0,5	10FA	60	7,08	T. progresive însămânțare, p.lumină	2	-	-			
								130	10FA	0,8	10FA	30	1,10	-	-	-	-			
								130	10FA	0,1	10FA	70	2,50	T. progresive punere în lumină	1	-	-			
79	11,95	105	10FA	0,8	10FA	10	1,20	115	10FA	0,4	10FA	60	7,17	T. progresive însămânțare, p.lumină	2	-	-			
								10	9FAIDT	0,7	-	-	-	T. progresive p. lumină, racordare	2	PAM,FR	0,24			

Tabel 3.2.3.1. (continuare)

u.a.	Supra- fața ha	Elemente de caracterizare a arboretului și a semințișului													Nr. de inter- venții	Lucrări de împăduriri		
		Amenajamentul din 2015						Amenajamentul din 2025								Specia	% S	Supr. ha
		Arboret matur			Semințiș utilizabil			Arboret matur			Semințiș utilizabil							
		Vârsta ani	Compoziția	Cons.	Compoziția	%S	Supraf. ha	Vârsta ani	Compoziția	Cons.	Compoziția	%S	Supraf. ha					
82G	1,96	100	10FA	0,3	9FA1TE	70	1,37	10	8FA1CA1TE	0,9	-	-	-	T. progresive racordare	1	PAM, CI	10	0,20
84F	2,76	100	7TE3FA	0,4	6FA3TE1DT	70	1,93	10	4FA3TE1CA1LA 1DT	0,9	-	-	-	T. progresive racordare	1	LA, PAM,CI	22	0,60
84H	0,86	100	10FA	0,4	10FA	70	0,60	10	8FA1CA1DT	0,9	-	-	-	T. progresive racordare	1	-	-	-
93C	20,44	110	5FA4TE1GO	0,3	5TE3FA2GO	70	14,31	15	4FA5TE1DT	0,9	-	-	-	T. progresive racordare	1	GO,PAM, CI,MO,BR	13	2,60
94B	15,42	125	6FA4TE	0,6	6TE4FA	40	6,17	10	5FA4TE1CA	0,6	-	-	-	T. progresive p. lumină, racordare	2	FR	-	0,06
95A	12,77	110	7FA3TE	0,6	4FA6TE	30	3,83	120	4FA5TE1DT	0,2	5FA5TE	70	8,94	T. progresive punere în lumină	1	-	-	-
96C	10,97	115	7TE3FA	0,4	7FA3TE	70	7,68	15	4FA4TE1CA1DT	1,0	-	-	-	T. progresive racordare	1	GO, PAM,CI, MO	4	0,40
96D	3,81	115	8FA2TE	0,7	7FA3TE	10	0,38	125	8FA2TE	0,3	5FA4TE1DT	70	2,67	T. progresive însămânțare	1	-	-	-
100C	3,70	105	7FA2GO1CA	0,7	10FA	10	0,37	115	7FA1GO1CA1TE	0,7	7FA1GO2TE	30	1,11	T. progresive însămânțare	1	-	-	-
100D	2,07	105	4FA3TE2CA1GO	0,8	-	-	-	115	4FA2TE3CA1GO	0,7	6FA3TE1GO	30	0,62	T. progresive însămânțare	1	-	-	-
101F	1,57	105	6FA3CA1TE	0,8	-	-	-	115	7FA2CA1TE	0,6	7FA3TE	40	0,63	T. progresive însămânțare	1	-	-	-
102B	6,90	105	3FA3TE2GO2CA	0,8	7FA1TE2GO	10	0,69	115	4FA2TE2GO2CA	0,6	6FA3TE1GO	40	2,76	T. progresive însămânțare	1	-	-	-
103A	10,16	115	6FA2TE1CA1GO	0,8	-	-	-	125	4FA4TE1GO1CA	0,4	6FA3TE1GO	70	7,11	T. progresive însămânțare, p.lumină	2	-	-	-
106C	4,50	90	5CE3CA1GO1FA	0,9	-	-	-	100	3CE3CA1GO3FA	0,5	4CE2GO1FA 3TE	50	2,25	T. progresive însămânțare	1	-	-	-
106D	1,34	105	6FA2CA2GO	0,5	10FA	30	0,40	115	5FA2CA3GO	0,3	9FA1DT	60	0,80	T. progresive punere în lumină	1	-	-	-
Total	261,94	-	-	-	-	-	75,90	-	-	-	-	-	115,30	-	-	-	-	432

Notă: -arboretele din amenajamentul din anul 2015 parcurse cu tăieri definitive, au fost trecute în cel din anul 2025 ca arborete tinere (regenerate natural sau artificial, după caz)

-* diferențele de vârstă mai mari de 10 ani între cele două amenajamente apar datorită modificării compoziției și structurii arboretelor în urma aplicării tratamentelor prevăzute de amenajamentul anterior în unitățile amenajistice respective, schimbarea proporției elementelor de arboret în arboretele cu elemente de vârste diferite reflectându-se în vârsta arboretelor, vârstă dată de elementul preponderent.

În urma tratamentelor efectuate în timpul deceniului cu tăieri progresive, s-a împădurit o suprafață de 4,32 ha cu gorun, paltin de munte, cireș, frasin, molid, brad și larice.

Cu ocazia lucrărilor de descrieri parcelare, unele unități amenajistice în care s-a urmărit procesul de regenerare naturală pe parcursul perioadei de amenajare expirată au suferit unele modificări, după cum urmează:

- din vechiul u.a.49A s-au constituit u.a.49A și 49E;
- în actualul u.a. 67A s-a inclus și vechiul u.a. 67H;
- din vechiul u.a. 74A s-a constituit u.a.74J iar parte din el a trecut și în 74I;
- din vechiul u.a. 75A s-a constituit u.a. 75A și 75C;
- din vechiul u.a. 76A s-au constituit u.a. 76D și 76E;
- din vechiul u.a. 79 s-au constituit u.a. 79A și 79B;
- vechiul u.a. 82G s-a unit cu vechiul u.a. 82E, devenind actualul u.a. 82E;
- din vechiul 84H s-a redenumit devenind u.a. 84B;

3.3. Concluzii privind gospodărirea pădurilor

3.3.1. Evoluția structurii pădurilor

Evoluția claselor de vârstă

Tabel.3.3.1.1.

Anul amenajării	Suprafața cu pădure -ha-	Clasa de vârstă (%)						
		I.	II.	III.	IV.	V.	VI.+	Total
1954	3397,2	8	13	50	14	2	13	100
1965	3473,8	6	17	61	5	2	9	100
1975	3489,3	9	9	37	38	-	7	100
1985	3515,6	13	6	15	62	2	2	100
1995	3497,9	12	10	6	43	28	1	100
2005	2121,3	6	5	-	14	66	9	100
2015	2124,58	8	9	1	2	48	32	100
2025	2141,02	11	6	5	-	13	65	100

Datele din tabelul de mai sus și informațiile prezentate în subcapitolele anterioare cu privire la mărimea posibilităților de produse principale și secundare, dar și mărimea suprafețelor pe care urmau să se execute lucrări de împădurire, indică existența unor structuri dezechilibrate a arboretelor pe clase de vârstă.

La amenajarea din 2005 se observă o dinamică cu caracter negativ a procesului de normalizare a structurii arboretelor pe clase de vârstă ca urmare a retrocedărilor masive efectuate în baza legilor fondului funciar. Acest decalaj se păstrează și la actuala amenajare (2015), clasele a V-a și a VI+ - a prezintă excedent de masă lemnoasă în timp ce celelalte clase de vârstă (I, II, III și IV) prezintă deficit de masă lemnoasă. În viitor procesul de normalizare a structurii arboretelor va continua, prevederile actualului amenajament vizând în principal realizarea acestui obiectiv.

Evoluția compoziției

Tabel.3.3.1.2.

Anul amenajării	Suprafața cu pădure-ha-	Proportia speciilor(%)										
		FA	GO	TE	CA	CE	MO	PI	PIS	DR	DT	Total
1954	3397,2	29	37	-	16	4	-	-	-	-	14	100
1965	3473,8	34	44	-	13	3	-	-	-	-	6	100
1975	3489,3	31	44	5	13	4	-	-	-	3	-	100
1985	3515,6	31	42	4	13	3	-	-	-	6	1	100
1995	3497,9	32	40	4	11	4	2	1	-	3	3	100
2005	2121,3	42	38	6	6	-	2	1	1	1	3	100
2015	2124,58	45	38	6	5	1	1	1	1	-	2	100
2025	2141,02	40	38	8	5	1	1	1	1	1	4	100

Modificări semnificative în deceniu nu au apărut în proporția speciilor, ponderea cea mai mare din suprafața fondului forestier fiind deținută de fag și gorun, atât la amenajarea precedentă, cât și la amenajarea actuală. Se constată o scădere a proporției fagului cu 5% și o creștere a proporției diverselor tari cu 2%, față de amenajarea anterioară, ca urmare a dinamicii procesului de regenerare în urma aplicării tratametelor. Un aspect ușor negativ, îl reprezintă creșterea proporției teiului cu 2% față de precedentă amenajare, dar odată cu aplicarea măsurilor siviculturale prevazute de actualul amenajament, se va realiza o compoziție corespunzătoare în viitor.

Evoluția claselor de producție

Tabel.3.3.1.3.

Anul amenajării	Suprafața cu pădure-ha-	Clase de producție (%)				
		I.	II.	III.	IV.	V.
1954	3397,2	*	*	*	*	*
1965	3473,8	*	*	*	*	*
1975	3489,3	*	*	*	*	*
1985	3515,6	*	*	*	*	*
1995	3497,9	5	41	49	5	-
2005	2121,3	1	43	53	3	-
2015	2124,58	-	44	53	3	-
2025	2141,02	-	43	52	5	-

Notă: *Nu sunt date certe.

Se constată că structura actuală pe clase de producție nu este mult diferită față de cea de la amenajarea anterioară, scăzând foarte sensibil ponderea clasei a II-a și a III-a și o creștere ușoară a

clasei a IV-a de producție. Acest fapt se datorează determinării vârstei elementelor de arboret și a înălțimilor acestora, elemente care definesc clasa de producție.

Evoluția densității arboretelor

Tabel.3.3.1.4.

Anul amenajării	Suprafața cu pădure-ha-	Categorii de consistență %		
		sub 0,4	0,4 – 0,6	peste 0,6
1954	3397,2	*	*	*
1965	3473,8	*	*	*
1975	3489,3	*	*	*
1985	3515,6	*	*	*
1995	3497,9	-	1	99
2005	2121,3	-	6	94
2015	2124,58	1	7	92
2025	2141,02	3	8	89

*Notă: *Nu sunt date certe.*

Comparativ cu deceniul trecut, apar unele modificări în ceea ce privește repartitia pe categorii de consistență, arboretele cu consistență peste 0,6 înregistrând o scădere cu 3 procente datorită aplicării tratamentelor cu perioade mari de regenerare (tăieri progresive). Totodată se constată că arboretele cu consistența sub 0,4 și cele cu consistență 0,4-0,6 înregistrează creșteri cu 2 procente, respectiv 1 procent ca urmare a aceluiași cauze.

În prezent consistența medie a arboretelor este de 0,75.

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.

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

- cu litera „A” -codru regulat - sortimente obișnuite;
- cu litera „B” -codru regulat - sortimente superioare;
- cu litera „K” - materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice;
- cu litera „M”-păduri supuse regimului de conservare deosebită.

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 19 de 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: 5A, 8A, 10B, 12A, 43A, 43B, 45A, 51D, 46A, 67A, 72B, 74J, 76A, 80A, 82A, 88A, 90A, 103A, 114A. Din profilele situate în u.a. 43A și 72B s-au recoltat probe de sol, pentru a fi analizate în cadrul Laboratorului de Pedologie al S.C.D.E.P. Brașov.

4.1.1. Metoda de lucru prin utilizarea tehnicilor G.I.S. (Geographical Informational Sistem)

Având în vedere că suprafețele și hărțile amenajistice au fost obținute în sistem 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 astfel va servi 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 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 conturilor 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

Din punct de vedere geologic, teritoriul studiat aparține mării unități genetice a Carpaților Occidentali, având un substrat litologic variat provenind în cea mai mare parte din Permian, rocile reprezentative fiind granitoidele.

S-au identificat următoarele formații geologice:

- roci magmatice – în partea superioară a unității de producție;
- conglomerate, șisturi și gresii datând din Permian, întâlnite pe cea mai mare parte din suprafața aflată în studiu;
- argile mărmose, roci sedimentare datând din Neogen cu deosebire în bazinul Secaci.

Pe aceste roci s-au format soluri diferite, generând în general arborete de productivitate mijlocie, determinată de natura rocii și legat de aceasta și procentul de scheletic (foarte variabil), slab scheletic în orizontul Ao și semischeletic în orizonturile inferioare. În partea superioară a unității de producție unde predomină rocile dure, se întâlnesc frecvent soluri scheletice cu bolovănișuri, chiar roci la suprafață.

4.2.2. Geomorfologie

Din punct de vedere geografic – geomorfologic unitatea de producție este situată la zona de contact al Piemontului Codrului cu munții joși Codru Moma, cu ținutul Carpaților Occidentali, subținutul Munților Apuseni.

Zonal, teritoriul este amplasat în bazinele Secaci și Botfei, văi secundare de dreapta ale râului Teuz, la rândul lui acesta fiind afluent de stânga al râului Crișul Negru.

Caracteristica morfologică a acestui district geografic o constituie dealurile mijlocii și înalte cu caracter montan, puternic fragmentate de văi adânci, cu relief bine conturat.

Forma de relief dominantă este versantul, cu o configurație ondulată până la frământată, cu înclinări moderate până la abrupte.

a) Repartiția suprafeței pe categorii de altitudine:

Tabel 4.2.2.1

Altitudinea m	Suprafața ha	Procente %
între 101-200	3,35	-
între 201-400	853,29	39
între 401-600	1079,90	50
între 601-800	214,58	10
între 801-1000	11,93	1
Total	2163,05	100

Altitudinea minimă a fondului forestier din cadrul unității este de 170,0 m (u.a. 135D), iar cea maximă 880,0 m (u.a. 70C), marea majoritate a suprafețelor unității de producție fiind cuprinsă între limitele altitudinale 401 și 600 m.

b) Repartiția suprafeței pe categorii de înclinare

Tabel 4.2.2.2.

Categorii de înclinare	Suprafața ha	Procente %
- înclinare sub 16°	233,88	11
- înclinare 16 - 30°	1782,41	82
- înclinare 31 - 40°	145,03	7
- înclinare peste 40°	1,73	-
TOTAL	2163,05	100

Înclinarea terenului acționează în strânsă legătură cu expoziția și altitudinea prin intermediul modificărilor care au loc în distribuția energiei radiante, a regimului de precipitații, a condițiilor de geneză a solurilor forestiere și a structurii vegetației. Variațiile înclinării terenului determină diferențe și în aplicarea măsurilor silvotecnice sau de exploatare a lemnului.

După cum se poate observa din datele prezentate în tabelul 4.2.2.2., categoria de înclinare cel mai bine reprezentată în suprafață este cea cu înclinări repezi între 16 – 30° (82 %).

c) Repartiția suprafeței pe expoziții

Expoziția versanților determină variații ale regimului de căldură și insolație, variații care se răsfrâng asupra umidității și proceselor de solificare și deci indirect asupra vegetației forestiere. Pe versanții însoriți (S, SE și SV) temperatura și evaporarea sunt mai ridicate, de asemenea vânturile sunt mai puternice, solul este adesea mai afectat și de procese de eroziune. Gerurile târzii pe astfel de expoziții pot cauza vătămări importante lujerilor sau chiar florilor, datorită intrării timpurii a arborilor în vegetație.

Spre deosebire de versanții însoriți, cei umbriți (N, NV și NE), primesc mai puțină lumină devin mai reci și mai umezi.

Situația sintetică pe expoziții se prezintă astfel:

Tabel 4.2.2.3.

Expoziția	Suprafața ha	Procente %
- însorită (S, SV)	683,02	32
- parțial însorită (SE, E, V)	1176,01	54
- umbrită (N, NE, NV)	304,02	14
TOTAL	2163,05	100

Cea mai mare parte a suprafeței unității de producție are o expoziție parțial însorită.

4.2.3. Hidrologie

Arboretele din unitatea de producție studiată sunt situate în bazinele hidrografice ale văilor Botfei și Secaci, afluenți de dreapta ai râului Teuz care la rândul său este afluent de stânga al Crișului Negru.

Rețeaua hidrografică este bine reprezentată prin afluenții văilor, principale dintre cei mai importanți, care asigură debitul de apă permanent celor două văi sunt: pr. Scurt, pr. Lung, pr. Noajii și pr. Borzosa – afluenți ai văii Secaci, pr. Meșteru, pr. Dolii, pr. Morgoșoia, pr. Cetățele, pr. Bichișu, pr. Rachișa, afluenți ai văii Botfei. Pe lângă aceste pâraie și văi care au apă tot timpul anului, chiar dacă în anii secetoși numai pe porțiuni, suprafața unității de producție este brăzdată de văi mici pe care apa curge sezonally sau tot cursul anilor ploioși și pe fiecare din acestea existând izvoare cu apă permanentă dar cu debit foarte mic.

Deși valea Botfei are debit permanent, aceasta are variații foarte mari de la sezon la sezon și de la an la an, iar valea Secaci mai ales pe cursul mijlociu și inferior este lipsită de apă în anii foarte secetoși.

Zona este adesea afectată de ploi torențiale care produc inundații relativ mici, ce nu produc pagube notabile vegetației ci doar instalațiilor de transport.

4.2.4. Climatologie

Principalele date climatice ce se vor prezenta în continuare și care au stat la baza caracterizării din punct de vedere climatologic a unității de producție, au fost extrase din Atlasul RSR și Monografia geografică a României. Datele au fost preluate de la stația meteorologică Chișineu Criș, care este situată la o altitudine de 96 m.

Climatul constituie un component ecologic complex și fundamental al stațiunii, el determină răspândirea speciilor de plante, a asociațiilor și formațiilor vegetale, precum și 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.

Regimul principalilor factori climatici au favorizat și favorizează instalarea și dezvoltarea vegetației forestiere aparținând unui singur etaj fitoclimatic: FD3- Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete.

4.2.4.1. Regimul termic

Temperaturile aerului (medii lunare, anuale sunt redade în tabelul următor):

Tabel 4.2.4.1.1.

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anuală
Temp. medii (°C)	-3,0	-2,0	4,0	9,1	12,2	16,6	20,0	20,2	14,0	9,1	4,1	1,0	8,8

Alte date referitoare la regimul termic se referă la:

- Amplitudinea temperaturilor medii anuale: 23°C.
- Temperatura maximă absolută: + 39,6°C
- Temperatura minimă absolută: - 26,0°C
- Numărul de zile pe an cu temperaturi medii diurne >5°C este de 210-220 zile
- Numărul de zile pe an cu temperaturi medii diurne >0°C este de 280 zile.
- Primul îngheț apare în jurul datei de 9-10 septembrie iar ultimul îngheț în perioada 10-20 aprilie.

4.2.4.2. Regimul pluviometric

Referitor la precipitații, situația se prezintă astfel:

Tabel 4.2.4.2.1.

Lunile	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Anual
Precip. medii (mm)	60	40	60	60	90	120	80	60	60	60	80	70	840

- Nebulozitatea este: 6,5 iarna, 6 primăvara, 5,5 vara și toamna
- Umiditatea relativă este de 45% iarna, 20% primăvara, 10-15% vara și toamna
- 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 vegetației forestiere, cu atât mai mult cu cât 2/3 din ele cad în sezonul de vegetație.

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

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. Tăria normală a vânturilor dinspre SV spre NV este de 3-4 grade Beaufort, cu o frecvență de circa 14%. Din literatura de specialitate rezultă că 40% din timp este calm.

4.2.4.4. Date fenologice

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

Tabel 4.2.4.4.1

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
CA	1.VII-10.IV	5.IV-30.IV	1.X-25.X	2-3 ani

În funcție de altitudine perioadele de înfrunzire, înflorire și coacerea semințelor variază cu 10-15 zile.

4.2.4.5. Indicatori sintetici ai datelor climatice

După clasificarea climatică întocmită Kopen, teritoriul unității de producție III Botfei este situat în tipul climatic C.f.b.x. – caracterizată printr-un climat temperat, ploios și cu ierni blânde, cu precipitații suficiente tot timpul anului, temperatura medie a lunii celei mai calde sub 21⁰C, dar cel puțin timp de 4 luni depășește 10⁰C, cu maxima pluviometrică la începutul verii și minima spre sfârșitul iernii.

Indicele de ariditate de Martonne (I_a) calculat cu formula:

$$I_a = \frac{P}{T + 10} = 44,7$$

unde P = suma precipitațiilor, iar T = temperatura medie

Față de cele prezentate, condițiile climatice caracteristice unității de producție III Botfei sunt favorabile dezvoltării vegetației forestiere de fag, gorun, teiului și a speciilor de amestec: frasin, paltin de munte.

4.2.5. Zone și etaje bioclimatice

Repartizarea teritoriului unității pe zone bioclimatice (etaje de vegetație) este următoarea:

-FD₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete – 2141,02 ha (100%);

Această repartitie se referă exclusiv la terenurile acoperite cu pădure, aceasta regasindu-se într-un singur etaj bioclimatic.

4.3. Soluri

Determinarea tipurilor și subtipurilor de sol s-a făcut în conformitate cu Sistemul românesc de taxonomie a solurilor (SRTS) (aprobat prin Ord. Nr. 519/08.08.2003 al M.A.P.A.M.), 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. III Botfei sunt:

Tabel 4.3.1.1.

Tabel 4.3.1.1.

Nr. crt.	Clasa de soluri	Tipul de sol	Subtipul de sol	Codul	Succesiunea orizonturilor	Suprafața		Locul de identificare (u.a.)
						ha	%	
1	Luvisoluri	Preluvosol	tipic	2101	Ao-Bt-C	233,92	11	*
-		Total				233,92	11	*
2		Luvosol	tipic	2201	Ao-El-Bt-C	509,95	24	43A
3			stagnic	2212	Ao-El-Btw-C	57,04	3	*
4			litic	2214	Ao-El-Bt-Rli	31,05	1	*
-		Total				598,04	28	*
5		Alosol	tipic	2301	Ao-El-Bt-C	150,68	7	*
-		Total				150,68	7	*
-		Total Luvisoluri				982,64	46	*
6	Cambisoluri	Eutricambosol	tipic	3101	Ao-Bv-C	1025,32	48	*
7			molic	3102	Am-Bv-C	92,78	4	*
-		Total				1181,10	52	*
8		Districambosol	tipic	3201	Ao-Bv-R	40,28	2	72B
-		Total				40,28	2	*
-		Total Cambisoluri				1158,38	54	*
TOTAL U.P.						2141,02	100	*

Se observă că cel mai răspândit tip de sol este eutricambosolul cu subtipul tipic care ocupă 48% din suprafața cu păduri și terenuri destinate împăduririi a unității de producție.

4.3.2. Descrierea tipurilor și subtipurilor de sol

În cadrul U.P. III Botfei s-au identificat următoarele tipuri și subtipuri de soluri:

Preluvosol tipic, cod 2101, cu profil Ao-Bt-C, ocupă 11% este format pe luturi sau șisturi, pe versanți cu expoziții și pante diverse, este puternic acid, intens humifer, bine aprovizionat în azot total, mezobazic, nisipo-lutos la luto-argilos, de bonitate superioară pentru gorun, cer, tei și mijlocie pentru fag. Bonitatea superioară este determinată de volumul edafic mare pe care îl realizează gorunul, cerul și teiul.

Luvosol tipic – cod: 2201; ocupă 24% din suprafață, cu profil Ao-El-Bt-C, este format pe roci sărace în minerale calcice și feromagneziene, gresii ș.a. pe versanți cu expoziții diverse, dar

predominant versanți umbriți și pante nu prea înclinate, puternic acid cu $\text{pH}=4,40-4,79$, slab humifer la foarte humifer, cu un conținut de humus cuprins între 2,462-7,981%, oligomezobazic cu un grad de saturație în baze $V=35,59-44,44\%$; scăzut la bine aprovizionat în azot total, (0,095-0,307 g%), nisipo-lutos la argilos, cu textură ușoară în El și grea în Bt, de bonitate mijlocie sau inferioară pentru cer, gorun, gârniță, sau amestecuri dintre acestea. Acest sol a fost identificat în u.a. 43A.

Luvosol stagnic- cod 2212, ocupă 3% din suprafață, cu profil Ao-El-Btw-C. Este format pe luturi, șisturi sau alternanțe de luturi cu gresii silicioase, pe versanți înclinați sau platouri, este puternic acid la slab acid, foarte humifer, oligomezobazic la eubazic, foarte bine aprovizionat în azot total, luto-prăfos la lutos la suprafață și argilos în profunzime. Regimul aerohidric este defectuos, apa străbate ușor orizonturile superioare și stagnează deasupra orizontului Btw, astfel încât în perioadele umede, ploioase solul rămâne parțial submers. Solul este de bonitate mijlocie chiar superioară pentru gorun și cer. Bonitatea mijlocie este determinată de volumul edafic mijlociu influențat negativ de argilozitatea solului.

Luvosol litic - cod 2214; ocupă 1% din suprafață cu profil Ao-El-Bt-Rli, este asemănător celui tipic dar cu Rli (substratul litologic) situat între 20-50 cm adâncime, pe versanți repezi și foarte repezi, cu expoziții însoțite și parțial însoțite, excesiv scheletice, uneori cu roca la suprafață, slab humifere, susținând o vegetație formată din gorunete, făgete și amestecuri dintre acestea, de productivitate de regulă inferioară (uneori fagul mai realizează și clase de producție medii). 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 cu profil Ao-Bt-C(R), reprezintă 7% din suprafața unității de producție, este format pe roci sărace în minerale calcice și feromagneziene, gresii silicioase, luturi ș.a. pe versanți cu expoziții diverse, dar predominant versanți umbriți și pante nu prea înclinate, este foarte puternic acid la puternic acid. Solul este foarte humifer la intens humifer cu un grad de saturație în baze mai mic de 53%. Textura acestui tip de sol este luto-nisipoasă la suprafață și luto-argiloasă în profunzime, de bonitate mijlocie sau superioară pentru fag și gorun. Bonitatea în general este determinată de volumul edafic util. La volum edafic mijlociu cu asigurarea umidității și troficității solului speciile realizează o productivitate mijlocie.

Eutricambosol tipic- cod: 3101, este răspândit pe 48% din suprafață, cu profil: Ao-Bv-C, este de la puternic acid la acid, foarte humifer, în orizontul Ao, foarte bine aprovizionat în azot total, oligomezobazic la mezobazic, luto-nisipos la luto-argilos.

Eutricambosol molic- cod 3102, cu profil Am-Bv-C, ocupă 4% din suprafața păduroasă a U.P., este format pe roci bogate în minerale calcice și feromagneziene, gresii calcaroase, calcare ș.a. pe versanți cu expoziții și pante diverse, este slab acid, foarte humifer la intens humifer,

mezobazic, cu o textură nisipo-lutoasă către luto-nisipoasă, de bonitate superioară la mijlocie pentru arboretele de gorun, fag, tei și șleauri de deal.

Districambosol tipic- cod:3201, ocupă 2% din suprafață, cu profil: Ao-Bv-R format pe versanții cu expoziții și pante diverse, este puternic acid cu pH=4,69-4,76, moderat humifer la intens humifer cu un conținut de humus pe grosimea de 5-15 cm de 4,246-10,168%, de la scăzut la bine aprovizionat în azot total (0,049-0,391g%), oligomezobazic cu un grad de saturație în baze V de 36,70-48,05%, luto-nisipos la lutos, de bonitate mijlocie pentru fag și gorun. Bonitatea mijlocie este dată de volumul edafic mijlociu. Volumul edafic poate fi diminuat din cauza prezenței scheletului pe profil sau datorită lipsei de umiditate în cazul solurilor situate pe versanți însoriți și cu pantă accentuată. Acest sol a fost identificat în u.a. 72B.

4.3.3. Buletin de analiză

Buletinul de analiză cu datele din U.P. III Botfei, este prezentat mai jos:

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.III, u.a. 43A Luvosol tipic, 10GO, săm, 120 ani, Pm	Ao	0-6	3,45	4,79	7,981	-	8,00	10,00	18,00	44,44	0,307	n
2		El	7-35	2,82	4,40	6,113	-	5,30	10,20	15,50	34,19	0,235	n-l
3		Bt	36-80	2,26	4,56	2,462	-	4,20	7,60	11,80	35,59	0,095	n-l
4	U.P.III, u.a. 72B Districambosol tipic, 9FA1CA, săm, 110 ani, Pm	Ao	0-10	2,32	4,76	10,168	-	7,40	8,00	15,40	48,05	0,391	n
5		Bv1	11-55	1,86	4,65	4,246	-	4,00	6,90	10,90	36,70	0,163	n-l
6		Bv2	56-81	1,68	4,69	1,285	-	3,60	5,40	9,00	40,00	0,049	n-l

4.3.4. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI SI SUBTIPURI DE SOL
DS:Arad OS:Belu UP: 3 Pag.: 1

OS:Beliu

UP: 3 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 C E									
3C 8V 10V 43C 51C1 51C2 52A 52C 52V 77V 95V 96P 97V 100A 135D 136D 137D 138D 139D 140D 141D 142D 143D 144D 145D																								
Total subtip sol :															25 UA 22.03 HA									
Total tip sol :															25 UA 22.03 HA									
21	Preluvosol (EL)																							
2101	tipic																							
8C 12B 12E 41A 42B 44E 46B 47A 55B 59C 62B 63B 82B 94C 98B 103B 104A 104C 104D 105B 106E 112B 114B 114D 115B																								
Total subtip sol :															25 UA 233.92 HA									
Total tip sol :															25 UA 233.92 HA									
22	Luvosol (LV)																							
2201	tipic																							
3C 4C 4D 4E 4F 4G 5B 5C 6B 7B 8B 11B 11C 11D 12D 13B 13C 3I 40C 40D 41C 41D 41E 41F 42C 42D 43A 43C 43D 43E 43F 43H 44B 44C 44F 45C 45D 45F 46C 46E 46H 47B 47D 48B 48E 49B 52C 52E 52F 52G 52I 53A 53B 53D 53F 53G 54B 54C 56B 56C 56D 57A 58B 58C 59B 59D 60B 60C 60D 60E 61B 61C 64B 64C 64D 65B 65C 65E 69B 69C 70B 70E 72A 72C 72D 72E 74B 83B 83D 84C 85B 85C 85D 86B 86C 88B 89B 90B 90C 91C 91D 92B 92C 101B 101C 101E 103C 104E 105A 105C 111A 113B																								
Total subtip sol :															112 UA 509.95 HA									
2212	stagnic																							
3A 40B 51B 106C																								
Total subtip sol :															4 UA 57.04 HA									
2214	litic																							
53C 56E 57C 67B 68B 71C 73B 83C 90D 91B																								
Total subtip sol :															10 UA 31.05 HA									
Total tip sol :															126 UA 598.04 HA									
23	Aksol (AL)																							
2301	tipic																							
3B 3D 4A 4B 9B 9C 10B 10C 44D 45B 50B 51D 81A 81B 82A 82D 82E 82F																								
Total subtip sol :															18 UA 150.68 HA									
Total tip sol :															18 UA 150.68 HA									
31	Eutricambosol (EC)																							
3101	tipic																							
5A 5D 6A 7A 8A 9A 10A 11A 12A 12C 13A 40A 40E 40F 41B 41G 41H 42A 43B 43G 43I 43J 47C 48A 48C 48D 49A 49C 49D 49E 50A 50C 50D 50E 51A 51C 51E 51F 52A 52B 52D 52H 53E 54A 55A 56A 57B 58A 59A 60A 61A 62A 62C 63A 63C 64A 65A 65D 66A 66B 67A 67C 67D 67E 67F 67G 67H 67I 67J 68A 68C 69A 70A 70C 70D 71A 71B 73A 74A 74C 74D 74E 74F 74G 74H 74I 74J 75A 75B 75C 76B 76C 78A 78B 78C 79A 79B 80A 80B 82C 83A 84A 84B 84D 84E 84F 84G 85A 86A 87 88A 89A 89C 89D 90A 91A 91E 91F 92A 92D 93A 93B 93C 94A 94B 95A 95B 96A 96B 96C 96D 96E 97A 98A 99 100A 100B 100C 100D 100E 100F 100G 101A 101D 101F 102A 102B 103D 106A 106D 106F 106G 112A 112C 113A 114A 114C 114E 115C																								
Total subtip sol :															159 UA 1025.32 HA									
3102	molic																							
76A 76D 76E 77A 77B 103A 104B 105D 106B 111B 115A																								
Total subtip sol :															11 UA 92.78 HA									
Total tip sol :															170 UA 1118.10 HA									

4.3.4. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI SI SUBTIPURI DE SOL
DS: Arad OS: Beliu UP: 3 Pag.: 2

S O L U R I S I U N I T A T I				A M E N A J I S T I C E			
32	Districambosol (DC)						
3201	tipic						
	44 A	45 A	45 E	46 A	46 D	46 F	46 G 72 B
Total subtip sol :				8 UA	40.28 HA		
Total tip sol :				8 UA	40.28 HA		
TOTAL UP				372 UA	2163.05 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.

Tabel 4.4.1.

Nr crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Tp și subtip de sol	Categorii de bonitate		
	Codul	Diagnoza	ha	%		sup.	mijl.	inf.
FD ₃ —Etajul deluros de gorunete, fâgete și goruneto-fâgete								
1	5.1.3.1.	Deluros de gorunete Pi, puternic podzolit edafic submijlociu și mic, cu Luzula albida	16,31	1	2201	-	-	16,31
			31,05	1	2214	-	-	31,05
Total TS			47,36	2	-	-	-	47,36
2	5.1.3.4.	Deluros de gorunete Pm, podzolit edafic mijlociu, cu graminee mezoxerofite +/- Luzula.	445,68	21	2201	-	445,68	-
			18,09	1	2212	-	18,09	-
			35,75	2	2301	-	35,75	-
Total TS			499,52	24	-	-	499,52	-
3	5.1.3.5.	Deluros de gorunete Ps, podzolit, edafic mare cu graminee	24,67	1	2201	24,67	-	-
Total TS			24,67	1	2201	24,67	-	-
4	5.1.5.2.	Deluros de gorunete Pm, brun slab-mediu podzolit, edafic mijlociu	10,16	-	2201	-	10,16	-
Total TS			10,16	-	2201	-	10,16	-
5	5.1.5.3.	Deluros de gorunete Ps, brun edafic mare, cu Asarum Stellaria	233,92	11	2101	233,92	-	-
			13,13	-	2201	13,13	-	-
			38,95	2	2212	38,95	-	-
			68,76	3	2301	68,76	-	-
			15,19	1	3101	15,19	-	-
Total TS			369,95	17	-	369,95	-	-
6	5.2.4.2.	Deluros de fâgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula Asarum	5,79	-	2301	-	5,79	-
			600,78	28	3101	-	600,78	-
			40,28	2	3201	-	40,28	-
Total TS			646,85	30	-	-	646,85	-

Tabel 4.4.1.1.(Continuare)

Nr crt.	Tipul de stațiune		Suprafața		Tp și subtip de sol	Categorii de bonitate		
	Codul	Diagnoza	ha	%		sup.	mijl.	inf.
FD ₃ —Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete								
7	5.2.4.3.	Deluros de făgete Ps, brun edafic mare cu Asperula-Asarum	40,38	2	2301	40,38	-	-
			409,35	19	3101	409,35	-	-
			92,78	5	3102	92,78	-	-
Total TS			542,51	26		542,51	-	-
Total FD ₃		Ha	2141,02	*	*	937,13	1156,53	47,36
		%	*	100	*	44	54	2
TOTAL general U.P.		Ha	2141,02	*	*	937,13	1156,53	47,36
		%	*	100	*	44	54	2

Din datele prezentate în tabelul de mai sus se poate observa că stațiunile forestiere cele mai bine reprezentate în cadrul unității de producție, din punctul de vedere al bonității, sunt cele de bonitate mijlocie care participă cu 54%, urmate de cele de bonitate superioară care participă cu 44%, în timp ce stațiunile de bonitate inferioară sunt răspândite pe 2% din suprafața cu păduri și terenuri destinate împăduririi. Se poate spune deci, că în cadrul unității de producție există condiții de vegetație de la bune la foarte bune.

Dacă analizăm răspândirea în suprafață a tipurilor de stațiuni, se constată că cel mai bine reprezentat este tipul de stațiune – **5.2.4.2- Deluros de făgete Pm, brun edafic mijlociu cu Asperula Asarum**, care participă cu 30% din suprafața cu păduri și terenuri destinate împăduririi.

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

Tabel. 4.4.2.1

Etaj. fito-clim	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestuia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția opțională Compoziția de împad în terenuri goale	Tratament
F.D.3	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 tipice sau 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	<u>8GO 2DT</u> 8GO 2DT	Tăieri 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, stagnice 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.	<u>8GO 2DT</u> 7GO 2DT ITE	Tăieri progresive
	5.1.3.5. Deluros de gorunete Ps, podzolit, edafic mare cu graminee Se găsește pe versanți moderat înclinați, cu soluri brune luvise, slab schelete, foarte productive pentru gorun.	513.4 Gorunet cu graminee (s)	-	Menținerea tipului natural fundamental de pădure.	<u>8GO 2DT</u> 7GO 3DT	Tăieri progresive
	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 slab onduțați, cu expoziții însoțite și semiînsoțite și înclinații moderate până la repezi, pe substrat litologice foarte diferite. Luvosoluri tipice și eutricambosoluri tipice, cu mull și mull-mod, mijlociu profunde, lipsite de schelet, cu volum edafic mijlociu, troficate mijlocie spre ridicată, bonitate mijlocie pentru gorunete și goruneto-făgete.	511.3 Gorunet 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	<u>8GO 2DT</u> 7GO 3DT	Tăieri progresive

Tabel. 4.4.2.1. (continuare)

Etaj- fito- clim	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acestui	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri		
				Recomandări	Compoziția optimă Compoziția de împăd în terenuri goale	Tratament
F.D.3	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 semiînsoțite, cu înclinare slabă și moderată, pe substate de andezit. Preluosoluri tipice, luvosoluri tipice sau stagnice, alosoluri tipice și eutricambosoluri tipice, în parte slab pseudogleizate, bogate în humus și substanțe nutritive, fără schelet sau slab scheletice, cu volum edafic mare. Troficitate 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	Tăieri progresive
					8FA 2DT 7FA 2PAM 1DT	Tăieri progresive
					6FA 3CA 1DT 5FA 3CA 2DT	Tăieri progresive
					7FA 2PAM 1DT 6FA 2PAM 2DT	Tăieri progresive

Tabel. 4.4.2.1. (continuare)

Etaj- fito- clim	Indicativul de clasificare și descrierea concisă a tipului de stațiune	Tipul natural de pădure și productivitatea acesteia	Factori și determinanți ecologici limitativi, riscuri	Măsuri de gospodărire impuse de factorii ecologici și riscuri	
				Recomandări	Tratament
F.D.3	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 sau molice 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)	-	8FA 2DT 7FA 2PAM 1DT	Tăieri progresive
		431.1 Fâgeto-cărpinet cu floră de mull (s)		6FA 3CA 1DT 5FA 3CA 2DT	Tăieri progresive
		433.2 Fâget amestecat din regiunea de dealuri de productivitate superioară (s)		7FA 2PAM 1DT 6FA 2PAM 2DT	Tăieri progresive
				Menținerea tipului natural fundamental de pădure	

4.4.3. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI DE STATIUNI

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 3

Pag.: 1

TS	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
	3C	8V	10V	43C	51C1	51C2	52A	52C	52V	77V	95V	96P	97V	100A	135D
	136D	137D	138D	139D	140D	141D	142D	143D	144D	145D					
	TOTAL TS				25 UA				22.03 HA						
5131	3 C	53 C	56 E	57 C	60 D	61 C	67 B	68 B	71 C	72 C	73 B	74B	83 B	83 C	90 D
	91 B	91 D													
	TOTAL TS				17 UA				47.36 HA						
5134	3 A	3 B	3 D	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	4 G	5 B	5 C	6 B	7 B	9 C
	10 B	10 C	12 D	13 B	13 C	31	40 C	40 D	41 C	41 D	41 E	41 F	42 C	42 D	43 A
	43 C	43 E	43 F	43 H	44 B	44 C	44 F	45 F	46 C	46 E	46 H	47 B	47 D	48 B	48 E
	49 B	52 E	52 F	52 G	52 I	53 B	53 D	53 F	53 G	54 B	54 C	56 B	56 C	56 D	57 A
	58 B	58 C	59 D	60 B	60 C	60 E	61 B	64 C	64 D	65 B	65 C	65 E	69 B	69 C	70 B
	70 E	72 A	72 D	72 E	83 D	84 C	85 B	85 C	85 D	86 B	86 C	88 B	89 B	90 B	90 C
	91 C	92 B	92 C	101 B	101 C	101 E	103 C	104 E	105 A	105 C	111 A	113 B			
	TOTAL TS				102 UA				499.52 HA						
5135	8 B	11 B	11 C	11 D											
	TOTAL TS				4 UA				24.67 HA						
5152	64 B														
	TOTAL TS				1 UA				10.16 HA						
5153	8 C	9 B	12 B	12 E	40 B	41 A	42 B	43 D	44 D	44 E	45 B	45 C	45 D	46 B	47 A
	50 B	51 B	51 C	51 D	52 C	52 D	53 A	55 B	59 B	59 C	62 B	63 B	82 B	94 C	98 B
	103 B	104 A	104 C	104 D	105 B	106 C	106 E	112 B	114 B	114 D	115 B				
	TOTAL TS				41 UA				369.95 HA						
5242	5 A	5 D	6 A	7 A	8 A	9 A	10 A	11 A	12 A	12 C	13 A	40 A	40 E	40 F	41 B
	41 G	41 H	42 A	43 B	43 G	43 I	43 J	44 A	45 A	45 E	46 A	46 D	46 F	46 G	48 A
	48 C	48 D	49 A	49 C	49 D	49 E	50 A	50 C	50 D	50 E	51 A	51 E	51 F	52 B	52 H
	53 E	54 A	55 A	56 A	57 B	58 A	61 A	62 A	62 C	64 A	65 A	66 B	67 C	67 D	68 A
	68 C	70 C	71 A	72 B	73 A	74 C	74 D	74 H	75 A	75 B	75 C	76 B	76 C	78 A	78 B
	78 C	79 A	79 B	80 A	80 B	82 C	82 D	82 F	83 A	84 A	84 B	84 D	84 E	84 F	84 G
	85 A	86 A	87	89 A	89 C	89 D	90 A	91 A	91 E	91 F	92 A	92 D	93 A	94 A	96 A
	100 B	100 C	100 D	100 G	101 D	101 F	102 A	102 B	103 D	106 A	106 D	106 F	106 G	112 A	112 C
	113 A	114 A	114 C	114 E	115 C										
	TOTAL TS				125 UA				646.85 HA						
5243	47 C	52 A	59 A	60 A	63 A	63 C	65 D	66 A	67 A	67 E	67 F	67 G	67 H	67 I	67 J
	69 A	70 A	70 D	71 B	74 A	74 E	74 F	74 G	74 I	74 J	76 A	76 D	76 E	77 A	77 B
	81 A	81 B	82 A	82 E	88 A	93 B	93 C	94 B	95 A	95 B	96 B	96 C	96 D	96 E	97 A
	98 A	99	100 A	100 E	100 F	101 A	103 A	104 B	105 D	106 B	111 B	115 A			
	TOTAL TS				57 UA				542.51 HA						
	TOTAL UP				372 UA				2163.05 HA						

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E																
3C 8V 10V 43C 51C1 51C2 52A 52C 52V 77V 95V 96P 97V 100A 135D 136D 137D 138D 139D 140D 141D 142D 143D 144D 145D																
Total subtip sol : 25 UA 22.03 HA																
Total tip sol : 25 UA 22.03 HA																
21	Preluvosol (EL)															
2101 tipic																
8C 12B 12E 41A 42B 44E 46B 47A 55B 59C 62B 63B 82B 94C 98B 103B 104A 104C 104D 105B 106E 112B 114B 114D 115B																
Total subtip sol : 25 UA 233.92 HA																
Total tip sol : 25 UA 233.92 HA																
22	Luvosol (LV)															
2201 tipic																
3C 4C 4D 4E 4F 4G 5B 5C 6B 7B 8B 11B 11C 11D 12D 13B 13C 3I 40C 40D 41C 41D 41E 41F 42C 42D 43A 43C 43D 43E 43F 43H 44B 44C 44F 45C 45D 45F 46C 46E 46H 47B 47D 48B 48E 49B 52C 52E 52F 52G 52I 53A 53B 53D 53F 53G 54B 54C 56B 56C 56D 57A 58B 58C 59B 59D 60B 60C 60D 60E 61B 61C 64B 64C 64D 65B 65C 65E 69B 69C 70B 70E 72A 72C 72D 72E 74B 83B 83D 84C 85B 85C 85D 86B 86C 88B 89B 90B 90C 91C 91D 92B 92C 101B 101C 101E 103C 104E 105A 105C 111A 113B																
Total subtip sol : 112 UA 509.95 HA																
2212 stagnic																
3A 40B 51B 106C																
Total subtip sol : 4 UA 57.04 HA																
2214 litic																
53C 56E 57C 67B 68B 71C 73B 83C 90D 91B																
Total subtip sol : 10 UA 31.05 HA																
Total tip sol : 126 UA 598.04 HA																
23	Absol (AL)															
2301 tipic																
3B 3D 4A 4B 9B 9C 10B 10C 44D 45B 50B 51D 81A 81B 82A 82D 82E 82F																
Total subtip sol : 18 UA 150.68 HA																
Total tip sol : 18 UA 150.68 HA																
31	Eutricambosol (EC)															
3101 tipic																
5A 5D 6A 7A 8A 9A 10A 11A 12A 12C 13A 40A 40E 40F 41B 41G 41H 42A 43B 43G 43I 43J 47C 48A 48C 48D 49A 49C 49D 49E 50A 50C 50D 50E 51A 51C 51E 51F 52A 52B 52D 52H 53E 54A 55A 56A 57B 58A 59A 60A 61A 62A 62C 63A 63C 64A 65A 65D 66A 66B 67A 67C 67D 67E 67F 67G 67H 67I 67J 68A 68C 69A 70A 70C 70D 71A 71B 73A 74A 74C 74D 74E 74F 74G 74H 74I 74J 75A 75B 75C 76B 76C 78A 78B 78C 79A 79B 80A 80B 82C 83A 84A 84B 84D 84E 84F 84G 85A 86A 87 88A 89A 89C 89D 90A 91A 91E 91F 92A 92D 93A 93B 93C 94A 94B 95A 95B 96A 96B 96C 96D 96E 97A 98A 99 100A 100B 100C 100D 100E 100F 100G 101A 101D 101F 102A 102B 103D 106A 106D 106F 106G 112A 112C 113A 114A 114C 114E 115C																
Total subtip sol : 159 UA 1025.32 HA																
3102 molic																
76A 76D 76E 77A 77B 103A 104B 105D 106B 111B 115A																
Total subtip sol : 11 UA 92.78 HA																
Total tip sol : 170 UA 1118.10 HA																

4.4.4. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE TIPURI SI SUBTIPURI DE SOL
DS: Arad OS: Beliu UP: 3 Pag.: 2

S O L U R I S I U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
32	Districambosol (DC)								
3201	tipic								
	44 A	45 A	45 E	46 A	46 D	46 F	46 G	72 B	
Total subtip sol :				8 UA		40.28 HA			
Total tip sol :				8 UA		40.28 HA			
TOTAL UP				372 UA		2163.05 HA			

4.5. Tipuri de pădure

4.5.1. Evidența tipurilor naturale de pădure

În cadrul U.P. s-au identificat un număr de 11 tipuri de pădure. Acestea sunt redată în tabelul de mai jos:

Tabel 4.5.1.1.

Etaje fitoclimatice	Codul		Denumirea tipului natural de pădure	Suprafața		Productivitatea naturală		
	T.S.	T.P.		ha	%	Sup. ha	Mijl. ha	Inf. ha
FD3	5.1.3.1.	515.1	Gorunet cu Luzula luzuloides (i)	47,36	2	-	-	47,36
	5.1.3.4.	513.1	Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)	499,52	24	-	499,52	-
	5.1.3.5.	513.4	Gorunet cu graminee (s)	24,67	1	24,67	-	-
	5.1.5.2.	511.3	Gorunet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	10,16	-	-	10,16	-
	5.1.5.3.	511.1	Gorunet normal cu floră de mull (s)	369,95	17	369,95	-	-
	5.2.4.2	421.2	Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	457,71	21	-	457,71	-
		431.2	Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie (m)	51,32	2	-	51,32	-
		433.1	Făget amestecat din regiunea de dealuri (m)	137,82	7	-	137,82	-
	5.2.4.3.	421.1	Făget de deal cu floră de mull (s)	331,25	16	331,25	-	-
		431.1	Făgeto-cărpinet cu floră de mull (s)	36,01	2	36,01	-	-
		433.2	Făget amestecat din regiunea de dealuri de productivitate superioară (s)	175,25	8	175,25	-	-
TOTAL U.P.			ha	2141,02	*	937,13	1156,53	47,36
			%	*	100	44	54	2

Tipul de pădure care ocupă suprafața cea mai mare (24%) în cadrul unității de producție este

513.1 - Gorunet de coastă cu graminee și Luzula luzuloides (m)

Din punctul de vedere al productivității se constată că tipurile de pădure cele mai răspândite sunt cele de productivitate mijlocie (54%), cele de superioară (44%), în timp ce cele de productivitate inferioară participă cu 2%. 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: 3

Pag.: 1

TS	TP	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
		3C	8V	10V	43C	51C1	51C2	52A	52C	52V	77V	95V	96P	97V	100A	135D	
		136D	137D	138D	139D	140D	141D	142D	143D	144D	145D						
		TOTAL TP				25 UA			22.03 HA								
		TOTAL TS				25 UA			22.03 HA								
5131	5151	3 C	53 C	56 E	57 C	60 D	61 C	67 B	68 B	71 C	72 C	73 B	74B	83 B	83 C	90 D	
		91 B	91 D														
		TOTAL TP				17 UA			47.36 HA								
		TOTAL TS				17 UA			47.36 HA								
5134	5131	3 A	3 B	3 D	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	4 G	5 B	5 C	6 B	7 B	9 C	
		10 B	10 C	12 D	13 B	13 C	31	40 C	40 D	41 C	41 D	41 E	41 F	42 C	42 D	43 A	
		43 C	43 E	43 F	43 H	44 B	44 C	44 F	45 F	46 C	46 E	46 H	47B	47 D	48 B	48 E	
		49 B	52 E	52 F	52 G	52 I	53 B	53 D	53 F	53 G	54 B	54 C	56B	56 C	56 D	57 A	
		58 B	58 C	59 D	60 B	60 C	60 E	61 B	64 C	64 D	65 B	65 C	65E	69 B	69 C	70 B	
		70 E	72 A	72 D	72 E	83 D	84 C	85 B	85 C	85 D	86 B	86 C	88B	89 B	90 B	90 C	
		91 C	92 B	92 C	101 B	101 C	101 E	103 C	104 E	105 A	105 C	111 A	113B				
		TOTAL TP				102 UA			499.52 HA								
		TOTAL TS				102 UA			499.52 HA								
5135	5134	8 B	11 B	11 C	11 D												
		TOTAL TP				4 UA			24.67 HA								
		TOTAL TS				4 UA			24.67 HA								
5152	5113	64 B															
		TOTAL TP				1 UA			10.16 HA								
		TOTAL TS				1 UA			10.16 HA								
5153	5111	8 C	9 B	12 B	12 E	40 B	41 A	42 B	43 D	44 D	44 E	45 B	45C	45 D	46 B	47 A	
		50 B	51 B	51 C	51 D	52 C	52 D	53 A	55 B	59 B	59 C	62 B	63B	82 B	94 C	98 B	
		103 B	104 A	104 C	104 D	105 B	106 C	106 E	112 B	114 B	114 D	115 B					
		TOTAL TP				41 UA			369.95 HA								
		TOTAL TS				41 UA			369.95 HA								
5242	4212	5 A	6 A	7 A	8 A	9 A	10 A	11 A	12 C	40 A	40 E	40 F	41B	41 G	41 H	42 A	
		43 B	43 G	43 I	43 J	44 A	45 A	45 E	46 A	46 D	46 F	46 G	48 A	48 C	48 D	49 C	
		49 D	50 C	50 D	50 E	51 A	51 F	52 H	53 E	55 A	61 A	65 A	66B	67 C	67 D	68 A	
		68 C	70 C	72 B	73 A	74 C	74 D	74 H	75 A	75 B	75 C	76 B	76 C	78 A	78 B	78 C	
		79 A	79 B	80 A	80 B	82 C	82 D	84 A	86 A	87	91 A	91 E	91 F	92 A	96 A	106 D	
		106 G	112 C	115 C													
		TOTAL TP				78 UA			457.71 HA								
	4312	5 D	12 A	56 A	58 A	62 C	64 A	71 A	82 F	84 F	85 A	93 A	94 A	102 A	102 B	106 F	
		114 A	114 E														
		TOTAL TP				17 UA			51.32 HA								
	4331	13 A	49 A	49 E	50 A	51 E	52 B	54 A	57 B	62 A	83 A	84 B	84D	84 E	84 G	89 A	
		89 C	89 D	90 A	92 D	100 B	100 C	100 D	100 G	101 D	101 F	103 D	106 A	112 A	113 A	114 C	
		TOTAL TP				30 UA			137.82 HA								
		TOTAL TS				125 UA			646.85 HA								
5243	4211	47 C	63 A	63 C	65 D	66 A	67 A	67 E	67 F	67 G	67 H	67 I	67J	69 A	70 A	70 D	
		71 B	74 A	74 E	74 F	74 G	74 I	74 J	76 A	76 D	76 E	77 A	77B	81 A	81 B	82 A	
		82 E	88 A	93 B	94 B	111 B	115 A										
		TOTAL TP				36 UA			331.25 HA								
	4311	52 A	59 A	60 A													
		TOTAL TP				3 UA			36.01 HA								
	4332	93 C	95 A	95 B	96 B	96 C	96 D	96 E	97 A	98 A	99	100 A	100E	100 F	101 A	103 A	
		104 B	105 D	106 B													
		TOTAL TP				18 UA			175.25 HA								
		TOTAL TS				57 UA			542.51 HA								
		TOTAL UP				372 UA			2163.05 HA								

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

DS: Arad

OS:Beliu

UP: 3 Pag.: 1

U N I T A T I A M E N A J I S T I C E															
CRT	3C	8V	10V	43C	51C1	51C2	52A	52C	52V	77V	95V	96P	97V	100A	135D
	136D	137D	138D	139D	140D	141D	142D	143D	144D	145D					
	TOTAL CRT			25 UA			22.03 HA								
Natural fundamental prod. sup.															
	8 B	8 C	9 B	11 B	11 C	12 B	12 E	40 B	41 A	42 B	44 D	45 B	46 B	47 A	47 C
	50 B	51 B	51 C	51 D	52 C	52 D	53 A	55 B	59 A	59 B	59 C	60 A	62 B	63 A	63 B
	63 C	66 A	67 A	67 E	67 F	67 G	67 H	67 I	67 J	69 A	70 A	70 D	71 B	74 A	74 E
	74 F	74 G	74 I	74 J	76 A	76 D	76 E	77 B	81 A	81 B	82 A	82 B	88 A	93 B	94 C
	95 A	96 B	96 D	96 E	98 A	98 B	103 A	103 B	104 A	104 B	104 D	105 B	105 D	106 C	106 E
	111 B	112 B	114 B	114 D	115 A	115 B									
	TOTAL CRT			81 UA			796.76 HA								
Natural fundamental prod. mij.															
	4 B	4 C	4 D	4 E	5 A	5 B	5 C	6 A	6 B	7 A	7 B	8 A	9 A	10 B	11 A
	12 A	12 C	12 D	13 A	13 B	13 C	40 A	42 A	43 A	43 B	43 C	43 E	44 A	44 B	45 A
	46 A	46 C	46 D	46 H	47 D	48 A	48 B	48 E	49 C	49 E	50 A	51 E	52 F	53 B	53 F
	54 A	54 B	55 A	56 A	56 B	57 A	57 B	58 A	58 B	60 B	60 C	61 B	62 A	64 A	64 B
	65 A	68 A	68 C	69 B	71 A	72 B	72 D	73 A	74 C	74 H	75 A	75 C	78 A	79 A	80 A
	80 B	83 A	83 D	84 C	84 E	84 G	85 B	86 A	86 B	87	88 B	89 B	89 D	90 A	90 B
	91 A	91 C	91 E	91 F	92 A	92 B	92 C	94 A	100 C	100 D	101 B	102 B	105 C	106 D	111 A
	112 A	112 C	113 A	113 B	114 A	114 C									
	TOTAL CRT			111 UA			892.51 HA								
Natural fundamental prod. inf.															
	53 C	56 E	57 C	67 B	68 B	71 C	72 C	73 B	83 C	91 D					
	TOTAL CRT			10 UA			28.24 HA								
Partial derivat															
	3 D	4 A	4 G	5 D	41 C	41 D	41 G	42 D	44 F	46 F	49 D	65 E	83 B	84 A	85 A
	89 A	89 C	92 D	93 C	95 B	96 C	97 A	99	100 A	100 B	100 G	101 A	101 C	101 D	101 F
	103 C	103 D	104 C	105 A	106 A	114 E									
	TOTAL CRT			36 UA			162.18 HA								
Total derivat de prod. sup.															
	44 C	52 A	77 A	106 B											
	TOTAL CRT			4 UA			15.76 HA								
Total derivat de prod. mij.															
	3 C	10 A	31	40 C	40 D	40 E	40 F	41 E	41 F	41 H	42 C	43 F	43 G	43 H	43 I
	43 J	46 E	46 G	48 C	49 B	50 C	50 D	50 E	52 B	52 E	52 G	52 H	52 I	53 E	53 G
	61 A	62 C	66 B	67 C	69 C	70 B	70 C	72 A	72 E	74 D	75 B	76 B	76 C	82 D	82 F
	84 D	86 C	93 A	96 A	102 A	104 E	106 F	115 C							
	TOTAL CRT			53 UA			104.41 HA								
Total derivat de prod. inf.															
	60 D	61 C	74 B	91 B											
	TOTAL CRT			4 UA			13.41 HA								
Artificial de prod. sup.															
	11 D	43 D	44 E	45 C	45 D	64 C	65 C	65 D	100 E						
	TOTAL CRT			9 UA			11.03 HA								
Artificial de prod. mij.															
	3 A	3 B	9 C	10 C	45 E	47 B	51 A	51 F	53 D	54 C	56 C	56 D	58 C	59 D	60 E
	64 D	65 B	67 D	70 E	78 B	78 C	82 C	85 C	85 D	90 C	100 F	101 E	106 G		
	TOTAL CRT			28 UA			70.10 HA								
Tinar nedefinit															
	4 F	41 B	45 F	48 D	49 A	79 B	82 E	84 B	84 F	90 D	94 B				
	TOTAL CRT			11 UA			46.62 HA								
	TOTAL UP			372 UA			2163.05 HA								

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.

Tabel 4.5.4.1.

Caracterul actual al tipului de pădure											Nedefinit	Total pădure	Terenu ri goale	Total	
Formația forestieră (cod– denumire)	Natural fundamental				Derivat			Artificial							
	de productivitate			sub- prod .	par țial	total de product.		de productiv.							
	sup	mijl.	inf.			sup.	mijl	inf.	sup.+ mijl	inf.					
Ha															%
00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22,03	22,03	1
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	100	
42. Făgete pure de dealuri	306,53	372,81	-	-	9,38	6,18	49,90	-	14,53	-	29,63	788,96	-	788,96	36
	39	47	-	-	1	1	6	-	2	-	4	100	-	100	
43. Făgete amestecate	106,53	136,15	-	-	117,02	6,78	18,66	-	4,79	-	10,47	400,40	-	400,40	19
	27	33	-	-	29	2	5	-	1	-	3	100	-	100	
51. Gorunete pure	383,70	383,55	28,24	-	35,78	2,80	35,85	13,41	61,81	-	6,52	951,66	-	951,66	44
	41	40	3	-	4	-	4	1	6	-	1	100	-	100	
TOTAL U.P.	796,76	892,51	28,24	-	162,18	15,76	104,41	13,41	81,13	-	46,62	2141,02	22,03	2163,05	100
	37	41	1	-	8	1	5	1	4	-	2	99	1	100	
		1717,51			-	162,18	133,58			81,13		46,62	2141,02	22,03	2163,05
%	80			-	8	6			4		2	99	1	100	

Pădurile luate în studiu fac parte din 3 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 80% din suprafața păduroasă este ocupată de păduri natural-fundamentale, 14% este ocupată de păduri derivate, 2% reprezintă arborete tinere nedefinite, iar 4% din suprafața păduroasă este ocupată de păduri artificiale, arboretele fiind viabile și bine gospodărite.

4.6. Structura fondului de producție și protecție

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

Tabel 4.6.1.

U.G.	Grupa de specii	Suprafața (ha)	Clase de vârstă							Clase de producție				
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	VI ha	VII și peste	I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha
U.G. „A”	Quercinee	494,44	18,02	30,10	10,61	1,19	157,55	273,05	3,92	2,90	160,03	305,30	26,21	-
	DR	67,94	6,51	10,66	50,77	-	-	-	-	0,56	19,07	43,96	4,35	-
	FA	844,80	100,41	18,86	12,17	-	98,40	533,35	81,61	-	384,11	455,79	4,90	-
	DT	175,23	52,81	25,79	20,93	0,13	29,35	44,88	1,34	-	13,20	103,76	58,27	-
	DM	156,55	58,18	37,70	3,95	-	0,12	51,62	4,98	-	112,51	44,04	-	-
TOTAL UG- A		1738,96	235,93	123,11	98,43	1,32	285,42	902,90	91,85	3,46	688,92	952,85	93,73	-

Tabel 4.6.1.(continuare)

U.G.	Grupa de specii	Suprafața (ha)	Clase de vârstă							Clase de producție				
			I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha	VI ha	VII și peste	I ha	II ha	III ha	IV ha	V ha
UG,,B'	Quercinee	242,29	-	-	-	-	-	242,29	-	-	140,68	101,61	-	-
	DR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	FA	11,34	-	-	-	-	-	11,34	-	-	-	11,34	-	-
	DT	10,61	-	-	-	-	-	10,61	-	-	-	10,61	-	-
	DM	1,18	-	-	-	-	-	1,18	-	-	1,18	-	-	-
TOTAL UG- B		265,42	-	-	-	-	-	265,42	-	-	141,86	123,56	-	-
UG,,K'	Quercinee	94,44	-	-	-	-	-	94,44	-	-	67,67	26,77	-	-
	DR	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	FA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DT	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL UG- K		94,44	-	-	-	-	-	94,44	-	-	67,67	26,77	-	-
UG,,M'	Quercinee	5,47	-	-	-	-	0,63	4,84	-	-	-	0,35	5,12	-
	DR	1,17	-	0,14	1,03	-	-	-	-	0,44	-	0,73	-	-
	FA	28,77	-	0,24	0,30	-	0,52	5,28	22,43	-	22,43	5,82	0,52	-
	DT	3,68	-	0,20	0,15	-	1,04	2,29	-	-	-	0,85	1,79	1,04
	DM	3,11	-	0,87	-	-	-	2,24	-	-	-	3,11	-	-
TOTAL UG- M		42,20	-	1,45	1,48	-	2,19	14,65	22,43	0,44	22,43	10,86	7,43	1,04
U.P.	Quercinee	836,44	18,02	30,10	10,61	1,19	158,18	614,62	3,92	2,90	368,38	434,03	31,33	-
	DR	69,11	6,51	10,80	51,80	-	-	-	-	1,00	19,07	44,69	4,35	-
	FA	884,91	100,41	19,10	12,47	-	98,92	549,97	104,04	-	406,54	472,95	5,42	-
	DT	189,52	52,81	25,99	21,08	0,13	30,39	57,78	1,34	-	13,20	115,22	60,06	1,04
	DM	160,84	58,18	38,57	3,95	-	0,12	55,04	4,98	-	113,69	47,15	-	-
TOTAL U.P.		2141,02	235,93	124,56	99,91	1,32	287,61	1277,41	114,28	3,90	920,88	1114,04	101,16	1,04
%		100	11	6	5	-	13	60	5	-	43	52	5	-

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

Tabel 4.6.2.

Specificări	Specii										Total
	FA	GO	TE	CA	CE	PI	MO	PIS	DR	DT	
Compoziția (%)	40	38	8	5	1	1	1	1	1	4	100
Clasa de producție	II ₅	II ₆	II ₃	III ₅	II ₈	III ₁	II ₉	II ₅	II ₅	II ₉	II ₆
Consistența	0,73	0,73	0,80	0,79	0,75	0,79	0,88	0,89	0,86	0,82	0,75
Vârsta medie (ani)	98	104	56	57	93	49	39	48	40	62	92
Creșterea curentă m ³ /an/ha	4,7	3,6	6,8	4,6	3,1	6,8	12,1	8,9	10,3	4,6	4,5
Volum mediu la ha m ³ /ha	337	330	214	145	253	203	275	313	264	178	306
Volum total m ³	298339	268720	34353	15778	5224	4034	4300	4522	5035	14741	655046

Referitor la structura fondului de producție și protecție, se constată că speciile predominante sunt specii de valoare, fagul cu 40%, respectiv gorun cu 38%. Celelalte specii reprezentative sunt teiul cu 8%, carpenul 5%, cerul 1% și diverse tari 4%. Restul speciilor inclusiv diversele rășinoase, dețin fiecare câte un procent.

În ceea ce privește clasele de vârstă, structura acestora este dezechilibrată. Clasele de vârstă tinere I-III (1-60 ani) ocupă 22%, clasa a IV-a de vârstă nu are reprezentativitate, iar arboretele exploatabile, clasele V, VI și VII dețin 78%.

Clasele de producție reflectă, în mare, potențialul stațional. Stațiuni de bonitate inferioară sunt în cadrul U.P în proporție de 2%, iar arboretele din clasele a IV-a și a V-a de producție reprezintă 5%, ceea ce denotă că există arborete care deși vegetează pe stațiuni de bonitate mijlocie sau superioară, realizează productivități inferioare.

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	Unități amenajistice	Suprafața	
			ha	%
1.	Natural fundamental de productivitate inferioară	53C, 56E, 57C, 67B, 68B, 71C, 72C, 73B, 83C, 91D.	28,24	17
2.	Total derivat de productivitate superioară	44C, 52A, 77A, 106B.	15,76	10
3.	Total derivat de productivitate mijlocie	3C, 10A, 31, 40C, 40D, 40E, 40F, 41E, 41F, 41H, 42C, 43F, 43G, 43H, 43I, 43J, 46E, 46G, 48C, 49B, 50C, 50D, 50E, 52B, 52E, 52G, 52H, 52I, 53E, 53G, 61A, 62C, 66B, 67C, 69C, 70B, 70C, 72A, 72E, 74D, 75B, 76B, 76C, 82D, 82F, 84D, 86C, 93A, 96A, 102A, 104E, 106F, 115C.	104,41	65
4.	Total derivat de productivitate inferioară	60D, 61C, 74B, 91B	13,41	8
Total			161,82	100

Arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară valorifică corespunzător potențialul stațional.

Arboretele total derivate de productivitate superioară, mijlocie și inferioară 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.ARBORETE AFECTATE DE FACTORI DESTABILIZATORI SI LIMITATIVI
4.8.1.SITUATIA SINTETICA A FACTORILOR DESTABILIZATORI SI LIMITATIVI

NATURA	FACTORILOR	Suprafata afectata											
		Total		Grade de manifestare									
				Slaba		Moderata		Puternica		F. puternica		Excesiva	
	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%	Ha	%
Doboraturi de vant	(V1 - 4)												
Uscare	(U1 - 4)	3	70.92	100	70.92	100							
Atacuri de daunatori	(I1 - 3)												
Incendieri	(K1 - 3)												
Rupturi de zapada si vant	(Z1 - 4)		2.53	100	2.53	100							
Vatamari de exploatare	(E1 - 4)												
Vatamari produse de varat	(C1 - 4)												
Poluare	(1 - 4)												
Alunecari	(A1 - 4)												
Inmlastinari	(M1 - 3)												
Eroziune in suprafata	(S1 - 4)												
Eroziune in adancime	(A1 - 5)												
Eroziune total	(1 - 5)												
Roca la suprafata total	(R1 - A)	5	109.33	100	73.20	67	32.76	30	3.37	3			
din care pe:0.1-0.2S	(R1 - 2)		105.96	100	73.20	69	32.76	31					
0.3-0.5S	(R3 - 5)		3.37	100					3.37	100			
>=0.6S	(R6 - A)												
Tulpini nesanoase total	(T1 - A)	1	30.27	100	30.27	100							
din care: 10-20%	(T1 - 2)		30.27	100	30.27	100							
30-50%	(T3 - 5)												
>=60%	(T6 - A)												
Suprafata fondului forestier :			2141.02	Ha									

4.8.2. LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE PE FACTORI DESTABILIZATORI, LIMITATIVI

DS: Arad

OS:Beliu

UP: 3

Pag.: 1

Natura	Intensitate	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E											
(U1 - 4) slaba	42 B 43 E 65 E 72 E 73 B 76 B 85 B 85 D 90 B 90 C 94 C												
Total	U1									11 UA		70.92 HA	
Total	(U1 - 4) Uscare									11 UA		70.92 HA	
(Z1 - 4) izolate	72 E 76 B												
Total	Z1									2 UA		2.53 HA	
Total	(Z1 - 4) Rupturi de zapada si vant									2 UA		2.53 HA	
(R1 - 2) /0,1S	43 G 43 H 49 E 50 A 50 E 52 B 56 E 60 A 73 B 74 H 76 C 76 D 82 F 83 A 83 C												
	89 C 89 D 90 D 92 B												
Total	R1									19 UA		73.20 HA	
/0,2S	54 A 54 C 57 C 82 C 84 F 84 G 89 A 90 A												
Total	R2									8 UA		32.76 HA	
Total	(R1 - 2) Roca la suprafata pe 0.1-0.2S									27 UA		105.96 HA	
(R3 - 5) /0,3S	60 D 61 C 83 B 84 E												
Total	R3									4 UA		3.37 HA	
Total	(R3 - 5) Roca la suprafata pe 0.3-0.5S									4 UA		3.37 HA	
(T1 - 2) 10%	3 C 4 E 42 B												
Total	T1									3 UA		30.27 HA	
Total	(T1 - 2) Tulpini nesanoase 10-20%									3 UA		30.27 HA	
Total	UP									43 UA		178.39 HA	

Factorii destabilizatori și limitativi întâlniți în cadrul unității de producție în studiu sunt: uscarea care afectează 70,92 ha fiind slabă din punct de vedere al intensității, rupturile de zăpadă și vânt sunt izolate și se regăsesc pe 2,53 ha, roca la suprafață se întâlnește pe 109,33 ha (5% din suprafața cu pădure), în mare parte pe 0,1S-0,2S (105,96 ha) și pe 0,3S (3,37 ha), în timp ce tulpinile nesănătoase se manifestă pe 30,27 ha (1% din suprafața cu pădure).

Măsurile silvotehnice necesare pentru conducerea arboretelor afectate vor fi tratate în detaliu la paragraful 6.7. și la capitolul 9.

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.

În perioada de aplicare a amenajamentului expirat, în pădurile din U.P. III Botfei nu s-au înregistrat atacuri în masă din partea dăunătorilor. Se constată prezența fenomenul de uscare precum și cel al rupturilor și doborâturilor de vânt și zăpadă.

Pentru ridicarea stării fitosanitare a pădurilor se fac următoarele recomandări:

- extragerea arborilor uscați, vătămați și rupți 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 stationale și de vegetație

Din datele prezentate la paragrafele anterioare din cadrul acestui capitol, rezultă că unitatea de producție III Botfei se găsește situată în zona forestieră, lucru demonstrat și de indicele de ariditate anual de MARTONNE ($I_a = 44,7$).

Din punct de vedere al zonării fitoclimatice unitatea de producție este situată în: FD₃ – Etajul deluros de gorunete, făgete și goruneto-făgete.

Analizând și datele referitoare la stațiuni, soluri, tipuri de pădure, se poate trage concluzia că teritoriul unității de producție prezintă grade ridicate de favorabilitate pentru instalarea, creșterea, dezvoltarea și asigurarea continuității speciilor forestiere indigene de valoare cum sunt: fagul, gorunul, cerul, paltinul, frasinul, cireșul și teiul specii care în această unitate de producție pot obține clase de producție și de calitate mijlocii și superioare, putându-se obține sortimente de lemn valoroase.

În tabelul următor este redată situația comparativă a repartiției suprafețelor pe categorii de bonitate stațională și de productivitate a arboretelor.

Tabel 4.10.1.

Bonitatea stațiunilor			Productivitatea arboretelor			Diferențe	
Categoria	Supr.	%	Categoria	Supr.	%	+	-
Superioară	937,13	44	Natural fundamental de productivitate superioară	796,76	37	-	-
			Artificial de productivitate superioară	11,03	-		
			Parțial derivat de productivitate superioară	99,84	5		
			Total derivat de productivitate superioară	15,76	1		
			Nedefinite	17,37	1		
			Total	940,77	44		
Mijlocie	1156,53	54	Natural fundamental de productivitate mijlocie	892,51	42	-	-
			Parțial derivat de productivitate mijlocie	60,61	3		
			Total derivat de productivitate mijlocie	104,41	5		
			Artificial de productivitate mijlocie	70,10	3		
			Nedefinite	26,95	1		
			Total	1154,58	54		
Inferioară	47,36	2	Natural fundamental de productivitate inferioară	28,24	1	-	-
			Natural fundamental subproductiv	-	-		
			Parțial derivat de productivitate inferioară	1,73	-		
			Total derivat de productivitate inferioară	13,41	1		
			Artificial de productivitate inferioară	-	-		
			Nedefinite	2,29	-		
			Total	45,67	2		
Total	2141,02	100	Total general	2141,02	100	-	-

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

Pentru valorificarea corespunzătoare a potențialului stațional se propune a se recurge în toate situațiile posibile la regenerarea pe cale naturală din sămânță și revenirea la tipul natural fundamental. Pe lângă aceasta se recomandă executarea susținută și fără întârziere a lucrărilor de îngrijire și conducere a arboretelor, urmărindu-se promovarea speciilor de valoare și a exemplarelor din sămânță.

Din cele arătate până în prezent la acest capitol se observă că această unitate de producție prezintă condiții favorabile dezvoltării fagului, gorunului și teiului, ocupând împreună 88% din suprafața cu pădure a unității de producție. De asemenea, condiții favorabile găsesc și speciile de amestec cum ar fi: paltinul, frasinul și cireșul care se recomandă a fi introduse în viitor, pe o suprafață mai mare.

În ceea ce privește fondul de producție actual se prezintă mai jos 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 unități de gospodărire:

- UG „A”: 49FA 27GO 9TE 6CA 1PI 1CE 1MO 1PIS 1DR 1DT
- UG „B”: 92GO 4FA 4DT
- UG „K”: 100GO
- UG „M”: 69FA 13GO 7TE 6CA 2MO 1SC 1BR 1DT
- UP : 40FA 38GO 8TE 5CA 1CE 1PI 1MO 1PIS 1DR 4DT

Se observă că arboretele din UG “A” au o compoziție pe specii favorabilă pentru a fi conduse la vârste mari. 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 sunt:

I – 12%, II – 6%, III – 5%, IV – -, V – 14%, VI⁺ – 63%

c) clasele de producție pentru fondul productiv sunt:

I – -, II – 41%, III – 54%, IV – 5%, V – -%

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

5.1. Stabilirea funcțiilor social- economice și ecologice

5.1.1. Obiective social- economice și ecologice ale pădurii

Pentru arboretele în studiu se preconizează următoarele obiective generale:

- asigurarea unor efecte de protecție pe care le oferă pădurea;
- producerea de lemn în cantități și de dimensiuni cât mai mari, din care să rezulte o gamă variată de sortimente industriale (derulaj, cherestea, lemn pentru construcții, celuloză, etc.) în funcție de potențialul stațional și structura arboretelor.

Pentru arboretele din U.P. III Botfei obiectivele social-economice și ecologice sunt prezentate în tabelul următor:

Tabel. 5.1.1.1.

Nr. crt.	Grupa de obiective și servicii	Denumirea obiectivului de protejat sau a serviciilor de realizat
1.	Protecția terenurilor și a solurilor	-Terenurile cu pantă mare, vulnerabile la eroziune și alunecări;
2.	Păduri de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier	-Realizarea de cercetări științifice de durată (Supravegherea stării de sănătate în rețeaua de monitoring forestier european) -Producerea de semințe forestiere pentru gorun; -Arboretele din rețeaua ecologică Natura 2000: ROSCI0042 – Codru Moma
3.	Produse lemnoase	- Lemn gros și foarte gros pentru furnire estetice și tehnice; - Lemn pentru cherestea; - Lemn pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn.

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

Corespunzător obiectivelor social-economice și ecologice luate în considerare și prezentate succint anterior, amenajamentul a stabilit funcțiile pe care trebuie să le îndeplinească arboretele și le-a încadrat conform normelor tehnice în vigoare în grupe și categorii funcționale după cum urmează:

Tabel.5.1.2.1.

Grupa, subgrupa și categoria funcțională		Suprafață	
Cod	Denumire	ha	%
Grupa I			
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 substrat 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 substrat litologice (T II)	197,77	1
5G	Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (TII)	22,43	1
5H	Arboretele constituite ca materiale de bază – surse de semințe (T II)	94,44	4
5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI0042 – Codru Moma) (T IV)	316,31	15
Total grupa I		452,95	21
Grupa II			
1B	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn gros și foarte gros pentru furnire estetice și tehnice (T V)	265,42	13
1C	Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea (T VI)	1418,36	66
1D	Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn (TVI)	4,29	-
Total grupa a II a		1688,07	79
Total general		2141,02	100

Din suprafața totală a unității de producție, 21% este încadrată în grupa I.

Limitele unității de producție se suprapun parțial cu situl Natura 2000- ROSCI0042 – Codru Moma, pe suprafața de 344,58 ha, din care: pentru 316,31 ha categoria 1.5Q este funcție prioritară, pentru suprafața de 27,27 ha categoria 1.5Q este funcție secundară, iar diferența de suprafață de 1,00 este reprezentată de terenurile cu destinație specială.

Cu caracter de noutate, pentru amenajamentul U.P. III Botfei s-a făcut analiza arboretelor în vederea identificării pădurilor virgine și cvasivirgine și zonarea funcțională corespunzătoare a acestora. Au fost analizate toate arboretele din cadrul unității de producție, constatându-se că niciun arboret nu îndeplinește cumulativ criteriile și indicatorii prevăzuți în Ordinul Ministerului Mediului și Pădurilor nr. 3397 din 2012. În tabelul de mai sus au fost trecute u.a.-urile care au biodiversitatea ridicată, inclusiv sub raportul dimensiunilor și vârstei arborilor, unii dintre acestia având vârste apropiate de limitele longevității, respective cu element de arboret cu vârste peste 150 de ani, având frecvent structură plurienă sau relative plurienă conform criteriului 1-naturalitate, indicatori de la punctul 1.3 din ordinal menționat anterior.

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

u.a.	Suprafața	Compoziția	Vârsta	Consistența	Consistența + roca la suprafață	Volum la hectar extras în ultimii 30 ani	Criterii și indicatori																				Rezultatul analizei (Pădure virgină/cvasivirgină)	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	2.3	2.4	2.5																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
49 E	5,29	9FA1CA	110	0,3	0,3	234	da	nu	da	nu	nu	nu	nu	nu	nu	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da	da

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

a) păduri cu funcții speciale de protecție:

1. – păduri în care nu se reglementează procesul de producție, încadrate în grupa I funcțională, categoria:
 - 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, marnoargilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substraturi litologice - tipul funcțional T_{II} – 19,77 ha (1%);
 - 1.5G - Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice T_{II} – 22,43 ha (1%);
 - 5H - Arboretele constituite ca materiale de bază – surse de semințe - tipul funcțional T_{II} – 94,44 ha (4%);

2. – păduri în care se reglementează procesul de producție, încadrate în grupa I funcțională, categoria:

- 5Q – Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 – ROSCI 0042 Codru Moma)- tipul funcțional T_{IV} – 316,31 ha (15%);

b) păduri cu funcții de producție și protecție - păduri pentru care se reglementează procesul de producție și în care se pot executa toate lucrările prevăzute în normele tehnice în vigoare.

Aceste păduri se încadrează în grupa a II-a funcțională, categoriile :

- 1B - Arboretele destinate să producă, în principal, lemn gros și foarte gros pentru furnire estetice și tehnice -tipul funcțional T_V -265,42 ha (13%);
- 1C – Arboretele destinate să producă, în principal, lemn pentru cherestea - tipul funcțional T_{VI} -1418,36 ha (66%);
- 1D – Arboretele destinate să producă, în principal, arbori mijlocii și subțiri pentru celuloză, construcții rurale și alte produse din lemn T_{VI} -4,29 ha, mai puțin de un procent.

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}	2A, 5G, 5H	conservare deosebită	136,64	6
T _{IV}	5Q	protecție și producție	316,31	15
T _V	1B	producție și protecție	265,42	12
T _{VI}	1C, 1D	producție și protecție	1422,65	67
Total U.P.	*	*	2141,02	100

5.1.3. Unități de gospodărire (U.G.)

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

- U.G. "A"- codru regulat, sortimente obișnuite, în suprafață de 1738,96 ha (82% - din total pădure), arborete încadrate în grupa I funcțională, categoria **5Q** (T_{IV}) și grupa a II-a funcțională, categoriile **1C** (T_{VI}) și **1D** (T_{VI}).

- U.G. "B"- codru regulat, sortimente superioare, în suprafață de 365,42 ha (12% - din total pădure), arborete încadrate în grupa a II-a funcțională, categoria **1B** (T_V).

- U.G. "K"- materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice, în care se vor executa numai lucrări de igienă și în care sunt incluse arborete aparținând în întregime grupei I funcționale categoria **5H** (T_{II}). Întreaga subunitate are o suprafață de 94,44 ha (4% - din total pădure) și este formată din arborete constituite ca materiale de bază-sursă de semințe pentru gorun.

- U.G. "M"- păduri supuse regimului de conservare deosebită, în care nu se reglementează procesul de producție și în care se vor executa numai lucrări de îngrijire, igienă și de conservare. La această unitate de gospodărire sunt incluse arborete aparținând în întregime grupei I funcționale categoriile **2A** și **5G** având tipul funcțional T_{II}. Întreaga subunitate are o suprafață de 42,20 ha (2% - din total pădure).

Constituirea unităților de gospodărire este prezentă în subcapitolul 5.1.3.1.

5.1.3.1. CONSTITUIREA SUBUNITATILOR DE GOSPODARIRE

DS: Arad

OS: Beliu

UP 3

Pag.: 1

S U P U N I T A T I A M E N A J I S T I C E									
	3C	8V	10V	43C	51C1	51C2	52A	52C	52V
	77V	95V	96P	97V	100A	135D	136D	137D	138D
	139D	140D	141D	142D	143D	144D	145D		
T o t a l	Suprafata		22.03 HA		Nr. de UA-uri		25		
A	3 A	3 B	3 C	3 D	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E F
	4	4 G	5 A	5 B	5 C	5 D	6 A	6 B	7 A
	7 B	8 A	8 B	8 C	9 A	9 B	9 C	10 A	10 B
	10 C	11 A	11 B	11 C	11 D	12 A	12 B	12 C	12 D
	12 E	13 A	13 B	13 C	31	40 A	40 C	40 D	40 E
	40 F	41 B	41 C	41 D	41 E	41 F	41 G	41 H	42 A
	42 C	42 D	43 B	43 C	43 D	43 F	43 G	43 H	43 I
	43 J	44 A	44 B	44 C	44 E	44 F	45 A	45 C	45 D
	45 E	45 F	46 A	46 C	46 D	46 E	46 F	46 G	46 H
	47 B	47 C	47 D	48 A	48 C	48 D	48 E	49 A	49 B
	49 C	49 D	49 E	50 A	50 B	50 C	50 D	51 A	51 B
	51 C	51 D	51 E	51 F	52 A	52 B	52 C	52 D	52 E
	52 F	52 G	52 H	52 I	53 A	53 C	53 D	53 E	53 F
	53 G	54 A	54 C	55 A	56 A	56 C	56 D	56 E	57 B
	58 A	58 C	59 A	59 D	60 A	60 C	60 D	60 E	61 A
	61 B	61 C	62 A	62 B	62 C	63 A	63 B	63 C	64 A
	64 B	64 C	64 D	65 A	65 B	65 C	65 D	65 E	66 A
	66 B	67 A	67 C	67 D	67 E	67 F	67 G	67 H	67 I
	67 J	68 B	68 C	69 A	69 B	69 C	70 A	70 B	70 C
	70 D	70 E	71 A	71 B	71 C	72 A	72 B	72 C	72 D
	72 E	73 A	73 B	74 A	74 B	74 C	74 D	74 E	74 F
	74 G	74 H	74 I	74 J	75 A	75 B	75 C	76 A	76 B
	76 C	76 D	76 E	77 A	78 A	78 B	78 C	79 A	79 B
	80 A	80 B	81 A	81 B	82 A	82 B	82 D	82 E	82 F
	83 A	83 D	84 A	84 B	84 D	84 F	84 G	85 A	85 C
	85 D	86 A	86 B	86 C	87	88 A	88 B	89 B	89 C
	89 D	90 B	90 C	90 D	91 A	91 B	91 C	91 D	91 E
	91 F	92 A	92 B	92 C	92 D	93 A	93 B	93 C	94 A
	94 B	95 A	95 B	96 A	96 B	96 C	96 D	96 E	97 A
	98 A	99	100 A	100 B	100 C	100 D	100 E	100 F	100 G
	101 A	101 B	101 C	101 D	101 E	101 F	102 A	102 B	103 A
	103 C	103 D	104 A	104 B	104 C	104 D	104 E	105 A	105 C
	105 D	106 A	106 B	106 C	106 D	106 E	106 F	106 G	111 A
	111 B	112 A	112 B	112 C	113 A	113 B	114 A	114 B	114 C
	114 D	114 E	115 A	115 B					
T o t a l	Suprafata		1738.96 HA		Nr. de UA-uri		310		
B	40 B	41 A	42 B	43 A	43 E	44 D	45 B	48 B	56 B
	57 A	58 B	59 B	59 C	60 B	84 C	85 B	94 C	98 B
	103 B	105 B							
T o t a l	Suprafata		265.42 HA		Nr. de UA-uri		20		
K	46 B	47 A	53 B	54 B	55 B				
T o t a l	Suprafata		94.44 HA		Nr. de UA-uri		5		
M	50 E	57 C	67 B	68 A	77 B	82 C	83 B	83 C	84 E
	89 A	90 A	115 C						
T o t a l	Suprafata		42.20 HA		Nr. de UA-uri		12		
T o t a l UP	Suprafata		2163.05 HA		Nr. de UA-uri		372		

5.2.Stabilirea bazelor de amenajare ale arboretelor și ale pădurii

Amenajamentul are sarcină ca prin măsurile organizatorice stabilite să aducă, apoi să mențină pădurile la o structură și o stare în care funcțiile atribuite atât arboretelor luate individual cât și pădurii în ansamblul ei, să poată fi îndeplinite cu maximum de eficiență. Această structură normală (optimă) se caracterizează printr-o repartitie echilibrată a arboretelor pe clase de vârstă, proporția speciilor cea mai indicată în raport cu condițiile staționale, cu o consistență și o productivitate corespunzătoare.

Structura actuală a arboretelor din U.P., atât luate individual, cât și fondul productiv în ansamblul său, în care se regăsesc efectele prevederilor amenajamentelor precedente dar mai ales efectul modului de aplicare a acestora, nu îndeplinește normele specifice unei structuri optime.

Până la atingerea acestei structuri ideale se va derula un proces complex, pe parcursul unei perioade lungi de timp și acesta va avea caracter de specificitate pentru arboretele din fiecare unitate de gospodărire din cadrul unității de producție. În concluzie, se va tinde spre o anumită specializare a arboretelor pentru ca acestea să-și poată îndeplini la parametri maximi funcțiile și rolul atribuit.

Până la realizarea structurii optime a arboretelor acestea vor trece printr-o serie de structuri intermediare.

Căile de dirijare a arboretelor și a pădurii în ansamblul său de la actuala structură către cea normală, cât și către cea corespunzătoare diferitelor etape intermediare sunt: regimul, compoziția-țel, exploatabilitatea, tratamentul și ciclul.

Aceste elemente se intercondiționează reciproc și reprezintă bazele de amenajare.

5.2.1. Regimul

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

Ținând seama de obiectivele social-economice fixate, de funcțiile atribuite și de structura actuală a fondului protectiv și productiv al unității de protecție și producție, în care ponderea este deținută de fag, carpen și gorun, de necesitățile folosirii cât mai eficiente a capacității de producție și protecție se adoptă regimul codrului.

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 parcellară este redată diferențiat după cum urmează:

➤ **compoziția țel la exploatabilitate** – este redată pentru arboretele preeexploatabile 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 “ ediția 1987, precum și de “ Norme tehnice pentru alegerea și aplicarea tratamentelor” ediția 1988.

➤ **compoziția țel optimă**- este compoziția stabilită pentru fiecare tip de pădure în parte, reprezentând compoziția țel optimă corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure. 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.

[illegible]

Tabel 5.2.2.1.(continuare)

U.G.	Tip de stațiune	Tip de pădure	Compoziția țel	Suprafața ha	Suprafața pe specii - ha													
					FA	GO	TE	CA	CE	PI	MO	PIS	PAM	SC	BR	DR	DT	
M – conserve deosebită	5.1.3.1	515.1	8GO2DT	7,28	-	5,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,46
	5.2.4.2	421.2	8FA2DT	6,82	5,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,36
		433.1	7FA2PAM1DT	5,67	3,97	-	-	-	-	-	-	-	-	1,13	-	-	-	0,57
	5.2.4.3	421.1	8FA2DT	22,43	17,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,49
	TOTAL U.G. - M			ha	42,20	27,37	5,82	-	-	-	-	-	-	1,13	-	-	-	7,88
			%	100	65	14	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	19	
Compoziția actuală U.G. – M (100%)					69	13	7	6	-	-	-	2	-	-	1	1	-	1
TOTAL UP			ha	2141,02	902,73	761,34	-	26,20	-	-	-	-	-	62,61	-	-	-	388,14
			%	100	42	36	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	-	18
Compoziția actuală U.P. (100%)					40	38	8	5	1	1	1	1	1	-	-	-	1	4

5.2.3. Tratamentele

Tratamentele fixate reprezintă principalele căi prin care arboretele pot fi dirijate spre structura optimă. Acestea sunt considerate ca un ansamblu de măsuri silvotecnice de regenerare, conducere, protecție și de exploatare, indicate a se aplica în sistem integrat de-a lungul existenței arboretelor în scopul creării celor mai bune condiții ecologice și structurale pentru ca pădurile să-și poată îndeplini funcțiile atribuite cu maximum de randament și eficiență.

La alegerea tratamentelor s-a ținut seama de 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;
- luarea în considerare a condițiilor ecologice, a funcțiilor atribuite fiecărui arboret și a cerințelor social-economice respective.

Desigur că pe lângă aceste considerente de ordin general în alegerea tratamentelor s-a ținut cont în primul rând de structura actuală și în special de compoziția și starea arboretelor respectându-se prevederile normativelor în vigoare.

Ținând cont de cele de mai sus, în special de structura arboretelor, formațiile forestiere, zonarea funcțională, respectiv tipurile de categorii funcționale, s-a adoptat tratamentul tăierilor progresive în fâgete pure, fâgete amestecate și gorunete.

5.2.4. Exploatabilitatea

Definește structura arboretelor sub raport dimensional și se exprimă în cazul structurilor de codru regulat și codru cvasigrădinărit, prin vârsta exploatabilității.

Exploatabilitatea adoptată este cea tehnică pentru arboretele încadrate în grupa a II-a funcțională și cea de protecție pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională. Exploatabilitatea tehnică reprezintă momentul când creșterea medie a volumului corespunzător sortimentului fixat ca țel de producție este maximă. În descrierea parculară vârsta exploatabilității este redată pentru fiecare arboret (u.a.) în funcție de specia majoritară (elementul majoritar), proveniența și clasa de producție a acesteia.

Pentru arboretele încadrate în grupa I funcțională, exploatabilitatea s-a definit pentru fiecare arboret în parte, prin vârsta exploatabilității de protecție. În descrierea parculară vârsta exploatabilității de protecție este redată pentru fiecare arboret (u.a.) în funcție de specia majoritară

(elementul majoritar), proveniența și clasa de producție a acestora și de intensitatea funcției de protecție.

Pentru arboretele cu funcții speciale de protecție excluse de la reglementarea procesului de producție nu s-au stabilit vârste ale exploatabilității, acestea urmând să fie gospodărite în regim de conservare prin lucrări speciale de conservare.

Vârsta medie a exploatabilității pentru arboretele din U.G. „A” este de 115 ani, clasa de producție medie fiind II₆.

5.2.5. Ciclul

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

Ținând cont de starea actuală a arboretelor, de formațiile forestiere existente în cadrul unității de producție și protecție (făgete pure de dealuri, făgete amestecate și gorunete pure), de vârsta medie a exploatabilității, s-a stabilit un ciclu de 120 de ani pentru U.G. „A”.

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

6.1. Reglementarea procesului de recoltare a produselor principale

Reglementarea procesului de producție în vederea recoltării de produse principale s-a făcut în cadrul a două unități de gospodărire și anume: **U.G. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite** în suprafață de 1738,96 ha și **U.G. „B” – codru regulat, sortimente superioare** în suprafață de 265,42 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 la U.G. „A” – codru regulat, sortimente obișnuite

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"1738,96 ha;
- creșterea indicatoare – C_i5361 mc.

Prin calcule efectuate cu ajutorul calculatorului electronic, utilizând formule adecvate din Normele tehnice, 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:

$V_1 = 87272$ mc;	$V_1/10 = 8727$ mc/an;
$V_2 = 298587$ mc;	$V_2/20 = 14929$ mc/an;
$V_3 = 482953$ mc;	$V_3/30 = 16098$ mc/an;
$V_4 = 510389$ mc;	$V_4/40 = 12760$ mc/an;
$V_5 = 518303$ mc;	$V_5/50 = 10366$ mc/an;
$V_6 = 527736$ mc;	$V_6/60 = 8796$ mc/an.

Precizând că valoarea parametrului Q este 1,63 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 o structură caracterizată prin excedent de masă lemnoasă exploatabilă.

Conform Normelor tehnice pentru amenajarea pădurilor, pentru unitățile de producție cu excedent de masă lemnoasă exploatabilă ($Q > 1$), la stabilirea posibilității în condițiile asigurării continuității, indicatorii de referință care vor fi luați în considerare vor fi $m' \times C_i$ și C_i , în care m' reprezintă factorul modificador stabilit în raport cu valoarea lui Q , cu ajutorul relației: $m' = a + b \times Q$ unde coeficienții a și b pentru ciclul de 120 ani au următoarele valori: $a = 0,895$ și $b = 0,105$.

Conform celor menționate anterior, după metoda creșterii indicatoare, a rezultat un indicator de posibilitate de 5717 mc/an.

6.1.1.1.1.1. POSIBILITATEA DUPA PROC EDEUL CRESTERII INDICATOARE

DS:Arad

OS:Belu

UP: 3 SUP:A

Pag.: 1

Specia	FA	GO	TE	CA	PI	CE	MO	PIS	DR	DT	
CI	2786	1392	471	202	60	48	79	65	92	166	5361
V1											87272
V11	18183	927	3069	859						115	23153
V12	18634	10839	2080	1900		471					33924
V13	113712	5019	14832	5720		74				2117	141474
V14											
V2											298587
V21	37068	11829	5199	2823	397	471		1933	1329	232	61281
V22	250666	76160	15205	8516		487				4923	355957
V23											
V3											482953
V31	290828	134764	21220	12369	3587	1932	2887	3873	3396	8097	482953
V32											
V4	294625	149667	24040	13080	3972	5271	3018	3992	3693	9031	510389
V5	297925	151993	25112	13328	4098	5334	3363	4091	3801	9258	518303
V6	301563	154450	25533	14108	4442	5388	3463	4174	4081	10534	527736
DD1											67295
DD2											191338
DD3											322079
DD4											295892
DD5											250180
DD6											205991
DM											67295
Q											1.63
V1/10											8727
V2/20											14929
V3/30											16098
V4/40											12760
V5/50											10366
V6/60											8796
POSIB.											5717
A: 0.8950 M: 1.066											
CICLUL 120 Ani											
SUPRAFATA TOTALA 1738.96 Ha											
SUPRAFATA IN GR.I FUNCTIONALA 316.31 Ha											
SUPRAFATA IN GR.II FUNCTIONALA 1422.65 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	235,93	123,11	98,43	1,32	285,42	902,9	91,85	1738,96	289,83
%	14	7	6	-	16	52	5	100	17

Din analiza comparativă a claselor de vârstă cu clasa de vârstă normală, calculată în raport cu ciclul de 120 de ani, se constată un deficit de arborete la nivelul claselor I, II, III, IV și VII de vârstă, excedent existând în clasa a VI-a.

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 peste 25% din suprafața U.G. "A", ciclul fiind de 120 ani, s-au adoptat lungimi ale perioadei de 30 de ani.

În funcție de lungimea perioadei de 30 ani și ciclul de 120 ani s-au constituit patru suprafețe periodice, a câte 30 de ani, după cum urmează:

Tabel. 6.1.1.1.2.2.

Clasa de vârstă	Suprafața ha	Volum mc	Creșterea curentă mc	SP I				SP II				Suprafața periodică	
				Volumul + 5 creșteri				S	Volum actual mc	35xCr mc	Total mc	III ha	IV ha
				S ha	Vi mc	Vk mc	Vj mc						
I	235,93	8767	1398	-	-	-	-	-	-	-	-	-	235,93
II	123,11	19883	1085	-	-	-	-	-	-	-	-	9,06	114,05
III	98,43	22691	790	-	-	-	-	4,94	1493	1365	2858	93,49	-
IV	1,32	322	8	-	-	-	-	-	-	-	-	1,32	-
V	285,42	92746	1250	6,19	-	1450	-	109,05	38275	19040	57315	170,18	-
VI	902,90	340090	3596	421,46	128760	31013	4991	320,75	117069	43505	160574	160,69	-
VII	91,85	23139	209	91,85	4874	15263	4047	-	-	-	-	-	-
Total	1738,96	507638	8336	519,50	133634	47726	9038	434,74	156837	63910	220747	434,74	349,98
Normal				434,74				434,74				434,74	349,98
Diferențe				84,76				0,00				0,00	-84,76

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.I au fost încadrate parte din arboretele care respectă relația $TA+30 > TE$, în S.P. II au fost încadrate parte din arboretele care respectă relația $TA+60 > TE \leq TA+30$, 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.

Se prezintă în tabelul 6.1.1.1.2.3. încadrarea arboretelor în prima suprafață periodică în rând și calculul indicatorilor de posibilitate după metoda claselor de vârstă prin procedeul deductiv și procedeul inductiv.

Tabel. 6.1.1.1.2.3.

Nr crt	u.a.	S(ha)	C O N S	U R G	Procedul deductiv									Procedul inductiv	
					PRM 10			PRM 15 - 20			PRM 25 - 30			% de extras	volum de extras
					Volum	Creș- tere	Total (Vol+ 5Cr)	Volum	Creș- tere	Total (Vol+ 5Cr)	Volum	Creș- tere	Total (Vol+ 5Cr)		
URGENȚA I															
1	44 A	10,87	0,2	15	1130	10	1180	-	-	-	-	-	-	100	1180
2	46 A	1,37	0,3	15	206	2	216	-	-	-	-	-	-	100	216
3	54 A	5,74	0,3	15	741	9	786	-	-	-	-	-	-	100	786
4	63 C	5,29	0,3	15	994	9	1039	-	-	-	-	-	-	100	1039
5	75 A	15,57	0,3	15	3098	21	3203	-	-	-	-	-	-	100	3203
6	76 E	3,57	0,1	15	228	2	238	-	-	-	-	-	-	100	238
7	95 A	12,77	0,2	15	1519	13	1584	-	-	-	-	-	-	100	1584
8	96 D	3,81	0,3	15	576	6	606	-	-	-	-	-	-	100	606
9	106 D	1,44	0,3	15	176	2	186	-	-	-	-	-	-	100	186
-	Total URG I	60,43	-	-	8668	74	9038	-	-	-	-	-	-	-	9038
URGENȚA II															
10	42 A	8,74	0,4	26	-	-	-	1530	18	1620	-	-	-	100	1620
11	45 A	13,76	0,5	26	-	-	-	3165	34	3335	-	-	-	40	1334
12	46 D	3,08	0,5	26	-	-	-	943	8	983	-	-	-	40	393
13	50 A	8,35	0,6	26	-	-	-	2347	27	2482	-	-	-	60	1489
14	51 E	3,11	0,6	26	-	-	-	1051	10	1101	-	-	-	60	661
15	67 A	14,7	0,4	26	-	-	-	2925	31	3080	-	-	-	100	3080
16	72 D	3,83	0,6	26	-	-	-	1387	10	1437	-	-	-	60	862
17	74 A	13,3	0,4	26	-	-	-	3458	28	3598	-	-	-	100	3598
18	74 G	2,79	0,4	26	-	-	-	726	6	756	-	-	-	100	756
19	76 A	11,8	0,5	26	-	-	-	3469	35	3644	-	-	-	40	1458
20	79 A	11,95	0,4	26	-	-	-	2844	26	2974	-	-	-	100	2974
21	101 F	1,57	0,6	26	-	-	-	447	5	472	-	-	-	60	283
22	102 B	6,9	0,6	26	-	-	-	1912	20	2012	-	-	-	60	1207
23	103 A	10,16	0,4	26	-	-	-	2205	21	2310	-	-	-	100	2310
24	106 C	4,50	0,5	26	-	-	-	1027	12	1087	-	-	-	40	435
25	5 D	2,85	0,5	27	-	-	-	411	9	456	-	-	-	40	182
26	47 C	2,30	0,6	27	-	-	-	766	9	811	-	-	-	60	487
27	49 E	1,62	0,6	27	-	-	-	413	5	438	-	-	-	60	263
28	74 H	0,32	0,4	27	-	-	-	74	1	79	-	-	-	100	79
29	75 C	8,35	0,6	27	-	-	-	3173	23	3288	-	-	-	60	1973
30	83 A	3,81	0,6	27	-	-	-	1155	12	1215	-	-	-	60	729
31	112 C	3,30	0,6	27	-	-	-	1159	11	1214	-	-	-	60	728
-	Total URG II	141,09	-	-	-	-	-	36587	361	38392	-	-	-	-	26901
URGENȚA III															
32	67 I	0,76	0,7	31	-	-	-	-	-	-	348	2	358	30	107
33	74 J	6,28	0,7	31	-	-	-	-	-	-	2612	23	2727	30	818
34	100 C	3,70	0,7	31	-	-	-	-	-	-	1237	13	1302	30	391
35	100 D	2,07	0,7	31	-	-	-	-	-	-	661	7	696	30	209
36	3 C	1,69	0,7	32	-	-	-	338	5	363	-	-	-	30	84
37	43 B	9,62	0,7	32	-	-	-	-	-	-	3250	34	3420	30	1026
38	55 A	4,63	0,8	32	-	-	-	-	-	-	1972	20	2072	30	622

Nr · crt ·	u.a.	S(ha)	C O N S	U R G	Procedeul deductiv									Procedeul inductiv	
					PRM 10			PRM 15 - 20			PRM 25 - 30			% de extras	volum de extras
					Volum	Cres- tere	Total (Vol+ 5Cr)	Volum	Cres- tere	Total (Vol+ 5Cr)	Volum	Cres- tere	Total (Vol+ 5Cr)		
39	62 A	13,11	0,7	32	-	-	-	-	-	-	5153	50	5403	30	1621
40	64 A	5,97	0,8	32	-	-	-	-	-	-	2197	26	2327	30	698
41	72 B	7,80	0,8	32	-	-	-	-	-	-	3151	35	3326	30	998
42	78 A	26,4	0,8	32	-	-	-	-	-	-	12012	121	12617	30	3785
43	80 A	20,91	0,8	32	-	-	-	-	-	-	8719	96	9199	30	2760
44	84 G	11,95	0,7	32	-	-	-	-	-	-	4578	42	4788	30	1436
45	86 A	12,00	0,8	32	-	-	-	-	-	-	5820	55	6095	30	1829
46	87	20,66	0,8	32	-	-	-	-	-	-	10061	95	10536	30	3161
47	89 D	5,11	0,8	32	-	-	-	-	-	-	2258	21	2363	30	709
48	91 A	15,1	0,9	32	-	-	-	-	-	-	7037	76	7417	30	2225
49	92 A	23,08	0,8	32	-	-	-	-	-	-	10248	99	10743	30	3223
50	93 B	6,25	0,7	32	-	-	-	-	-	-	2626	29	2771	30	831
51	96 E	0,38	0,9	32	-	-	-	-	-	-	224	1	229	30	69
52	98 A	25,38	0,9	32	-	-	-	-	-	-	14036	124	14656	30	4397
53	101 B	6,06	0,8	32	-	-	-	2442	18	2532	-	-	-	30	760
54	112 A	2,79	0,7	32	-	-	-	-	-	-	648	10	698	30	209
55	113 A	16,23	0,8	32	-	-	-	-	-	-	6784	69	7129	30	2139
56	114 A	1,39	0,7	32	-	-	-	-	-	-	400	4	420	30	126
57	114 C	6,81	0,7	32	-	-	-	-	-	-	2424	25	2549	30	765
58	46 C	5,50	0,7	33	-	-	-	1573	17	1658	-	-	-	30	497
59	68 C	3,15	0,8	33	-	-	-	-	-	-	1443	16	1523	30	457
60	73 B	5,82	0,7	33	-	-	-	1479	14	1549	-	-	-	30	465
61	86 B	5,68	0,8	33	-	-	-	2118	20	2218	-	-	-	30	665
62	92 C	2,91	0,7	33	-	-	-	969	9	1014	-	-	-	30	304
63	96 B	3,24	0,7	33	-	-	-	-	-	-	1130	13	1195	30	359
64	104 B	10,67	0,8	33	-	-	-	-	-	-	5078	46	5308	30	1592
65	105 D	4,57	0,8	33	-	-	-	-	-	-	1988	23	2103	30	631
66	115 A	10,84	0,9	33	-	-	-	-	-	-	4921	55	5196	30	1559
67	73 A%	5,81	0,8	34	-	-	-	-	-	-	2554	25	2679	30	949
68	76 D	3,66	0,8	34	-	-	-	-	-	-	1694	19	1789	30	537
-	Total URG III	317,98	-	-	-	-	-	8919	83	9334	127264	1274	133634	1110	43013
TOTAL		519,50	-	-	8668	74	9038	45506	444	47726	127264	1274	133634	-	78952
-														PI	7895

Având în vedere că unitatea de gospodărire de tip "A" are excedent de arborete exploatabile ($Q = 1,63$) s-a adoptat $S.P.I. = 120\% S.P.N.$

d) Calculul posibilității

Procedeul deductiv

S-a aplicat următoarea formulă:

$$PD = \frac{\sum PRM_{10}}{10} + \frac{\sum PRM_{15-20}}{20} + \frac{\sum PRM_{25-30}}{30} = 7745 \text{ m}^3/\text{an}$$

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 7745 m³/an.

Procedeul inductiv - bazat pe însumarea volumelor posibil de extras în primul deceniu din arborete încadrate provizoriu în suprafața periodică în rând conduce la o valoare a posibilității de 7895 m³/an.

Așadar, prin procedeul claselor de vârstă s-au obținut următoarele valori: procedeul inductiv (PI) = 7895 m³/an și procedeul deductiv (PD) = 7745 m³/an, semnificativă fiind valoarea cea mai mică, adică PD = 7745 m³/an

6.1.1.1.2.4. POSIBILITATEA DUPA PROCEDEUL CLASELOR DE VARSTA

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 3

Pag.: 1

SUP: A	Suprafata totala :		1738.96													
	Ciclul :		120													
	SFM1 :	759.71	ST6 :	1418.36	SU1 :	60.43	SU2 :	141.09								
	SP1P :	443.70	SP1D :	435.00												
	M :	435.00	E :	496.96	Q :	1.02										
	VG1 :	89631	VG2 :		VG3 :		VG4 :									
NR. LP1 SP1 LP2 SP2 LP3 SP3 LP4 SP4 LP5 SP5 LP6 SP6 LP7 SP7 LP8 SP8																
4 30 1284.88 30 81.48 30 122.58 30 250.02																
PI :		7895		PD :		7745										

6.1.1.2. Adoptarea posibilității de produse principale

Pentru fundamentarea posibilității pentru U.G. „A” codru regulat, sortimente obișnuite (pentru Ci= 5361 m³) s-au calculat indicatorii de posibilitate prin intermediul creșterii indicatoare (5717 m³) și prin intermediul claselor de vârstă (7745 m³). În urma analizei efectuate s-a adoptat posibilitatea de 7745 m³/an, după indicatorul de posibilitate aferent metodei claselor de vârstă, având în vedere posibilitatea asigurării continuității producției pe minim 60 ani și normalizarea structurii claselor de vârstă în condițiile excedentului de arborete exploatabile (Q=1,63).

Adoptarea posibilității

Tabel 6.1.1.2.1.

Metoda de calcul			
Prin intermediul creșterii indicatoare		După criteriul claselor de vârstă	
Elemente de calcul	Valori	Elemente de calcul	Valori
Ci	5361	S.P. normală (ha)	434,74
V ₁ /10 (m ³)	8727	Perioada I (ani)	30
V ₂ /20 (m ³)	14929	S.P. I (ha)	519,50
V ₃ /30 (m ³)	16089	Perioada II (ani)	30
V ₄ /40 (m ³)	12760	S.P. II (ha)	434,74
V ₅ /50 (m ³)	10366	Volumul arboretelor exploatabile m ³ /ha	363
V ₆ /60 (m ³)	8976	P. inductiv (m ³ /an)	7895
Q	1,63	P.deductiv (m ³ /an)	7745
m'	1,066	-	-
P	—	-	-
P ₁ =5717 m ³ /an		P ₂ = 7745 m ³ /an	
Posibilitatea adoptată P = 7745 m ³ /an			

Analizând valorile rezultate prin cele două metode (5717 mc/an respectiv 7745 mc/an), proiectantul a propus adoptarea unei posibilități de 7745 mc/an, valoare corespunzătoare indicatorului de posibilitate rezultat după metoda de calcul prin intermediul claselor de vârstă. Conferința a II-a de amenajare a avizat adoptarea unei posibilități de 7745 mc/an pentru S.U.P. A.

Posibilitatea anuală - U.G."A"

Tabel 6.1.1.2.2.

Anul amenajării	Posibilitatea (m ³ /an)			Recoltată anterior	
	Calculată		Adoptată	m ³ /an	%
	După Ci	După clase de vârstă			
2015	5748	5961	5748	5165*	90
2025	5717	7745	7745		
%	99	123	135		

Notă: *la volumul recoltat din produse principale (4962 m³/an) s-a adăugat și volumul recoltat prin tăieri accidentale I (203 m³/an) recoltat din U.G. A.

Comparativ cu posibilitatea adoptată la amenajarea precedentă (5748 m³/an), posibilitatea actuală adoptată (7745 m³/an), marchează o creștere cu 35%, fapt ce se datorează structurii actuale a arboretelor pe clase de vârstă precum și a stării actuale a acestora.

6.1.1.3. Recoltarea posibilității

Evidența arboretelor din care se recoltează posibilitatea decenală de produse principale:

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	44A, 46A, 54A, 63C, 75A, 76E, 95A, 96D, 106D	60,43	9028	9028
Total urgența I		60,43	9028	9028

Tabel. 6.1.1.3.1.(Continuare)

Arborete încadrate în deceniul I				
Urgența	u.a.	Suprafața ha	Volum total m ³	Volum de extras m ³
Urgența II				
26	42A, 45A, 46D, 50A, 51E, 67A, 72D, 74A, 74G, 76A, 79A, 101F, 102B, 103A, 106C	118,54	30891	21702
27	5D, 47C, 49E, 74H, 75C, 83A, 112C	22,55	7501	3668
Total urgența II		141,09	38392	25370
Urgența III				
31	67I, 74J, 100C, 100D	12,81	5083	1633
32	3C, 43B, 55A, 62A, 64A, 72B, 78A, 80A, 84G, 86A, 87, 89D, 91A, 92A, 93B, 96E, 98A, 101B, 112A, 113A, 114A, 114C	243,32	111653	33548
33	46C, 68C, 73B, 86B, 92C, 96B, 104B, 105D, 115A	52,38	21764	6526
34	73A%, 76D	9,47	4473	1345
Total urgența III		317,98	142973	43052
T O T A L		519,50	190393	77450

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 semințis utilizabil existent;
- instalațiile de transport existente.

Tratamentele de aplicat sunt cele din “Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor” și anume tratamentul tăierilor progresive.

Tratamentul tăierilor progresive a fost ales pentru asigurarea regenerării naturale sub masiv, în fâgete, gorunete și amestecuri de fag cu gorun, cer, paltin de munte, carpen, diverse moi și diverse tari, care pot fi dirijate spre tipul natural fundamental de pădure. Tratamentul se va executa pe o suprafață de 519,50 ha (reprezentând întreaga suprafață a planului decenal de recoltare a produselor principale), în u.a. : 3C, 5D, 42A, 43B, 44A, 45A, 46A, 46C, 46D, 47C, 49E, 50A, 51E, 54A, 55A, 62A, 63C, 64A, 67A, 67I, 68C, 72B, 72D, 73A%, 73B, 74A, 74G, 74G, 74H, 74J, 75A, 75C, 76A, 76D, 76E, 78A, 79A, 80A, 83A, 84G, 86A, 86B, 87, 89D, 91A,

92A, 92C, 93B, 95A, 96B, 96D, 96E, 98A, 100C, 100D, 101B, 101F, 102B, 103A, 104B, 105D, 106C, 106D, 112A, 112C, 113A, 114A, 114C și 115A, preconizându-se extragerea unui volum de 77450 m³. Intensitatea intervenției este de 149 mc/ha.

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

– *tăieri progresive de însămânțare* în u.a.: 3C, 43B, 46C, 55A, 62A, 64A, 68C, 72B, 73A%, 73B, 74J, 76D, 78A, 80A, 84G, 86A, 86B, 87, 89D, 91A, 92A, 92C, 93B, 96B, 96E, 98A, 100C, 100D, 101B, 104B, 105D, 112A, 113A, 114A, 114C și 115A pe o suprafață de 317,22 ha. În aceste arborete consistența este de 0,7, fără semințiș sau cu semințiș instalat pe 10-30% din suprafață.

– *tăieri progresive de însămânțare, punere în lumină*, se vor executa într-un singur u.a. (67I) pe o suprafață de 0,76 ha. În acest arboret consistența este de 0,7, cu semințiș instalat pe 50% din suprafață.

– *tăieri progresive de punere în lumină (lărgirea ochiurilor)* în u.a.: 5D, 45A, 46D, 47C, 50A, 51E, 72D, 75C, 76A, 83A, 101F, 102B, 106C și 112C pe o suprafață de 77,51 ha. În aceste arborete consistența este de 0,5 - 0,6 și s-a instalat semințișul pe 30% - 60% din suprafață.

– *tăieri progresive de punere în lumină, racordare* în u.a. 42A, 44A, 46A, 49E, 54A, 74A, 75A, 79A și 103A pe o suprafață de 79,32 ha. În aceste arborete consistența este de 0,2-0,6 și s-a instalat semințișul pe 50-70% din suprafață.

– *tăieri progresive de racordare* în u.a.: 63C, 67A, 74G, 74H, 76E, 95A, 96D și 106D pe o suprafață de 44,69 ha. În aceste arborete consistența este de 0,1-0,4 și s-a instalat semințiș pe 70% din suprafață.

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 asemenea 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	FA	GO	TE	CA	CE	DT
T. progresive	519,50	51,95	77450	7745	5464	403	1053	735	15	75
Total general	519,50	51,95	77450	7745	5464	403	1053	735	15	75

Indicele de recoltare ce va rezulta în urma recoltării posibilității de produse principale preconizat de actualul amenajament este de 4,5 m³/an/ha, iar intensitatea intervenției de 149 m³/ha.

Comparând acest indice (4,5 m³/an/ha) cu indicele de creștere curentă pentru U.G. A (4,8 m³/an/ha) se constată o acumulare de masă lemnoasă de 0,3 m³/an/ha, acumulare ce va duce la

creșterea volumului de masă lemnoasă și va contribui la normalizarea structurii fondului productiv din U.G. A.

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	5361	Ci	5710	Ci	5991	Ci	6312
V ₁	87272	V ₁	221137	V ₁	341213	V ₁	304340
V ₂	298587	V ₂	405503	V ₂	368650	V ₂	312253
V ₃	482953	V ₃	432940	V ₃	376563	V ₃	321688
V ₄	510389	V ₄	440853	V ₄	385998	V ₄	324619
V ₅	518303	V ₅	450288	V ₅	388929	V ₅	337171
V ₆	527736	V ₆	453219	V ₆	401481	V ₆	371300
Q	1,63	Q	2,2	Q	1,7	Q	1,5
m	1,07	m	1,1	m	1,1	m	1,1
Posibilitatea calculată	5717	Posibilitatea calculată	6429	Posibilitatea calculată	6431	Posibilitatea calculată	6643
Posibilitatea adoptată	7745	Posibilitatea adoptată	7785	Posibilitatea adoptată	7790	Posibilitatea adoptată	7800

După cum se poate observa, posibilitatea va crește peste 10, 20 respectiv 30 de ani, iar în viitor, pe măsura normalizării treptate a structurii fondului de producție pe clase de vârstă, posibilitatea de produse principale va fi egală cu creșterea indicatoare (8451 mc/an).

6.1.2. Reglementarea procesului de producție la U.G., „B” –codru regulat, sortimente superioare

6.1.2.1. Stabilirea posibilității

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.*

Unitatea de gospodărire U.G.- B – codru regulat, sortimente superioare are ca țel de gospodărire, producerea de sortimente superioare (lemn pentru furnire estetice sau tehnice la gorun). Arboretele din această unitate de gospodărire totalizează 265,42 ha, fac parte exclusiv din grupa a II-a funcțională, tipul V funcțional și au următoarele caracteristici structurale.

- *compoziția actuală: 92GO 4FA 4DT;*
- *vârsta medie: 114 ani;*

- consistența medie: 0,72.

Luând în considerare faptul că ciclul este de 160 ani, iar vârsta actuală a arboretelor este cuprinsă între 110 și 120 ani, nu sunt arborete exploatabile în primii 20 de ani, unitatea de gospodărire se află în așteptare.

În cadrul unității de gospodărire în studiu, în intervalul 2015-2024, au existat derogări de la prevederile amenajamentului, pentru această unitate de gospodărire, înregistrându-se o depășire de posibilitate de 1183,89 mc (118 mc/an) și recoltată în baza Deciziei Gărzii Forestiere Oradea nr. 128/16.05.2024. În viitor, când aceasta unitate de gospodărire va ajunge la vârsta exploatabilității, se va ține cont la stabilirea indicatorului de posibilitate de depășirea de posibilitate de 118 mc/an.

Întrucât în prezent nu există indicator de posibilitate pentru această unitate de gospodărire, s-a făcut doar o analiză a depășirii de posibilitate ținând cont de prevederile Ordinului Ministerului Apelor și Pădurilor nr. 766 din anul 2018.

Tabel 6.1.2.1.1

u.a.	Supra- fața	Vârsta actuală	Vârsta exploa- tabilității actuală	Vârsta exploa- tabilității la simulare	Consis- tența la actuală simulare	Consis- tența la simulare	Lucrări propuse actual	Lucrări propuse la simulare	Volum actual din programul AS	Creștere afărentă volumului actual din programul AS	Depășire posibilitate aprobată prin acte legale și recoltată	Volum recalculat (coloana 9 + coloana 11)	Creștere afărentă depășirii posibilității (coloana 11 x coloana 10/ coloana 9)	Volum total de luat în calcul la stabilirea indicatorului de posibilitate (coloana 12 + coloana 13)	Volum la hectar de introduș în programul AS (coloana 14 / coloana 1)
0	ha 1	ani 2	ani 3	ani 4	*	*	*	*	mc/u.a. 9	mc/u.a. 10	mc/u.a. 11	mc/u.a. 12	mc/ha 13	mc 14	mc/ha 15
40B	33,38	120	160	160	0,7	0,7	Igienă	Igienă	13386	113	354,74	13740,74	3	13744	412
41A	22,51	120	160	160	0,7	0,7	Igienă	Igienă	8486	77	160,1	8646,1	1	8648	384
42B	26,31	120	160	160	0,7	0,7	Igienă	Igienă	10023	87	106,19	10129,19	1	10130	385
43A	11,99	120	160	160	0,7	0,7	Igienă	Igienă	4137	32	100,99	4237,99	1	4239	354
43E	5,91	120	160	160	0,8	0,8	Igienă	Igienă	2169	17	53,39	2222,39	0	2223	376
44D	12,14	120	160	160	0,7	0,7	Igienă	Igienă	4322	37	142,6	4464,6	1	4466	368
45B	32,97	115	160	160	0,7	0,7	Igienă	Igienă	11902	109	265,88	12167,88	2	12170	369
TOTAL	145,21	*	*	*	*	*	*	*	54425	472	1183,89	55608,89	9	55620	*

Tabel 6.1.2.1.2

UP	Indicator de posibilitate după clase de vârstă recalculat	Indicator de posibilitate după creștere indicatoare recalculat	Posibilitate adoptată la simulare	Depășire de posibilitate decenală (total coloana 11 din tabel 1)	Posibilitate echivalentă rezultată în urma aplicării Ordinului M.A.P. nr. 766/2018 (coloana 3- coloana 4/10)	Posibilitate propusă spre analiză la Conferința a II-a de amenajare
	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an	mc/an
0	1	2	3	4	5	6
III	0	0	0	1183,89	-118	0

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

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

În cadrul unității de producție nu sunt arborete încadrate în tipul I de categorii funcționale.

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

Arboretele care au funcții speciale de protecție au fost încadrate în grupa I funcțională, având tipul funcțional II și fac parte din U.G. "M" – păduri supuse regimului de conservare deosebită, în suprafață de 42,20 ha și U.G. "K" – materiale de bază-surse de semințe și arborete destinate conservării resurselor genetice, în suprafață de 94,44 ha.

Pentru că funcția principală a acestor arborete este cea de protecție ele vor fi conduse spre vârste înaintate, când, prin lucrări de conservare, vor fi regenerate treptat, de-a lungul timpului.

Tăierile 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".

Într-un singur arboret (u.a. 77B) din U.G. "M", au fost propuse tăieri de conservare prin care se urmărește realizarea condițiilor de regenerare prin crearea unor puncte de regenerare sau punerea în lumină a semințișurilor existente, procentul de extras fiind de 10%, consistența 0,7, vârsta de 125 de ani și semințiș instalat pe 20% din suprafață.

Se face mențiunea că volumul de extras prin tăieri de conservare din acest arboret, are caracter orientativ și că acesta nu va fi inclus în quantumul posibilității de produse principale, luându-se în considerare numai la întocmirea bilanțului de folosire a masei lemnoase.

Parte din arboretele încadrate în U.G. "M" și U.G. "K" se regăsesc în planul lucrărilor de îngrijire și conducere, prezentat la paragraful 6.3., fiind propuse a fi parcurse cu rărituri și tăieri de igienă.

Având în vedere că tuturor acestor arborete li s-au atribuit funcții de protecție a solului, de interes științific și de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier gospodărirea lor se va face ținând seama de acest fapt.

Astfel intervențiile din cadrul lucrărilor de îngrijire a acestor arborete (rărituri) se vor executa cu intensități mai mici decât pentru restul arboretelor pentru a evita scăderea consistenței.

Deasemenea 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 a altor situații extreme.

Pentru că obiectivele indeplinite de aceste arborete sunt de protecție, ele vor fi conduse spre

vârste înaintate, când prin lucrări de conservare, vor fi regenerate treptat, de-a lungul timpului.

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

Tabel. 6.2.2.1.

U.G.	Suprafața (ha)		Volum (m ³)		Volumul anual de recoltat pe specii (m ³ /an)
	Totală	Anuală	Total	Anual	FA
M	22,43	2,24	1028	103	103
Total	22,43	2,24	1028	103	103

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. Măsurile de gospodărire în arboretele situate în situri Natura 2000

Limitele U.P. III Botfei se suprapun parțial peste limitele sitului Natura 2000 ROSCI0042 Codru Moma (arboretele fiind zonate în grupa I funcțională, categoria 1.5Q).

Situl ROSCI0042 Codru Moma amintit mai sus nu are plan de management.

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 constau în:

- 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 6,4 m³/an/ha. Periodicitatea medie la curățiri este de 3-5 ani.

Intensitatea intervenției (Vol.extras /Supr. parcurs) la rărituri este de 21,4 m³/an/ha. Periodicitatea la rărituri este de 4-10 ani.

Tabel. 6.3.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	TE	CA	CE	PI	MO	PIS	BR	DR	DT
Degajări	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	202,76	20,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	Total	202,76	20,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Curățiri	II	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	III-VI	280,60	28,06	1789	179	54	2	75	30	-	-	2	-	-	3	13
	Total	280,60	28,06	1789	179	54	2	75	30	-	-	2	-	-	3	13
Rărituri	II	2,71	0,27	80	8	1	-	3	-	-	-	2	-	2	-	-
	III-VI	236,31	23,63	5040	504	16	12	160	165	-	30	36	25	-	18	42
	Total	239,02	23,90	5120	512	17	12	163	165	-	30	38	25	2	18	42
Total Curățiri+ Rărituri	II	2,71	0,27	80	8	1	-	3	-	-	-	2	-	2	-	-
	III-VI	516,91	51,69	6829	683	70	14	235	195	-	30	38	25	-	21	55
	Total	519,62	51,96	6909	691	71	14	238	195	0	30	40	25	2	21	55
T.de igienă	Total	1178,34	1178,34	9833	983	303	589	5	20	14	9	2	6		4	31

În arboretele cu consistența variabilă (0,8-0,9) care sunt propuse a fi parcurse cu rărituri sau curățiri, proiectantul a propus lucrări pe întreaga suprafață, cu procente de extras mai mici cu 20-40% din procentele recomandate de normele tehnice pentru arboretele cu consistența 0,9-1,0.

Se recomandă următoarele:

- la colectarea lemnului care rezultă din rărituri 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 curățirilor și răriturilor în arboretele cu consistență plină, neparcurse anterior cu astfel de lucrări. Suprafața arboretelor prevăzută în amenajamentul silvic a fi parcursă cu lucrări de îngrijire și conducere este minimală, iar volumul prevăzut prin amenajamentul silvic pentru extragere, prin lucrările de îngrijire și conducere, este orientativ și se recoltează cu respectarea normelor tehnice specifice și în funcție de starea arboretelor. În situațiile în care arboretele 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. Produsele accidentale se recoltează integral.

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

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

În tabelul de mai jos se prezintă posibilitatea decenală (în suprafață și volum) și posibilitatea anuală pe specii.

Tabel. 6.4.1.

Specificări	Tipul funcțional	Suprafața (ha)		Volum (mc)		Posibilitatea anuală pe specii (mc)										
		Totală	Anuală	Total	Anual	FA	GO	TE	CA	CE	PI	MO	PIS	BR	DR	DT
Produse principale	III-VI	519,5	51,95	77450	7745	5464	403	1053	735	15	-	-	-	-	-	75
Tăieri de conservare	II	22,43	2,24	1028	103	103	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Produse secundare	II	2,71	0,27	80	8	1	-	3	-	-	-	2	-	2	-	-
	III-VI	516,91	51,69	6829	683	70	14	235	195	-	30	38	25	-	21	55
	Total	519,62	51,96	6909	691	71	14	238	195	0	30	40	25	2	21	55
Total	II	25,14	2,51	1108	111	104	-	3	-	-	-	2	-	2	-	-
	III-VI	1036,41	103,64	84279	8428	5534	417	1288	930	15	30	38	25	-	21	130
	Total	1061,55	106,15	85387	8539	5638	417	1291	930	15	30	40	25	2	21	130
T.de igienă	Total	1178,34	1178,34	9833	983	303	589	5	20	14	9	2	6	-	4	31
Total general	*	2239,89	1284,49	95220	9522	5941	1006	1296	950	29	39	42	31	2	25	161

Indicele de recoltare total este:

$$I_{\text{TOTAL}} = 9522 / 2141,02 = 4,4 \text{ m}^3/\text{an/ha}$$

Comparând acest indice total (4,4 m³/an/ha) cu indicele de creștere curentă pe unitatea de producție (4,5 m³/an/ha) se constată o acumulare de masă lemnoasă ce va duce la creșterea volumului de masă lemnoasă și va contribui la normalizarea structurii fondului de producție.

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:

57FA 8GO 35DT

În compoziția de regenerare se regăsesc specii valoroase autohtone, ponderea mare fiind deținută de fag și diverse tari. 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 479,96 ha (lucrări de ajutorare a regenerării naturale: distrugerea și îndepărtarea păturii vii, extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent, mobilizarea solului și lucrări de îngrijire a regenerării naturale: receparea semințișurilor și tinereturilor vătămate, descopleșirea semințișurilor);

– lucrări de regenerare - împăduriri după tăieri progresive: 37,21 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 37,21 ha, la care se adaugă 22,82 ha, completări în arboretele tinere existente și completări necesare ca urmare a unor pierderi naturale, rezultând o suprafață totală de împădurit (împăduriri + completări) de 60,03 ha. Se indică *orientativ* ca numărul de puieți la hectar să fie 5,0 mii.

Pentru reușita lucrărilor de regenerare se recomandă următoarele :

- pregătirea terenului încă din toamna premurgătoare 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	479,96
A.1.	Lucrări de ajutorarea regenerării naturale	87,14
A.1.1.	Strângerea și îndepărtarea litierei groase	-
A.1.2.	Îndepărtarea humusului brut	-
A.1.3.	Distrugerea și îndepărtarea păturii vii	0,60
A.1.4.	Mobilizarea solului	68,08
A.1.5.	Extragerea subarboretului	-
A.1.6.	Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil	18,46
A.1.7.	Provocarea drajonării la arboretele de salcâm	-
A.2.	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale	392,82
A.2.1.	Receperea semințișurilor sau tinereturilor vătămate	22,96
A.2.2.	Descopelșirea semințișurilor	369,86
A.2.3.	Înlăturarea lăstarilor care copleşesc semințișurile și drajonii	-
B.	LUCRĂRI DE REGENERARE	37,21
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 dezgolate prin calamități naturale (incendii, doborâturi de vânt sau zăpadă, uscăre etc. și alte cauze)	-
B.1.4.	Împăduriri în terenuri parcurse anterior cu tăieri rase, neregenerate	-
B.2.	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare	37,21
B.2.1.	Împăduriri după tăieri grădinarite	-
B.2.2.	Împăduriri după tăieri cvasigrădinarite	-
B.2.3.	Împăduriri după tăieri progresive	37,21
B.2.4.	Împăduriri după tăieri succesive	-
B.2.5.	Împăduriri după tăieri de conservare	-
B.2.6.	Împăduriri în golurile din arboretele parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri în crâng	-
B.2.7.	Împăduriri după tăieri rase la molid și PL.E.A.	-
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	22,82
C.1.	Completări în arborete tinere existente	15,38
C.2.	Completări în arborete nou create (20%)	7,44
D.	ÎNGRIJIREA CULTURILOR TINERE	291,30
D.1.	Îngrijirea culturilor tinere existente	68,04
D.2.	Îngrijirea culturilor tinere nou create	223,26
E.	ÎMPĂDURIRI ÎN TERENURI CU CONDIȚII EXTREME	-
E.1.	Împăduriri în terenuri sărăturate	-
E.2.	Împăduriri pe terenuri poluate cu reziduri din țitei	-
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).

Facem precizarea că arboretele natural fundamentale de productivitate inferioară în suprafață de 28,24 ha, nu fac obiectul refacerii, acestea vegetând pe stațiuni care nu pot oferi condiții mai bune.

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	Fără lucrări (U.G.-E)
		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 superioară	15,76	-	0,46	15,30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Total derivate de productivitate mijlocie	104,41	1,69	-	97,21	-	-	4,06	-	-	-	-	1,45	-	-
Total derivate de productivitate inferioară	13,41	-	-	13,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	133,58	1,69	0,46	125,90	-	-	4,06	-	-	-	-	1,45	-	-

Există în cadrul U.P. o suprafață de 133,58 ha ocupată de arborete slab productiv care fac obiectul refacerii.

Analizând datele prezentate, se observă că 1,69 ha se vor reface prin tăieri cu regenerare din sămânță în deceniul I, 0,46 ha în deceniul II și 125,90 ha în alte decenii, 4,06 ha se vor reface prin tăieri rase în alte decenii, iar 1,45 ha vor fi parcurse cu tăieri de conservare în alte decenii.

Cea mai mare parte a acestor arborete (96%) se va reface prin tăieri cu regenerare din sămânță.

6.7. Măsuri de gospodărire a arboretelor afectate de factori destabilizatori

Arboretele afectate de factori destabilizatori sunt prezentate mai jos:

Tabel 6.7.1.

Natura și gradul de afectare	Unități amenajistice	Supraf. ha	Lucrări prevăzute											Total
			Tăieri progresive	Tăieri succesive	Tăieri de conservare	Tăieri în crâng	Tăieri rase	Tăieri de igienă	Degajări	Curățiri	Rărituri	Împăduriri (completări)	Fără lucrări (SUP E)	
Uscare - slabă	42B, 43E, 65E, 72E, 73B, 76B, 85B, 85D, 90B, 90C, 94C.	70,92	5,82	-	-	-	-	63,82	-	-	1,28	-	-	70,92
Total	*	70,92	5,82	-	-	-	-	63,82	-	-	1,28	-	-	70,92
Rupturi datorate zăpezii și vânturilor - izolate	72E, 76B.	2,53	-	-	-	-	-	1,25	-	-	1,28	-	-	2,53
Total	*	2,53	-	-	-	-	-	1,25	-	-	1,28	-	-	2,53
Rocă la suprafață - /0,1S	43G, 43H, 49E, 50A, 50E, 56E, 60A, 73B, 74H, 76C, 76D, 82F, 83A, 73C, 89C, 89D, 90D, 92B.	73,20	28,69	-	-	-	-	30,69	2,29	7,13	4,40	-	-	73,20
-/0,2S	54A, 54C, 57C, 82C, 84F, 84G, 89A, 90A.	32,76	17,69	-	-	-	-	10,83	2,76	-	1,48	-	-	32,76
-/0,3S	60D, 61C, 83B, 84E.	3,37	-	-	-	-	-	3,37	-	-	-	-	-	3,37
Total	*	109,33	46,38	-	-	-	-	44,89	5,05	7,13	5,88	-	-	109,33
Tulpini nesănătoase -10%	3C, 4E, 42B	30,27	1,69	-	-	-	-	28,58	-	-	-	-	-	30,27
Total	*	30,27	1,69	-	-	-	-	28,58	-	-	-	-	-	30,27

Se menționează că suprafețele din tabelul de mai sus sunt suprafețe totale, suprafețele efective pe care se vor face lucrările de îngrijire fiind în general mai mici. De asemenea, unele suprafețe sunt afectate de doi sau mai mulți factori.

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.

Precomptarea masei lemnoase recoltată din produse accidentale I se va face conform metodologiei 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 347 m³/an, iar produse accidentale II 1 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 stabilă, 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 în tocmai prevederile actelor normative în vigoare la data respectivă.

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 face parte din fondul cinegetic: F.C. nr. 52 Botfei, administrat de AVPS Poiana Cerbului.

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. Potențialul salmonicol

Unitatea de producție studiată face parte din fondul piscicol: nr. 1 Beliu administrat de D.S. Arad – O.S Beliu.

8. PROTECTIA 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 nu a fost afectată de doborâturi de vânt, fiind înregistrate doar rupturi datorate zăpezii și vânturilor pe o suprafață mică de 2,53 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 dezgolite cu specii autohtone de mare valoare.

8.2. Protecția împotriva incendiilor

Fondul forestier proprietate publică a statului din, U.P. III Botfei, nu a fost afectat de incendieri în deceniul precedent.

Zona în care se află unitatea de producție este expusă perioadelor mai lungi de uscăciune, în perioada de vară-toamnă (mai secetoasă) și se pot isca incendii prin neglijența omului (păștori, lucrători forestieri, turiști, localnici, etc.).

Punctele cele mai periclitate sunt cele cu plantații tinere din apropierea drumurilor și cele de la liziera pădurii. În ultimii ani nu au fost semnalate incendii.

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, în deosebi a pădurii, de foc.

Apărarea împotriva incendiilor reprezintă ansamblul integrat de activități specifice, 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 periclitate, protejării bunurilor și mediului împotriva efectelor situațiilor de urgență determinate de incendii.

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” (Art. 2), 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 rezistanța la incendii.”

Factorii riscului de incendiu în fondul forestier (Burlui I., 2014), 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 psoho-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 incendiu 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 coroamă, 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, neexploatare/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 particole 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. Măsuri pentru reducerea riscului de incendiu în fondul forestier și de stingere a incendiilor de pădure

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 acestora 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 prevenire 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 raza teritorială a unității de producție și în zonele apropiate nu sunt obiective industriale care prin activitatea lor de producție să degaje compuși chimici, pulberi sau gaze poluante care să aibă influențe negative asupra stării normale de vegetație a arboretelor și a pădurii în general.

De asemenea în fondul forestier al unității de producție sau în afara acestuia nu sunt depozite de reziduri de la industria chimică, minieră, cea a lemnului sau zootehnică.

În viitor, dacă vor apărea surse de poluare care să afecteze starea de sănătate a pădurilor din cadrul unității de producție, 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 dezgolate;
- limitarea propagării poluării, prin măsuri luate împreună cu alte instituții abilitate în acest sens.

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 semnificative 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. Microorganisme 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 organisme 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 agreate de organisme 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. III Botfei, care alături de măsurile de combatere precizate anterior, asigură starea fitosanitară corespunzătoare a arboretelor.

8.5. Măsuri de gospodărire a arboretelor cu uscure anormală

Fenomenul de uscure se produce în special la arborii ce provin din lăstari, din cioate cu mai multe exemplare la care dezechilibrul nutriției minerale și aprovizionării cu apă se produce mai frecvent, sau din cioate îmbătrânite, scorburoase, în general nesănătoase, de vitalitate slabă. În cadrul unității de producție în studiu uscarea s-a manifestat cu precadere la molid și larice atât din areal cât și din afara arealului, motiv pentru care acestea vor fi parcurse cu tăieri rase cu caracter de substituire.

În deceniul expirat în cadrul unității de producție au fost semnalate fenomene de uscure, mai ales la gorun pe 70,92 ha în prezent intensitatea fenomenului fiind slabă. Anual, prin lucrările de îngrijire și conducere dar mai ales prin tăierile de igienă executate, ocolul silvic a extras exemplarele uscate sau cu început de uscure, asigurând o stare fitosanitară bună a pădurilor. Fenomenul de uscure a afectat într-o măsură mai mare unitatea de gospodărire U.G.-B, unde proporția gorunului este de 92%, și prin urmare a fost extras din aceasta un volum de 118 mc/an ca produse accidentale I.

Măsurile de prevenire a uscării anormale trebuie corelate cu măsurile de producție 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 uscure, condiție ca pădurile să-și îndeplinească rolul atribuit.

8.6. Protecția împotriva fenomenelor de eroziune și alunecare

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 torenților. 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.

În ultimul deceniu în cadrul unității de producție nu au fost semnalate fenomene de eroziune sau de alunecare.

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 1,5⁰C peste nivelurile preindustriale până în anul 2100. Concentrațiile maxime corespunzătoare unei creșteri de temperatură de 2,0⁰C 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 0,5⁰C, 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 energiei 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 planitar 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, de structurare 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.

În raza teritorială a U.P. III Botfei, în ultimul deceniu nu au fost înregistrate fenomene meteorologice extreme, însă se constată o intensificare a fenomenului de uscare datorită precipitațiilor insuficiente și a temperaturilor ridicate din sezonul de vegetație, aspecte care ar putea fi puse pe baza schimbărilor climatice.

9. CONSERVAREA ȘI AMELIORAREA BIODIVERSITĂȚII

Prin actualul amenajament se introduc noțiuni și aspecte privind conservarea biodiversității care au caracter de noutate.

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. III Botfei se apreciază a fi în general bună. Precizăm, totuși, că fondul forestier al U.P. III Botfei este afectat de factori destabilizatori și limitativi: fenomenul de uscare 3% din suprafața cu pădure, rupturile de zăpadă și vânt sunt prezente dar afectează doar 2,53 ha, roca la suprafață care afectează 5% din suprafața cu pădure iar tulpinile nesănătoase 1% din suprafața păduroasă a unității de producție, situația acestora fiind detaliată în capitolul 6.7.

Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului din U.P. III Botfei se suprapune parțial peste limitele sitului Natura 2000 – ROSCI0042 Codru Moma.

Situația suprafețelor de fond forestier din U.P. III Botfei incluse în situl Natura 2000 – ROSCI0042 Codru Moma

Tabel. 9.1.1.

Aria protejată	Parcele componente	Suprafața, ha		
		Pădure (inclusiv clasa de regenerare)	Alte folosințe	Total
ROSCI0042 Codru Moma	66A, 66B, 67A, 67B, 67C, 67D, 67E, 67F, 67G, 67H, 67I, 67J, 68A, 68B, 68C, 69A, 69B, 69C, 70A, 70B, 70C, 70D, 70E, 71A, 71B, 71C, 72A, 72B, 72C, 72D, 72E, 73A, 73B, 74A, 74B, 74C, 74D, 74E, 74F, 74G, 74H, 74I, 74J, 75A, 75B, 75C, 76A, 76C, 76D, 76E, 77A, 77B, 77V, 78A, 78B, 78C, 140D, 141D, 142D.	343,58	1,00	344,58
Total	-	343,58	1,00	344,58

9.1.1. Situl de interes comunitar ROSCI0042 Codru Moma

Situl de importanță comunitară ROSCI0042 – Codru Moma a fost desemnat prin O.M 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl de interes comunitar ROSCI0042 – Codru Moma ocupă în fondul forestier din U.P. III Botfei o suprafață de 344,58 ha, ceea ce reprezintă 16% din suprafața U.P. ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Arboretele care se suprapun cu situl de interes comunitar ROSCI0042 – Codru Moma au fost zonate în categoria funcțională 1.5Q, categorie principală pentru arboretele de pe 316,31 ha iar pentru suprafața de 27,27 ha, funcția este secundară altor categorii funcționale, mult mai restrictive. Restul suprafeței (1,00 ha) nu are categorie funcțională, fiind reprezentată de terenuri afectate gospodăririi silvice.

Situl de interes comunitar ROSCI0042 – Codru Moma nu are plan de management aprobat.

Prin Nota MMAP nr. 263210/BT/07.12.2021 s-a aprobat setul 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. Acestea constau în:

- 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.

Din cele 6 habitate forestiere enumerate în Formularul Standard al sitului ROSCI0042 – Codru Moma a fost identificat un tip de habitat și anume 9130.

Correspondența acestuia cu habitatele după clasificarea națională și cu tipurile de pădure fundamentale descrise în amenajament după clasificarea zecimală s-a făcut conform lucrării „Habitatele din România” (Doniță, N. ș.a., 2005) și este prezentată în tabelul următor.

Correspondența habitatelor

Tabel. 9.1.1.1.

Nr. crt.	Tip habitat Natura 2000	Tip habitat românesc	Tip pădure	Suprafața	
				ha	%
1	9130 – Păduri tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R 4118 – Păduri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) și carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>	421.1 – Făget de deal cu floră de mull (s)	191,14	71
			421.2 – Făget de deal pe soluri schelete cu floră de mull (m)	78,46	29
			431.2.– Făgeto-cărpinet cu floră de mull de productivitate mijlocie – (m)	1,37	-
		Total habitat românesc		270,97	100
		Total habitat Natura 2000		270,97	100

Habitatul 9130 ocupă suprafața de 270,97 ha din fondul forestier proprietate publică a statului administrat de RNP-ROMSILVA prin Ocolul Silvic Beliu (U.P. III Botfei) din cadrul Direcției Silvice Arad.

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. Măsuri specifice favorabile biodiversității

Aceste măsuri sunt cele menite să asigure conservarea și/sau protecția valorilor de biodiversitate (obiectivelor de conservare) pentru care pădurilor și terenurilor de împădurit respective li s-au atribuit funcții prioritare de protecție (subgrupa 1.5 - păduri de interes științific, de ocrotire a genofondului și ecofondului forestier și a altor ecosisteme cu elemente naturale de valoare deosebită).

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

După cum s-a prezentat anterior, suprafața de fond forestier din U.P. III Botfei se suprapune parțial peste situl de interes comunitar ROSCI0042 – Codru Moma.

Prin amenajament, arboretelor incluse în această arie protejată li s-au atribuit funcții corespunzătoare noilor obiective de protejat, fiind încadrate la categoria 1.5Q - Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000- SCI) – TIV.

Din punct de vedere al măsurilor de gospodărire, arboretele au fost încadrate atât în unități de gospodărire în care se reglementează procesul de producție (U.G. "A" – codru regulat, sortimente obișnuite), cât și unități de gospodărire în care nu se reglementează procesul de producție (U.G. "M" - păduri supuse regimului de conservare deosebită). Amenajamentul actual permite aplicarea unor lucrări silvotehnice, obiectivele principale fiind asigurarea stabilității și continuității vegetației forestiere cu realizarea regenerării corespunzătoare a arboretelor.

Încadrarea funcțională a arboretelor incluse în ROSCI0042 – Codru Moma

Tabel. 9.2.2.1

Arie protejată	Categoria funcțională		Tip funcțional	S.U.P.	Suprafața - ha -
	Cod	Denumirea categoriei funcționale			
ROSCI0042 – Codru Moma	2A5Q	Arboretele situate pe stâncării, pe grohotișuri și pe terenuri cu eroziune în adâncime și pe terenuri cu înclinarea mai mare de 30 grade pe substrate de fliș (facies marnos, marno-argilos și argilos), nisipuri, pietrișuri și loess, precum și cele situate pe terenuri cu înclinare mai mare de 35 grade, pe alte substrate litologice	II	M	4,84
	5G5Q	Arboretele în care sunt amplasate suprafețe experimentale pentru cercetări forestiere de durată, neconstituite în rezervații științifice (T II)	II	M	22,43
	5Q	Arboretele din păduri/ecosisteme de pădure cu valoare protectivă pentru habitate de interes comunitar și specii de interes deosebit incluse în arii speciale de conservare/situri de importanță comunitară în scopul conservării habitatelor (din rețeaua ecologică Natura 2000 - SCI)	IV	A	316,31
TOTAL ROSCI0042 – Codru Moma			-	-	343,58
TOTAL GENERAL			-	-	343,58*

*Notă: * diferența de 1,00 ha este reprezentată de terenuri afectate gospodăririi silvice, terenuri ce nu au categorie funcțională.*

Se poate constata că prin aplicarea criteriilor de zonare funcțională arboretelor li s-au atribuit funcții multiple, funcția prioritară fiind luată în considerare la stabilirea măsurilor de gospodărire și la constituirea unităților de gospodărire.

Lucrări silvotecnice prevăzute în arboretele din situl Natura 2000: ROSCI0042 – Codru Moma

Tabel. 9.2.2.2.

Lucrări propuse	Arie protejată			
	ROSCI0042 – Codru Moma			
	Suprafața	%	Volum	%
Degajări	53,13	9	-	-
Curățiri	36,73	6	211	1
Rărituri	19,78	3	593	2
Tăieri de igienă	136,46	23	1168	5
Tăieri de conservare	22,43	4	1028	4
Tăieri din produse principale din care:	152,15	25	22904	88
-tăieri progresive	152,15	25	22904	88
-tăieri jardinatorii	-	-	-	-
Ajutorarea și îngrijirea regenerării naturale/îngrijirea culturilor	162,90	27	-	
Lucrări de regenerare(împăduriri)	15,08	3	-	
Total	598,66	100	25904	100

*Notă: *unele arborete (u.a) sunt prevăzute cu mai multe categorii de lucrări, de aceea totalul din tabelul anterior referitor la suprafețe nu reflectă obiectiv realitatea, unele suprafețe fiind înregistrate de două sau chiar trei ori, în funcție de lucrările propuse pentru fiecare arboret.*

Lucrările silvotecnice propuse în amenajamentul U.P. III Botfei au ca principal scop menținerea stabilității și biodiversității ecosistemelor locale.

Acțiunile de management vor fi orientate spre menținerea sau refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, respectiv gestionarea ecosistemelor astfel încât să fie îmbunătățite caracteristicile naturale și serviciile de mediu în zonă.

În continuare vor fi prezentate succint lucrările silvotecnice propuse în situl Natura 2000-ROSCI0042 – Codru Moma.

1. Lucrări de îngrijire și conducere a arboretelor

Prin îngrijirea și conducerea pădurii se înțelege sistemul de lucrări și intervenții silvotecnice prin care se dirijează creșterea și dezvoltarea pădurii de la întemeierea ei până în apropierea termenului exploatării sale în vederea îndeplinirii obiectivelor fixate.

Arboretele considerate habitate de interes comunitar vor fi parcurse conform prevederilor actualului amenajament silvic cu curățiri, rărituri, tăieri de igienă.

a. Degajări

Realizarea stării de masiv presupune trecerea exemplarelor speciilor arborescente de la existența izolată specifică fazei de semințis la existența gregară (în grup), constituind un nou arboret, cu toate atributele și funcțiile sale specifice.

În cazul arboretelor constituite din mai multe specii (amestecate), unele dintre acestea având o vigoare sporită de creștere în primii ani de viață, tind să copleșească alte specii. Se manifestă astfel concurența pentru spațiu și hrană atât în sol cât și în spațiul între speciile ce compun arboretele respective.

Și în cazul arboretelor constituite din aceeași specie (pure) apare concurența pentru hrană și spațiu. Unele exemplare de dimensiuni mai mari (de exemplu cele provenite din lăstari sau cele provenite din semințșuri preexistente neutilizabile neextrase la timp) devin copleșitoare pentru exemplarele sănătoase și viabile dar apărute mai târziu.

Din considerentele menționate mai sus este necesară intervenția omului în procesul natural de autoreglare a arboretului prin înlăturarea parțială sau totală a speciilor sau exemplarelor copleșitoare, lucrare ce poartă denumirea de degajare. Aceasta are caracter de selecție în masă și se execută în faza de desiş.

Dintre obiectivele urmărite prin aplicarea degajărilor se menționează următoarele:

- Dirijarea competiției interspecifice, prin ținerea în frâu a exemplarelor din speciile repede crescătoare care ar putea copleși parțial sau integral specia sau speciile valoroase;
- Dirijarea competiției intraspecifice, prin ținerea sub control sau înlăturarea din masiv a preexistențelor, lăstarilor, a exemplarelor vătămate și promovarea exemplarelor viabile și sănătoase;
- Ameliorarea compoziției și a desimii arboretului și crearea unor condiții mai favorabile de creștere și dezvoltare a desişului din specia sau speciile de valoare;
- Ameliorarea mediului intern specific;
- Menținerea integrității structurale a arboretului (consistența $\geq 0,8$).

Intervalul de timp după care se revine cu o nouă degajare pe aceeași suprafață (periodicitatea) depinde de natura speciilor, de condițiile staționale, de stare și structura pădurii. În general periodicitatea degajărilor variază între 1 și 3 ani.

Sezonul de executare a degajărilor depinde de speciile existente, de condițiile de vegetație. Se consideră optimă perioada 15 august-30 septembrie.

b. Curățiri

Curățirile sunt lucrări silviculturale ce se aplică arboretelor aflate în faza de nuieliș și prăjiniș în scopul înlăturării exemplarelor necorespunzătoare ca specie și conformare.

Și în cazul celor două stadii de dezvoltare arboretul prezintă o desime mare, ca urmare și competiția inter și intraspecifică este foarte intensă, ceea ce face ca eliminarea naturală să fie deasemenea intensă și adesea să se desfășoare în contradicție cu țelurile fixate. Intervenția omului, în cazul curățirilor, constă în grăbirea și dirijarea procesului de eliminare și selecție naturală, în scopul obținerii unui arboret sănătos, bine proporționat și spațiat, în care creșterea arborilor remanenți să fie cât mai susținută.

Lucrarea are un caracter de selecție în masă, cu caracter negativ, atenția fiind îndreptată nu spre exemplarele valoroase ci spre cele cu o valoare redusă, care urmează să fie extrase.

Obiectivele urmărite prin aplicarea curăților sunt următoarele:

- Continuarea ameliorării compoziției arboretului în concordanță cu compoziția-țel fixată. Acest lucru este realizabil prin înlăturarea exemplarelor copleșitoare din speciile nedorite;
- Îmbunătățirea stării fitosanitare a arboretului, prin eliminarea treptată a exemplarelor uscate, rupte, vătămate, defectuoase, preexistente, a lăstarilor, având grijă să nu se întrerupă în nici un punct starea de masiv;
- Reducerea desimii arboretelor, pentru a permite regularizarea creșterii în grosime și înălțime, precum și a configurației coroanei;
- Ameliorarea mediului intern al pădurii, cu efecte favorabile asupra capacității productive și protectoare, ca și a stabilității generale a acesteia;
- Valorificarea masei lemnoase rezultate;
- Menținerea integrității structurale (consistența $\geq 0,8$).

Periodicitatea curăților variază în general între 3 și 5 ani, în funcție de natura speciilor, de starea arboretului, de condițiile staționale și de alte lucrări executate anterior.

Sezonul de execuție al curăților depinde de speciile existente precum și de condițiile de vegetație. Astfel, în arboretele amestecate se recomandă ca însemnarea arborilor de extras să se realizeze doar în perioada de vegetație, această restricție eliminându-se în arboretele pure sau în amestecurile cu puține specii, când lucrarea se poate executa și în repausul vegetativ, primăvara devreme înaintea apariției frunzelor, sau toamna târziu, după căderea acestora.

c. Răriturile

Răriturile sunt lucrări executate repetat în fazele de păriș, codrișor și codru mijlociu, care se preocupă de îngrijirea individuală a arborilor în scopul de a contribui cât mai activ la ridicarea valorii productive și protectoare a pădurii cultivate.

Lucrarea are un caracter de selecție individuală pozitivă, preocuparea de bază fiind îndreptată asupra arborilor valoroși care rămân în arboret până la termenul exploatarei și nu a celor extrași prin intervenția respectivă. Răriturile devin astfel cele mai pretențioase, mai complexe și mai intensive lucrări de îngrijire, cu efecte favorabile atât asupra generației existente cât și asupra viitorului arboret.

Obiectivele urmărite prin aplicarea răriturilor sunt următoarele:

- Ameliorarea calitativă a arboretelor, mai ales sub raportul compoziției, al calității tulpinilor și coroanelor arborilor, al distribuției lor spațiale, precum și al însușirilor tehnologice ale lemnului acestora;
- Ameliorarea structurii genetice a populațiilor arborescente;

- Activarea creșterii în grosime a arborilor valoroși, ca urmare a răririi treptate a arboretului, fără însă a afecta creșterea în înălțime și producerea elagajului natural;
- Luminarea mai pronunțată a coroanelor arborilor de valoare din speciile de bază, cu ocazia ultimelor rărituri, pentru a crea condiții mai favorabile pentru fructificație și deci, pentru regenerarea naturală a pădurii;
- Mărirea rezistenței pădurii la acțiunea vătămătoare a factorilor biotici și abiotici, menținerea unei stări fitosanitare cât mai bune și a unei stări de vegetație cât mai active a arboretului rămas;
- Modelarea eficientă a mediului intern a pădurii;
- Recoltarea și valorificarea completă a arborilor care trebuie să „cadă” din pădure.

Periodicitatea răriturilor depinde de caracteristicile arboretului (compoziție, consistență, vârstă, clasă de producție etc.), de intensitatea lucrărilor precum și de condițiile staționale, aceasta variind între 4 și 6 ani.

d. Tăieri de igienă

Aceste lucrări urmăresc asigurarea unei stări fitosanitare corespunzătoare a arboretelor, obiectiv ce se realizează prin extragerea arborilor uscați sau în curs de uscarea, căzuți, ruși sau doborâți de vânt sau zăpadă, puternic atacați de insecte sau ciuperci, cu vătămări mecanice, precum și a arborilor-cursă și de control folosiți în lucrările de protecția pădurilor fără ca prin aceste lucrări să se restrângă biodiversitatea pădurilor.

Tăierea arborilor care fac obiectul lucrărilor de igienă se poate face tot timpul anului, cu excepția rășinoaselor afectate de gândaci de scoarță, care este de preferat să se extragă înainte de zborul adulților.

Masa lemnoasă de extras prin tăieri de igienă este inclusă în categoria produselor accidentale neprecomptabile (care nu depășesc 1 mc/an/ha raportat la suprafața unității de producție din care fac parte arboretele parcurse, micșorată cu mărirea suprafeței periodice în rând a arboretelor în care se va interveni cu tratamente în deceniul următor).

2. Tratamente

Tratamentul cuprinde un sistem de măsuri biotehnice prin care se pregătește și se realizează, în cadrul unui regim dat, trecerea arboretelor de la o generație la alta.

Prin tratament se înțelege modul special cum se face exploatarea și se asigură regenerarea unei păduri în cadrul aceluiași regim, în vederea atingerii unui anumit scop.

Masa lemnoasă care rezultă în urma aplicării tratamentelor este încadrată în grupa produselor principale iar tăierea prin care se realizează poartă numele de tăiere de produse principale.

Tratamentul tăierilor progresive

Acest tratament constă în aplicarea de tăieri repetate neuniforme, concentrate în anumite ochiuri, împrăștiate neregulat în cuprinsul arboretelor exploatabile, urmărindu-se instalarea și dezvoltarea semințișului natural sub masiv, până ce se va constitui noul arboret.

În principiu tăierile progresive urmăresc realizarea obiectivului regenerării naturale sub masiv prin două modalități:

- punerea treptată în lumină a semințișurilor utilizabile existente precum și a celor instalate artificial prin semănături sau plantații sub masiv sau în margine de masiv;
- provocarea însămânțării naturale prin rădarea sau deschiderea arboretului acolo unde nu s-a produs.

Pentru realizarea acestor obiective se disting în cadrul tratamentului menționat trei genuri de tăieri: tăieri de deschidere de ochiuri sau de însămânțare, tăieri de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină precum și tăieri de racordare.

Tăierile de deschidere de ochiuri sau de însămânțare urmăresc în principal să asigure instalarea și dezvoltarea semințișului utilizabil și se aplică în anii de fructificație a speciei sau speciilor valoroase, în porțiunile de pădure în care semințișul este sau se poate instala fără dificultăți.

Tăierile de lărgire a ochiurilor sau de punere în lumină urmăresc iluminarea semințișului din ochiurile deschise și lărgirea lor progresivă.

Luminarea ochiurilor deja create care se corelează cu ritmul de creștere și nevoile de lumină ale semințișului se face moderat și treptat (prin mai multe tăieri) la speciile de umbră respectiv printr-o tăiere intensă la speciile de lumină într-un an cu fructificație abundentă. Lărgirea ochiurilor în porțiunile regenerate se poate face prin benzi concentrice sau excentrice numai în marginea lor fertilă unde regenerarea progresează activ datorită condițiilor ecologice favorabile.

Tăierile de racordare constau în ridicarea printr-o ultimă tăiere a arborilor rămași în ochiurile regenerate. Aceste tăieri se execută de regulă după ce s-a regenerat și porțiunea dintre ochiuri sau când semințișul ocupă cel puțin 70% din suprafață și are o înălțime de 30-80 cm.

Dacă însă regenerarea este îngreunată sau semințișul instalat este puternic vătămat tăierea de racordare se poate executa fiind însă urmată imediată de completări în porțiunile neregenerate.

Tratamentul tăierilor progresive răspunde din punct de vedere al biodiversității genetice actualelor și viitoarelor cerințe, de asemenea posedă aptitudini pentru conservarea și ameliorarea structurii pe specii a arboretelor (diversitate ecosistemică). Calitatea deosebită a acestui tratament rezidă din faptul că ideea regenerării în ochiuri este preluată din procesul de regenerare a pădurii naturale.

3. Lucrări speciale de conservare

Lucrările speciale de conservare, constau dintr-un ansamblu de intervenții necesare a se aplica în arborete mature de vârste înaintate (ajunse la vârsta exploatabilității de protecție), exceptate de la aplicarea tăierilor de regenerare clasice, în scopul menținerii sau îmbunătățirii stării lor sanitare, al asigurării permanenței pădurii și îmbunătățirii continue a exercitării de către arboretele respective a funcțiilor de protecție ce li se atribuie.

Prin aceste lucrări de conservare se va urmări în principal următoarele:

- creșterea stabilității ecosistemice și asigurarea permanenței pădurii în spațiu și timp;
- asigurarea reînnoirii cu caracter continuu sau periodic, prin regenerare, a arboretelor supuse regimului de conservare;
- ameliorarea permanentă a stării fitosanitare a arboretelor;
- îndrumarea treptată a structurii reale a fiecărui arboret sau ansambluri de arborete spre structuri optime, fixate potrivit funcțiilor ce le sunt atribuite;
- prevenirea dereglărilor sau degradărilor de ordin structural sau funcțional care ar putea periclita permanența pădurii sau diminua capacitatea lor ecoprotectivă;
- reconstrucția ecologică a unor arborete necorespunzătoare în raport cu noile funcții pe care trebuie să le exercite, refacerea desimii arboretelor rărite sub acțiunea factorilor vătămători periculoși, ameliorarea compoziției arboretelor artificiale sau parțial derivate;
- valorificarea materialului lemnos rezultat din executarea intervențiilor proiectate.

Lucrările de conservare cuprind următoarele intervenții:

- *lucrări de igienă*, prin care sunt extrași arborii uscați sau în curs de uscare, rupti de vânt sau de zăpadă, atacați de dăunători, poluare;
- *promovarea nucleelor de regenerare naturală* din specii valoroase prin efectuarea de extrageri de arbori de intensitate redusă. Prin aceste lucrări se recoltează exemplarele cu defecte, ajunse la limita longevității fiziologice, exemplare din specii cu valoare redusă;
- *îngrijirea semințișurilor și a tinereturilor naturale valoroase*, prin lucrări adecvate potrivit stadiului lor de dezvoltare (descopleșiri, recepări, degajări);
- *împădurirea golurilor existente* folosind specii și tehnologii corespunzătoare stațiunii și telurilor de gospodărire urmărite;
- *introducerea speciilor de subarboret și subetaj* în pădurile de cvercinee pure sau amestecate.

În ceea ce privește intensitatea tăierilor care au rolul de a promova nucleele de regenerare și înlăturarea treptată a elementelor necorespunzătoare din arboret prin normele actuale se recomandă ca limita minimă a extragerilor să fie corespunzătoare volumului recoltat prin tăieri de igienă iar

limita superioară nu poate fi precizată, ea diferind de la un arboret la altul. Se precizează totuși că în cazul în care extragerile depășesc 10% din volumul pe picior a arboretului să fie bine justificate prin starea de fapt a arboretului ce impune intervenții cu intensități mai mari.

În arboretele mature fără semințiș instalat în care s-au propus tăieri de conservare, procentele de extras sunt sub 10% și vor urmări regenerarea naturală a arboretelor, executarea lucrărilor fiind condiționată de asigurarea instalării semințișului, executând în prealabil lucrări de ajutorarea regenerării naturale, eventual împăduriri. În celelalte arborete încadrate în tipul funcțional II, raportat la vârsta și consistența arboretelor, prezența semințișului și necesitățile de asigurare a regenerării acestora, procentele de extras sunt corespunzătoare situației din teren.

Conform normelor tehnice în vigoare, tăierile de conservare se practică în arborete mature (aflate în perioada exploatabilității de regenerare) și au în vedere, regenerarea treptată a acestora. Așa cum reiese însuși din denumirea lor, aceste tăieri au ca scop principal conservarea arboretului (asigurarea continuității lui pentru îndeplinirea rolului ecoprotectiv) și nu extragerea de material lemnos (Giurgiu 1988).

- a) Vor începe în momentul atingerii exploatabilității de protecție;
- b) Tăierile urmăresc declanșarea regenerării naturale și promovarea nucleelor de semințiș instalate;
- c) Tăierile se vor aplica, de preferință, în ochiuri care se vor amplasa și dezvolta treptat, în timp și vor fi dispersate potrivit stării arboretelor;
- d) Ochiurile vor avea un diametru de până la o înălțime de arbore;
- e) Ochiurile vor avea de preferință forma eliptică, orientate cu axa mare pe linia de cea mai mare pantă;
- f) În ochiuri, vegetația lemnoasă (inclusiv subarboretul, cu excepția speciilor rare) poate fi extrasă integral, printr-o tăiere unică;
- g) Se vor aplica în anii de fructificație abundentă (sau imediat ulterior) a speciilor edificatoare (fag), fiind recomandat să se realizeze iarna, când există un strat de zăpadă pentru protecția solului și a semințișului utilizabil existent.

4. Lucrări de ajutorare a regenerării naturale și îngrijirea semințișurilor

Prin aceste lucrări de ajutorare a regenerării naturale și de îngrijire a semințișului se vizează următoarele aspecte:

- a) Când se urmărește instalarea noului arboret prin însămânțare naturală se recomandă îndepărtarea vegetației ierboase și arbustive, eventual chiar mobilizarea solului (doar dacă terenul este puternic înierbat/înțelenit) pe cca 30-40% din suprafață (cu protejarea zonelor cu specii rare acolo unde sunt identificate);

- b) Când se urmărește regenerarea naturală, executarea tăierilor de regenerare se recomandă a fi executate iarna, corelată cu anii cu fructificație abundentă;
- c) Dacă se impune instalarea artificială a regenerării, atunci se va utiliza doar material seminologic de proveniență locală sau din ecotipuri similare.
- d) Vor fi promovate și speciile ce se regăsesc în amestec natural (după caz, paltin, brad, molid și altele) sau alte specii valoroase din flora locală, în proporții apropiate de tipul natural, fundamental de pădure;
- e) Promovarea unor compoziții diverse are drept scop creșterea biodiversității, stabilitatea ecosistemului, respectiv valoarea ecologică și economică a arboretelor;
- f) Pentru protejarea semințișurilor de concurența speciilor ierboase și arbustive se vor executa descopleșiri. Se recomandă ca în primii 2-3 ani de la instalare (până la atingerea unei înălțimi de 50 – 70 cm), în funcție de condițiile caracteristice fiecărui arboret, să se efectueze câte două descopleșiri pe an (la începutul și sfârșitul sezonului de vegetație - mai/septembrie).

5. Lucrări de îngrijire a regenerărilor

Prin aceste lucrări de îngrijire a regenerărilor se vizează următoarele aspecte:

- a) Urmăresc realizarea unor compoziții naturale, în completarea eforturilor de regenerare realizate prin tăierile de conservare;
- b) Se vor aplica lucrări de împădurire (plantații sau semănături directe) a terenurilor goale, în completarea regenerării naturale din nucleele existente, lucrări de ajutorare a regenerării naturale și îngrijire a semințișurilor. Tehnica de aplicare va fi asemănătoare arboretelor în care se reglementează procesul de producție, însă adaptat particularităților structurale, impuse de exigențele funcțiilor de protecție;
- c) Se vor promova de asemenea speciile de subarboret.

Măsuri necesare refacerii stării de conservare favorabilă

În situațiile în care structura habitatelor este degradată, fie din cauze antropice (e.g. gospodărirea inadecvată, tăieri în delict, extrageri de masă lemnoasă efectuate necorespunzător), fie din cauze naturale (e.g. doborâturi de vânt, rupturi de zăpadă), sunt necesare măsuri pentru refacerea stării de conservare favorabilă:

- a) Gospodărirea trebuie să urmărească menținerea /refacerea tipului natural de pădure;
- b) Acolo unde regenerarea naturală se realizează greu (e.g. întelenirea terenului), se vor realiza lucrări de ajutorare a regenerării naturale;
- c) Suprafețele afectate se vor împăduri prin plantații, luând în considerare și potențialul natural de regenerare. Se va utiliza doar material de proveniență locală sau din ecotipuri identice, din speciile edificatoare;

d) Atunci când, din cauze naturale sau antropice, anumite specii ajung să domine sau să elimine anumite specii edificatoare sau de amestec valoroase, compoziția va fi reglată prin măsuri silviculturale adecvate (în funcție de stadiul de dezvoltare): descopleșiri, degajări, curățiri, rărituri, tăieri de regenerare, semănături, plantații, ajutorarea regenerării naturale (Tudor et al, 2009).

Alte măsuri necesare menținerii stării favorabile de conservare

Pentru menținerea stării favorabile de conservare, măsurile necesare sunt următoarele:

Pentru menținerea stării favorabile de conservare, măsurile necesare sunt următoarele:

- a) Se va monitoriza starea habitatului, pentru a nu se crea dezechilibre pe termen lung;
- b) Pentru suprafețele care adăpostesc specii rare (plante sau animale) sau zonele care îndeplinesc un rol ecologic deosebit, se vor respecta cerințele specifice de conservare ale acestora, restricțiile suplimentare, precum și măsurile de monitorizare, vor fi incluse în autorizația de exploatare;
- c) În situația pășunilor împădurite (vegetația forestieră în afara fondului forestier național), habitatele identificate se vor include în fondul forestier național, putând fi astfel aplicat, în mod eficient, regimul silvic;
- d) Cu ocazia punerii în valoare a masei lemnoase este recomandată efectuarea unei evaluări de mediu, de către personalul silvic care să urmărească identificarea (și delimitarea) efectivă pe teren a habitatului (atunci când într-o unitate amenajistică sunt incluse și alte tipuri de habitate), dacă se impun soluții tehnice/silvice diferite;
- e) Respectarea cerințelor impuse de managementul “lemnului mort”;
- f) Interzicerea pășunatului, mai ales pentru suprafețele aflate în curs de regenerare;
- g) Aprinderea focului se va permite, doar în locurile special amenajate, în afara habitatelor forestiere;
- h) Se va evita construirea de noi drumuri prin habitat. Drumurile existente care afectează stabilitatea/structura habitatelor se vor închide;
- i) Lucrările de prevenire și combatere a dăunătorilor naturali vor evita, pe cât posibil aplicarea substanțelor chimice;
- j) Se va interzice abandonarea resturilor de exploatare și a deșeurilor de orice natură.

Măsuri cu caracter general pentru conservarea habitatelor:

- evaluarea periodică a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar prin monitorizarea acestora;
- promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere;
- limitarea tăierilor în habitatele forestiere;

- interzicerea plantării sau completării cu specii aflate în afara arealului lor natural, în zonele neregenerate din habitatele forestiere;
- limitarea amenajării de drumuri forestiere în habitatele forestiere;
- interzicerea accesului turmelor de animale în habitatele forestiere;
- controlul și limitarea folosirii de substanțe chimice, îngrășăminte chimice;
- identificarea surselor de ape uzate și interzicerea deversării apelor uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice;
- limitare intervențiilor asupra habitatelor umede prin activități de desecare, drenare și altele asemenea;
- controlul și interzicerea arderii vegetației;
- controlul și interzicerea depozitării deșeurilor în habitatele de interes comunitar;
- managementul rețelei hidrografice astfel încât să fie asigurate condițiile necesare conservării habitatelor.
- menținerea habitatelor forestiere cel puțin la suprafețele actuale;
- menținerea habitatelor învecinate celor forestiere cu scopul menținerii aspectului mozaicat natural;
- menținerea unor zone reprezentative, cu păduri mai bătrâne, cât mai apropiate ca structură și funcții de pădurile fără intervenții antropice sau cu intervenții minime; acestea vor constitui rezerve de material semincer și vor asigura existența unor specii de faună dependente de pădurile mature;

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. III Botfei. Dintre măsurile respective sunt de menționat:

1. atribuirea arboretelor incluse în situl de importanță comunitară: ROSCI0042 – Codru Moma de categorii funcționale corespunzătoare în concordanță cu prevederile legislative în vigoare;
2. promovarea regenerării naturale, prin aplicarea de tratamente compatibile cu acțiunea de conservare a biodiversității.

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

În perioada de aplicare a amenajamentului, cu prilejul lucrărilor de îngrijire și regenerare și a tăierilor de igienă, este necesar să fie menținut lemn mort pe picior (arbori uscați, iescari, arbori scorburoși etc) și căzut.

Făcându-se o sinteză a subcapitolelor anterioare se pot formula următoarele concluzii privind biodiversitatea:

1. Obiectivele amenajamentului silvic coincid cu obiectivele generale ale rețelei Natura 2000, respectiv cu obiectivele de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar. În cazul habitatelor, planul de amenajament are ca obiectiv asigurarea continuității pădurii, promovarea tipurilor fundamentale de pădure, menținerea funcțiilor ecologice și economice ale pădurii așa cum sunt ele stabilite prin încadrarea în grupe funcționale și subunități de producție;

2. Obiectivele asumate de amenajamentul silvic pentru pădurile studiate sunt conforme și susțin integritatea rețelei Natura 2000 și conservarea pe termen lung a habitatelor forestiere identificate în zona studiată.

3. Lucrările silvotehnice propuse nu afectează negativ semnificativ starea de conservare a habitatelor forestiere de interes comunitar pe termen mediu și lung.

4. Prevederile amenajamentului silvic nu conduc la pierderi de suprafață din habitatele de interes comunitar.

5. Unele dintre lucrări precum completările, curățirile și răriturile au un caracter de ajutor în menținerea sau îmbunătățirea după caz a stării de conservare.

6. Aplicarea corectă și la timp a lucrărilor de îngrijire conduc la modificarea fizionomiei fitocenozelor forestiere, în sensul ca acestea să corespundă ca structură cu cea a habitatelor forestiere de interes comunitar putând fi incluse ulterior în această categorie.

7. Amenajamentele unităților vecine au fost realizate în conformitate cu normele tehnice și au ținut cont de realitatea din teren ca urmare impactul cumulat al acestor amenajamente asupra sitului Natura 2000, existent în limitele teritoriale ale U.P. III Botfei, este unul nesemnificativ.

8. Gospodărirea fondului forestier nu cauzează modificări fundamentale în ceea ce privește starea de conservare a populațiilor de mamifere.

9. Ansamblul de lucrări silvotecnice prevăzute în amenajament nu va conduce la degradarea habitatelor sau dereglarea populațiilor de specii pentru care s-au declarat siturile Natura 2000, acestea reușind să se păstreze într-o stare bună de conservare, la această reușită contribuind și rețeaua foarte bogată de habitate disponibile pentru aceste specii.

10. Și impactul asupra creșterii și dezvoltării populațiilor speciilor de nevertebrate, de interes comunitar, a prevederilor amenajamentului este unul nesemnificativ.

11. Managementul forestier adecvat, propus în amenajament, este în măsură să conserve suprafețele ocupate la ora actuală de pădure și pășune ca tipuri majore de ecosisteme precum și să păstreze conectivitatea în cadrul habitatelor ce vor putea astfel asigura perpetuarea în timp a biocenozelor naturale.

12. Reglementările și măsurile propuse de amenajamentul silvic în studiu nu implică un impact negativ asupra sitului Natura 2000- ROSCI0042 – Codru Moma existent în limitele teritoriale ale U.P. III Botfei.

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 Ridică 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 - Suprafețe forestiere care conțin zone cu biodiversitate ridicată de importanță globală, locală sau regională cu următoarele subcategorii:

- VRC1.1 - Aree protejate
- VRC1.2 - Specii amenințate, periclitate și endemice
- VRC1.3 - Utilizarea sezonă critică

- VRC 2 - Suprafețe forestiere extinse de importanță globală, regională sau națională.

- VRC 3 - Suprafețe forestiere care sunt localizate în/sau conțin ecosisteme rare, amenințate sau periclitate

- VRC 4 - Suprafețe forestiere care asigură servicii de bază în situații critice cu următoarele subcategorii:

- VRC 4.1 - Păduri de importanță deosebită pentru surse unice de apă potabilă, bazine hidrografice și captări de apă

- VRC 4.2 - Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune

- VRC 4.3 - Zone forestiere cu impact critic asupra terenurilor agricole sau piscicole

- VRC 5 - Suprafețe forestiere ce satisfac nevoi de bază pentru comunitățile locale

- VRC 6 - Suprafețe forestiere a căror valoare este esențială 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. III Botfei există un număr de 7 unități amenajistice în suprafață de 13,76 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
57C	4,14	1-2A	M	4	4.2	Păduri critice pentru controlul procesului de eroziune
68A	3,89	1-2A5Q	M	4	4.2	
83B	1,73	1-2A	M	4	4.2	
83C	0,46	1-2A	M	4	4.2	
84 E	1,15	1-2A	M	4	4.2	
89A	1,06	1-2A	M	4	4.2	
100E*	1,33	2-1C	A	4	4.2	
Total	13,76	*	*	*	*	*

Notă: unitățile amenajistice, categoria și subcategoria VRC au fost preluate din Tema de proiectare întocmită de către O.S. Beliu și analizată în Conferința I de amenajare din data de 22.01.2024.

*- având în vedere înclinarea medie mai mică de 35%, arboretul din u.a. 100E s-a încadrat la UG A, aspect consemnat și în nota de verificare a lucrărilor de amenajarea pădurilor nr. 3786/11.09.2024.

Conform recomandărilor privind managementul acestor păduri, au fost propuse lucrări care să mențină și să îmbunătățească funcțiile atribuite: funcțiile antierozionale și de susținere a versanților, menținerea ecosistemelor (asociațiilor) vegetale, menținerea și sporirea valorii genetice a pădurii.

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 III Botfei dispune de următoarele instalații de transport.

Tabel 10.1.1.1.

Tab. 10.1.1.1.

Nr crt	Indicativ instalație	Denumirea instalației de transport	Lungimea - km			Suprafața deservită - ha	Volum deservit mc
			Drumuri forestiere				
			În perimetrul terenurilor cu destinație forestieră	În afara perimetrului terenurilor cu destinație forestieră	Total		
Drumuri forestiere							
1	FE 011	Secaci	1,12	2,16	3,28	301,72	2874
2	FE 012*	Secaci	0,59	-	0,59	-	-
3	FE 013	Secaci	1,72	-	1,72	4,90	115
4	FE 014	Botfei	3,41	6,15	9,56	915,03	33516
5	FE 015	Botfei	-	0,74	0,74	207,87	7407
8	FE 016	Botfei	-	0,44	0,44	95,17	1296
6	FE 017	Botfei	-	0,82	0,82	174,85	19699
7	FE 018	Botfei	-	0,23	0,23	50,26	6854
9	FE 019	Bichișu	-	2,37	2,37	268,37	17397
10	FE 020	Rachișa	2,12	0,52	2,64	122,85	6062
11	FE 021*	Pârâul Mare	2,54	-	2,54	-	-
Total drumuri forestiere			11,50	13,43	24,93	2142,02	95220
Drumuri necesare-nu există							
Total instalații de transport existente			-	-	24,93	2142,02	95220

*Notă: *- aceste drumuri forestiere nu deserveșc suprafață cu fond forestier proprietate publică a statului*

-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 24,93 km, toate fiind drumuri forestiere. În cadrul unității de producție mai există drumuri de pământ care fac legătura cu drumurile forestiere existente, ce pot fi utilizate pentru nevoile de recoltare, drumuri care însă nu se vor lua în calcul la determinarea indicelui de densitate a instalațiilor de transport.

10.1.2. Accesibilitatea fondului de producție și a posibilității*Tabel 10.1.2.1.*

Specificări	Accesibilitatea actuală (%)	Accesibilitatea la sfârșitul deceniului (%)
Accesibilitatea totală	90	90
Accesibilitatea fondului productiv total	90	90
din care –exploatabil	87	87
-preexploatabil	96	96
-neexploatabil	93	93
Accesibilitatea posibilității totale	82	82
din care –principale	79	79
-secundare	90	90
-conservare	100	100
-igienă	91	91
Accesibilitatea medie –km-	0,65	0,65

Au fost considerate ca fiind accesibile arboretele a căror distanță de colectare, față de cel mai apropiat drum existent, este mai mică sau egală cu 1,2 km, astfel că accesibilitatea totală actuală este de 90%, iar accesibilitatea medie pe total unitate de producție este de 0,65 km. Având în vedere că pe parcursul deceniului nu se vor construi alte drumuri, accesibilitatea la sfârșitul deceniului va rămâne neschimbată. Nu s-a propus construirea de noi drumuri forestiere datorită răspândirii neuniforme a suprafeței inaccesibile, caz în care traseul drumurilor noi propuse presupune trecerea lor prin terenuri aparținând altor proprietari decât statul.

Densitatea rețelei instalațiilor de transport

Densitatea actuală a rețelei instalațiilor de transport este de 11,52 ml/ha (24,93 km/2163,05 ha), densitate asigurată integral de drumurile forestiere existente în unitatea de producție.

10.1.3. Corespondența între situația reală din teren și evidențele contabile ale O.S. Beliu

În tabelul de mai jos este prezentată o situație comparativă între situația din teren și evidențele contabile ale ocolului silvic în ce privește drumurile forestiere.

Tabel 10.1.3.1.

Tabel 10.1.3.1.

Nr. crt.	Amenajament			Evidența O.S. Beliu (fișa individuală a mijlocului fix, registrul numerelor de inventar al mijloacelor fixe)															Cate- gorie drum
	Indicativ	Amplasa- ment U.P./ua.	Denumirea	Lungi- me -km-	Supra- fața -ha-	Denumirea	Nr. de inventar		Anul dării în fobosință	Lungi- mea - km-	Lățimea plat- formei -m-	Supra- fața -ha-	Punct de racordare la rețeaua existentă U.P./ua./borma	Punct final drum U.P./ua./ borma	u.a. prin care trece drumul	Lucrări de artă	Panta maxi- mă		
							R.N.P.	M.F.P.											
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1	FE 011	III/135D	Secaci	3,28	1,97	Secaci	24217	1725	1980	5,50	*	3,27	DC9	III/4/14	*	*	*	*	
2	FE 012	III/136D	Secaci	0,59	0,35								DC9	III/25Leg32					
3	FE 013	III/137D	Secaci	1,72	1,03								DC9	III/34Leg64					
4	FE 014	III/138D	Botfei	9,56	5,74	Botfei	24218	1726	1950	*	*	*	DC11	III/65/139	*	*	*	*	
5	FE 015	III/139D	Botfei	0,74	0,44								138D	III/50/98					
8	FE 016	III/140D	Botfei	0,44	0,26								138D	III/68/146					
6	FE 017	III/141D	Botfei	0,82	0,49								138D	III/77/-					
7	FE 018	III/142D	Botfei	0,23	0,14								141D	III/78/-					
9	FE 019	III/143D	Bichișu	2,37	1,42	Bichișu	24530	*	2014	2,40	*	1,44	138D	III/90/180	*	*	*	*	
10	FE 020	III/144D	Rachișa	2,64	1,58	Rachișa	24219	1727	1972	2,50	*	1,53	DC11	III/16Leg228					
11	FE 021	III/145D	Pârâul Mare	2,54	1,52	Pârâul Mare	24220	1728	1980	2,60	*	1,56	144D	III/121 Leg248					
Total		-	-	24,93	14,94	-	-	-	-	13,00	-	7,80	-	-	-	-	-	-	

*-Pentru aceste cazuri nu s-au găsit date în registrul mijloacelor fixe ale ocolului.

Drumurile forestiere au fost măsurate de către proiectant, iar în actualul amenajament, punctul de racordare a drumurilor forestiere la rețeaua existentă, punctul final al drumurilor, precum și traseul acestora este conform măsurătorilor și a datelor primite de la ocolul silvic, măsurătorile fiind confruntate și cu ortofotoplanurile, iar lungimea drumurilor a fost determinată prin tehnologia G.I.S. în urma echipării planurilor de bază ținând cont de cele menționate.

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	135D	FE 011	Secaci	24217	Secaci	1725	Secaci
2	136D	FE 012	Secaci				
3	137D	FE 013	Secaci				
4	138D	FE 014	Botfei	24218	Botfei	1726	Botfei
5	139D	FE 015	Botfei				
6	140D	FE 016	Botfei				
7	141D	FE 017	Botfei				
8	142D	FE 018	Botfei	24530	Bichișu	*	*
9	143D	FE 019	Bichișu				
10	144D	FE 020	Rachișă	24219	Rachișă	1727	Rachișă
11	145D	FE 021	Pârâul Mare	24220	Pârâul Mare	1728	Pârâul Mare

Notă-Pentru aceste cazuri nu s-au gasit date.*

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 regenerare 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 seminiș 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 secționați în trunchiuri și catarge fiind interzisă colectarea arborilor întregi;
- 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 exploatările forestiere

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 troliul 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 (propuse) 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 retehnologizare, prin lucrul realizat integrat în exploatarea forestieră, 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

Pe teritoriul unității de producție în studiu există trei unități amenajistice ce figurează ca și construcții silvice și anume:

- canton silvic Secaci;
- canton silvic I sediu District Botfei I
- canton silvic II sediu sediu de Canton Botfei II

Aceste clădiri silvice sunt reprezentate în amenajament și pe harta unității de producție prin u.a.: 3C, 51C1 și 51C2 și ocupă împreună cu terenul aferent curții acestora o suprafață totală de 1,04 ha din fondul forestier proprietate publică a statului.

Cantonul silvic Secaci (u.a. 3C) este amplasat în apropierea drumului forestier 135D Secaci. Clădirea se compune dintr-o cameră și un hol. Construcția nu este racordată la rețeaua electrică și de apă, fiind într-o stare mediocră.

Canton silvic I- sediu District Botfei I (u.a. 51C1), este amplasat în vecinătatea drumului forestier 138D Botfei. Există două corpuri de clădiri. Prima construcție este compusă dintr-o cameră, sufragerie, bucătărie, hol și baie. A doua construcție dispune de parter cu bucătărie, living, trei camere și două bai, iar la etaj sunt două camere, living și o baie. Ambele sunt racordate la rețeaua electrică și au sursă de apă proprie, fiind într-o stare foarte bună.

Canton silvic II- sediu de Canton Botfei II (u.a. 51C2), este amplasat în vecinătatea drumului forestier 138D Botfei. Compusă din parter cu bucătărie, living, cămară, hol și baie, iar la etaj sunt trei camere, trei băi și un hol, clădirea este racordată la rețeaua electrică și are sursă de apă proprie, fiind într-o stare foarte bună.

În planul construcțiilor forestiere de la capitolul 14, paragraful 14.2. se prezintă mai amănunțit planul acestor clădiri.

Întrucât personalul de teren locuiește în localitățile învecinate, pentru deceniul următor nu s-a prevăzut construirea de cantoane silvice.

11. ANALIZA EFICACITĂȚII MODULUI DE GOSPODĂRIRE

A PĂDURILOR

11.1. Realizarea continuității funcționale

Se poate observa în tabelul de mai jos, evoluția suprafețelor pe grupe și categorii funcționale în ultimele două perioade de amenajare.

Tabel. 11.1.1.

Anul ame- năjării	Grupa I. Categorii funcționale (ha)						Grupa a II-a. Categorii funcționale (ha)				TOTAL UP.
	Tipul funcțional										
	II			III	IV	Total	V	VI		Total	
	vechi	2A	5G	5H	5M	Grupa I	1A	1B	1C	Grupa a II-a	
	nou	2A	5G	5H	5Q		1B	1C	1D		
2015	-	15,31	21,66	91,65	322,75	451,37	261,86	1394,54	18,88	1675,28	2126,65
2025	-	19.77	22.43	94.44	316.31	452.95	265.42	1418.36	4.29	1688.07	2163.05

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 patru unități de gospodărire și anume: U.G. „A”, U.G. „B”, U.G. „K” și U.G. „M”.

Din suprafața totală a unității de producție 2163,05 ha, pădurile și terenurile destinate împăduririi și reîmpăduririi ocupă 2141,02 ha (99%), iar terenurile cu destinație specială 22,03 ha (1%).

Comparativ cu amenajamentul din 2015 zona pe categorii funcționale a suferit modificări la actuala amenajare datorită în principal modificării suprafeței unității de producție și protecție, dar și reanalizării zonării funcționale prin prisma Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor.

Suprafața categoriei funcționale 1.2A a crescut în urma remăsurării în teren și corectării pe planurile de bază a unor limite de subparcele sau de parcelă, a reanalizării zonării funcționale și a încadrării unor arborete în U.G. M pe considerente specifice acestei categorii funcționale dar și a trecerii în U.G. A a unor arborete tot pe aceleași considerente. Aceste aspecte se regăsesc consemnate și în procesul verbal al Conferinței a II-a de amenajare nr. 203/17.03.2025.

În urma reanalizării zonării funcționale prin prisma Normelor tehnice privind amenajarea pădurilor și a ghidului de bune practici privind amenajarea pădurilor, categoria funcțională aparținând grupei I – 5M a devenit 5Q, iar categoriile funcționale aparținând grupei a II-a – 1A a devenit 1B, 1B

a devenit 1C și 1C a devenit 1D. Se consideră că actuala zonare funcțională a arboretelor preconizată de actualul amenajament este corespunzătoare obiectivelor economice și sociale.

Modificările de suprafață ale categoriilor funcționale se datorează atât corectărilor limitelor de fond forestier conform situației din teren pe bază de măsurători (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de ocolul silvic), cât și a diferențelor 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.

Condiția esențială pentru asigurarea continuității o constituie repartiția 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

În tabelul de mai jos sunt redați indicatorii cantitativi:

Tabel. 11.2.1.1.

Nr. crt.	Indicatori cantitativi	U. M.	Valoarea
1	Ponderea pădurilor în suprafața totală a fondului forestier	%	99
2	Volumul lemnos pe picior - total	mc	655046
3	Volumul lemnos pe picior - mediu	mc/ha	306
4	Clasa de producție medie	-	II ₆
5	Creșterea curentă totală	mc	9723
6	Creșterea curentă medie	mc/an/ha	4,5
7	Creșterea curentă totală - fond de producție	mc	9231
8	Creșterea curentă medie - fond de producție	mc/ha	4,6
9	Creșterea indicatoare – totală- U.G.-A	mc/an	5361
10	Creșterea indicatoare – totală- U.G.-B	mc/an	717
11	Creșterea indicatoare -medie- U.G.-A	mc/an/ha	3,1
12	Creșterea indicatoare -medie- U.G.-B	mc/an/ha	2,7
13	Posibilitatea din produse principale - totală	mc/an	7745
14	Posibilitatea din principale - la hectar	mc/ha	149
15	Posibilitatea de produse secundare - totală	mc/an	691
16	Posibilitatea de produse secundare - la hectar	mc/an/ha	13,3

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, principala cauză a scăderi în timp a suprafeței fiind aplicarea 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 507638 m³, volumul mediu la hectar de 292 m³, iar fondul lemnos total al arboretelor din U.G.”B” este de 98263 m³ iar volumul mediu la hectar de 370 m³. Structura actuală pe clase de vârstă (pentru U.G.”A”) 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 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 0,75;

- creșterea curentă totală pentru fondul productiv este de 9231 m³, iar indicele de creștere curentă este de 4,6 m³/an/ha.;

- posibilitatea de produse principale (doar pentru U.G.”A”) și cea de produse secundare au cunoscut fluctuații de-a lungul timpului, datorită în principal aceleiași modificări a suprafeței fondului productiv, dar și a metodologiei de calcul. Dacă amenajamentul precedent a stabilit o posibilitate de produse principale de 5748 m³/an, iar posibilitatea de produse secundare de 361 m³/an, prin amenajamentul actual se adoptă o posibilitate de produse principale de 7745 m³/an și la secundare 683 m³/an. Se apreciază că în următoarele decenii posibilitatea va crește pe măsura normalizării structurii fondului de producție.

11.2.2.Indicatori calitativi

Structura fondului forestier productiv pe specii și proveniențe va cunoaște o evoluție în concordanță cu măsurile de gospodărire preconizate în vederea atingerii obiectivelor social-economice și ecologice.

Prin tratamentele recomandate și prin introducerea speciilor corespunzătoare tipului natural fundamental de pădure, ponderea speciilor slab valoroase va cunoaște o scădere simțitoare în următoarele decenii.

Reducerea ponderii speciilor slab valoroase se va face în favoarea speciilor de valoare (fag, și gorun), și a speciilor de amestec valoroase (paltin de munte, cireș, frasin și alte diverse tari).

Se prezintă mai jos principalii indicatori calitativi ai fondului de producție și protecție:

a) Structura fondului de producție și protecție pe specii se prezintă astfel:

- UG „A”: 49FA 27GO 9TE 6CA 1PI 1CE 1MO 1PIS 1DR 1DT
- UG „B”: 92GO 4FA 4DT
- UG „K”: 100GO
- UG „M”: 69FA 13GO 7TE 6CA 2MO 1SC 1BR 1DT
- UP : 40FA 38GO 8TE 5CA 1CE 1PI 1MO 1PIS 1DR 4DT

b) Ponderea speciilor cu valoare ridicată acestea sunt reprezentate de: fag și gorun care împreună ocupă 80% din suprafața cu pădure a unității de producție și protecție.

c) Ponderea arboretelor naturale cu structuri pluriene. În cadrul unității de producție și protecție nu există arborete cu structură pluriennă.

d) Structura fondului de producție în raport cu modul de regenerare:

- regenerare din sămânță.....84%
- regenerare din lăstari.....11%
- regenerare din plantații.....5%

e) Suprafața pădurilor destinate să producă lemn de calitate superioară

În cadrul unității de producție și protecție există, unitatea de gospodărire U.G.- B – codru regulat, sortimente superioare ce are ca țel de producție, producerea de sortimente superioare (lemn pentru furnire estetice sau tehnice la gorun). Arboretele din această unitate de gospodărire totalizează 265,42 ha.

Alți indicatori calitativi sunt:

- ***clasa de producție medie a arboretelor din U.P.*** este II₆, urmând ca pe măsură ce vor fi aplicate prevederile amenajamentelor acestea să cunoască îmbunătățiri de la o etapă la alta.

- ***vitalitatea arboretelor*** pe ansamblul unității de producție se prezintă astfel:

- viguroasă.....2%
- normală.....96%
- slabă.....2%

- *productivitatea arboretelor* se prezintă astfel:

- superioară.....43%
- mijlocie..... 52%
- inferioară..... 5%

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 U.P. III Botfei 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. Igreț Dacian

-măsurători cu tehnologia G.P.S - ing. Igreț Dacian

- inventarieri arborete -tehn. Popa Nicolae

- muncitor calificat Filep Akoș

Faza birou: - redactarea amenajamentului – ing. Igreț Dacian

- calcul cubaje – tehn. Popa Nicolae

- muncitor calificat Filep Akoș

- geodate digitale, proiect GIS: – 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. Igreț Dacian

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 privind amenajarea pădurilor*
11. *Norme tehnice privind alegerea și aplicarea tratamentelor*
12. *Norme tehnice privind 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 (SRTS)- 2003
16. INCDS– Amenajamentul U.P. III Botfei, ediția 2015.
17. Burlui I. - Incendiile de pădure, cauze, manifestare, stingere – Ed. Lidana, Suceava, 2014.

PARTEA A II-A

PLANURI DE AMENAJAMENT

- 13. PLANURI DE RECOLTARE ȘI CULTURĂ
- 14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT
SI CONSTRUCȚIILE FORESTIERE
- 15. 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

Tabel 13.1.1.1.1.

ua.	Supr. ha	Vol. +5xCr. mc.	Cons.	Urg. de reg.	Semințis utilizabil	PRM	Nr. de intervenții		Felul tăierii	Vol. de extras mc.
							Total	În dec.		
44 A	10,87	1180	0,2	15	5FA4TE1GO0,7S	10	2	2	T. progresive (p. lum., racordare)	1180
46 A	1,37	216	0,3	15	10FA/0,6S	10	2	2	T. progresive (p. lum., racordare)	216
54 A	5,74	786	0,3	15	6FA3TE1GO0,6S	10	2	2	T. progresive (p. lum., racordare)	786
63 C	5,29	1039	0,3	15	10FA/0,7S	10	1	1	T. progresive (racordare)	1039
75 A	15,57	3203	0,3	15	10FA/0,6S	10	2	2	T. progresive (p. lum., racordare)	3203
76 E	3,57	228	0,1	15	10FA/0,7S	10	1	1	T. progresive (racordare)	228
95 A	12,77	1584	0,2	15	5FA5TE0,7S	10	1	1	T. progresive (racordare)	1584
96 D	3,81	606	0,3	15	5FA4TE1DT0,7S	10	1	1	T. progresive (racordare)	606
106 D	1,44	186	0,3	15	9FA1DT0,7S	10	1	1	T. progresive (racordare)	186
TOTAL urg. 1	60,43	9028	*	*	*	*	*	*	*	9028
42 A	8,74	1620	0,4	26	7FA1GO2TE0,5S	10	2	2	T. progresive (p. lum., racordare)	1620
45 A	13,76	3335	0,5	26	7FA2TE1GO0,5S	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	1421
46 D	3,08	983	0,5	26	10FA/0,4S	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	445
50 A	8,35	2482	0,6	26	7FA2TE1GO0,4S	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	1121
51 E	3,11	1101	0,6	26	7FA2TE1GO0,4S	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	493
67 A	14,7	3080	0,4	26	9FA1DT0,7S	10	1	1	T. progresive (racordare)	3080
72 D	3,83	1437	0,6	26	6GO4FA/0,4S	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	645
74 A	13,3	3598	0,4	26	10FA/0,7S	10	2	2	T. progresive (p. lum., racordare)	3598
74 G	2,79	756	0,4	26	9FA1GO0,7S	10	1	1	T. progresive (racordare)	756
76 A	11,8	3644	0,5	26	10FA/0,6S	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	1634
79 A	11,95	2974	0,4	26	10FA/0,6S	10	2	2	T. progresive (p. lum., racordare)	2974
101 F	1,57	472	0,6	26	7FA3TE0,4S	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	214
102 B	6,90	2012	0,6	26	6FA3TE1GO0,4S	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	902
103 A	10,16	2310	0,4	26	6FA3TE1GO0,7S	10	2	2	T. progresive (p. lum., racordare)	2310
106 C	4,50	1087	0,5	26	4CE2GO1FA3TE0,5S	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	489
5 D	2,85	456	0,5	27	7FA2GO1DT0,3S	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	206
47 C	2,30	811	0,6	27	9FA1GO0,3S	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	368
49 E	1,62	438	0,6	27	4FA3TE2GO1PAM0,5S	10	2	2	T. progresive (p. lum., racordare)	438
74 H	0,32	79	0,4	27	10FA/0,7S	10	2	2	T. progresive (racordare)	79
75 C	8,35	3288	0,6	27	10FA/0,3S	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	1482
83 A	3,81	1215	0,6	27	7FA3TE0,3S	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	548
112 C	3,30	1214	0,6	27	8FA1CE1GO0,3S	20	2	1	T. progresive (punere lumină)	547
TOTAL urg. 2	141,09	38392	*	*	*	*	*	*	*	25370
67 I	0,76	358	0,7	31	10FA/0,5S	20	3	2	T. progresive (însăm., p. lumină)	216
74 J	6,28	2727	0,7	31	10FA/0,3S	25	3	1	T. progresive (însămânțare)	814
100 C	3,70	1302	0,7	31	7FA1GO2TE0,3S	25	3	1	T. progresive (însămânțare)	395

Tabel 13.1.1.1.1.(continuare)

u.a.	Supr. ha	Vol +5xCr. mc.	Cons.	Urg de reg	Semînţis utilizabil	PRM	Nr. de intervenţii		Felul tăierii	Vol.de extras m.c.
							Total	În dec.		
100 D	2,07	696	0,7	31	6FA3TE1GO0,3S	25	3	1	T. progresive (însămânţare)	208
3 C	1,69	363	0,7	32	-	20	3	1	T. progresive (însămânţare)	109
43 B	9,62	3420	0,7	32	6FA3TE1GO0,1S	25	3	1	T. progresive (însămânţare)	1035
55 A	4,63	2072	0,8	32	10FA0,1S	25	3	1	T. progresive (însămânţare)	625
62 A	13,11	5403	0,7	32	8FA2GO0,1S	25	3	1	T. progresive (însămânţare)	1633
64 A	5,97	2327	0,8	32	10FA0,1S	25	3	1	T. progresive (însămânţare)	698
72 B	7,80	3326	0,8	32	10FA0,1S	25	3	1	T. progresive (însămânţare)	989
78 A	26,40	12617	0,8	32	10FA0,2S	25	3	1	T. progresive (însămânţare)	3785
80 A	20,91	9199	0,8	32	10FA0,1S	25	3	1	T. progresive (însămânţare)	2760
84 G	11,95	4788	0,7	32	8FA2TE0,1S	25	3	1	T. progresive (însămânţare)	1435
86 A	12,00	6095	0,8	32	10FA0,1S	25	3	1	T. progresive (însămânţare)	1829
87	20,66	10536	0,8	32	-	25	3	1	T. progresive (însămânţare)	3161
89 D	5,11	2363	0,8	32	8FA2TE0,1S	25	3	1	T. progresive (însămânţare)	712
91 A	15,10	7417	0,9	32	-	25	3	1	T. progresive (însămânţare)	2225
92 A	23,08	10743	0,8	32	-	25	3	1	T. progresive (însămânţare)	3223
93 B	6,25	2771	0,7	32	7FA3TE0,3S	25	3	1	T. progresive (însămânţare)	840
96 E	0,38	229	0,9	32	10FA0,1S	25	3	1	T. progresive (însămânţare)	68
98 A	25,38	14656	0,9	32	7FA3TE0,1S	25	3	1	T. progresive (însămânţare)	4387
101 B	6,06	2532	0,8	32	10GO0,2S	20	3	1	T. progresive (însămânţare)	759
112 A	2,79	698	0,7	32	9FA1DT0,1S	25	3	1	T. progresive (însămânţare)	211
113 A	16,23	7129	0,8	32	9FA1TE0,1S	25	3	1	T. progresive (însămânţare)	2168
114 A	1,39	420	0,7	32	-	25	3	1	T. progresive (însămânţare)	127
114 C	6,81	2549	0,7	32	8FA1TE1GO0,1S	25	3	1	T. progresive (însămânţare)	769
46 C	5,50	1658	0,7	33	8GO2FA0,1S	20	3	1	T. progresive (însămânţare)	495
68 C	3,15	1523	0,8	33	9FA1GO0,1S	25	3	1	T. progresive (însămânţare)	457
73 B	5,82	1549	0,7	33	10GO0,2S	20	3	1	T. progresive (însămânţare)	464
86 B	5,68	2218	0,8	33	10GO0,1S	20	3	1	T. progresive (însămânţare)	666
92 C	2,91	1014	0,7	33	-	20	3	1	T. progresive (însămânţare)	304
96 B	3,24	1195	0,7	33	6FA3TE1GO0,1S	30	3	1	T. progresive (însămânţare)	356
104 B	10,67	5308	0,8	33	8FA2TE0,1S	30	3	1	T. progresive (însămânţare)	1596
105 D	4,57	2103	0,8	33	7FA2TE1GO0,1S	30	3	1	T. progresive (însămânţare)	628
115 A	10,84	5196	0,9	33	10FA0,1S	30	3	1	T. progresive (însămânţare)	1560
73 A%	5,81	2684	0,8	34	10FA0,1S	25	3	1	T. progresive (însămânţare)	806
76 D	3,66	1789	0,8	34	10FA0,1S	25	3	1	T. progresive (însămânţare)	539
Total urg. 3	317,98	142973	*	*	*	*	*	*	*	43052
Recapitulaţie pe urgenţe										
*	60,43	9028	*	15	*	*	*	*	*	9028
Urg. 1	60,43	9028	*	*	*	*	*	*	*	9028
*	118,54	30891	*	26	*	*	*	*	*	21702
*	22,55	7501	*	27	*	*	*	*	*	3668
Urg. 2	141,09	38392	*	*	*	*	*	*	*	25370
*	12,81	5083	*	31	*	*	*	*	*	1633
*	243,32	111653	*	32	*	*	*	*	*	33548
*	52,38	21764	*	33	*	*	*	*	*	6526
*	9,47	4473	*	34	*	*	*	*	*	1345
Urg. 3	317,98	142973	*	*	*	*	*	*	*	43052
TOTAL	519,50	190393	*	*	*	*	*	*	*	77450

13.1.1.2. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE CODRU

DS:Arad

OS:Beliu

UP 3 SUP:A

Pag.: 1/9

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari in deceniul I	procese	Volum de % recoltat Extr.
3 C			CA	0.84	90	4	40	179	10	189	T.PROGRESIVE(insamintare)		91
			CE	0.51	90	3	70	85	10	95	AJUTORAREA REG NATURALE		10
			GO	0.34	90	3	75	74	5	79			8
6	0.7	2		1.69	90	3	56	338	25	363			109 30
Compozitie tel 8GO 2DT													
5 D			FA	0.84	105	3	70	120	15	135	T.PROGRESIVE(punere lumina)		45
			CA	0.86	90	3	30	140	10	150	INGRIJIREA SEMINTISULUI		150
			FA	0.29	50	3	45	37	5	42			
			CA	0.57	50	3	30	60	10	70			9
			GO	0.29	100	3	75	54	5	59			2
6	0.5	13		2.85	105	3	48	411	45	456			206 45
Compozitie tel 7FA 1GO 2DT													
Semintis natural 7FA 2GO 1DT / 5 ani 0.3S mixt													
42 A			FA	3.50	120	3	70	629	35	664	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD		664
			TE	3.50	115	2	75	612	35	647	INGRIJIREA SEMINTISULUI		647
			GO	0.87	110	3	75	210	10	220	DEGAJARI		220
			CA	0.87	70	4	40	79	10	89	IMPADURIRI cu FA, GO, DT pe 2,62 ha		89
6	0.4	7		8.74	120	3	70	1530	90	1620			1620 100
Compozitie tel 6FA 2GO 1TE 1DT													
Semintis natural 7FA 1GO 2TE / 5 ani 0.5S mixt													
43 B			FA	3.86	110	3	70	1183	75	1258	T.PROGRESIVE(insamintare)		252
			TE	1.92	110	2	75	798	35	833	AJUTORAREA REG NATURALE		58
			CA	1.92	110	3	40	673	20	693			693
			GO	1.92	110	2	75	596	40	636			32
6	0.7	5		9.62	110	3	66	3250	170	3420			1035 30
Compozitie tel 7FA 1TE 1GO 1DT													
Semintis natural 6FA 3TE 1GO / 5 ani 0.1S mixt													
44 A			FA	5.43	115	3	70	587	25	612	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD		612
			TE	3.26	110	2	75	304	15	319	INGRIJIREA SEMINTISULUI		319
			GO	1.09	115	2	75	163	5	168	DEGAJARI		168
			CA	1.09	70	4	40	76	5	81	IMPADURIRI cu FA, GO, DT pe 3,26 hs		81
6	0.2	3		10.87	115	3	69	1130	50	1180			1180 100
Compozitie tel 6FA 2TE 1GO 1DT													
Semintis natural 5FA 4TE 1GO / 10 ani 0.7S mixt													
45 A			FA	6.87	115	3	70	1624	95	1719	T.PROGRESIVE(punere lumina)		619

13.1.1.2. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE CODRU

DS:Arad

OS:Beliu

UP 3 SUP: A

Pag.: 2/9

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% luc.	Arb. Mc	Volum 5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Luar in decenul I	ppuse	Volum de % recoltat Extr.
46 C			GO	3.85	115	3	75	1034	60	1094	T.PROGRESIVE(insamintare)		230
			FA	1.10	115	3	70	363	20	383	AJUTORAREA REG NATURALE		84
			CA	0.55	115	4	40	176	5	181			181
6	0.7	2		5.50	115	3	71	1573	85	1658			495 30
Compozitie tel 8GO 1FA 1DT													
Semintis natural 8GO 2FA / 5 ani 0.1S mix t													
46 D			FA	2.77	115	3	70	835	35	870	T.PROGRESIVE(punere lumina)		418
			GO	0.31	115	2	80	108	5	113	INGRIJIREA SEMINTISULUI		27
6	0.5	14		3.08	115	3	71	943	40	983			445 45
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.4S mix t													
47 C			FA	2.07	115	2	75	695	40	735	T.PROGRESIVE(punere lumina)		338
			GO	0.23	115	2	80	71	5	76	INGRIJIREA SEMINTISULUI		30
6	0.6	15		2.30	115	2	76	766	45	811			368 45
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT													
Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0.3S mix t													
49 E			FA	0.82	130	3	70	240	10	250	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD		250
			GO	0.32	115	3	75	76	5	81	INGRIJIREA SEMINTISULUI		81
			CA	0.16	100	4	40	44		44	DEGAJARI		44
			TE	0.16	70	3	70	29	5	34			34
			DT	0.16	70	3	65	24	5	29	ÎMPĂDURIRI cu FA, GO, PAM, DT pe 0,49 ha		29
6	0.6	9		1.62	130	3	68	413	25	438			438 100
Compozitie tel 5FA 2TE 1GO 1PAM 1DT													
Semintis natural 4FA 3TE 2GO 1PAM / 5 ani 0.5S mixt													
50 A			FA	5.83	115	3	80	1645	95	1740	T.PROGRESIVE(punere lumina)		592
			TE	0.84	100	2	80	326	15	341	INGRIJIREA SEMINTISULUI		341
			CA	0.84	90	4	40	125	10	135			135
			GO	0.84	100	3	85	251	15	266			53
6	0.6	2		8.35	115	3	77	2347	135	2482			1121 45
Compozitie tel 6FA 2GO 1TE 1DT													
Semintis natural 7FA 2TE 1GO / 5 ani 0.4S mixt													
51 E			FA	1.56	115	3	80	569	25	594	T.PROGRESIVE(punere lumina)		208
			TE	0.93	105	2	85	302	15	317	INGRIJIREA SEMINTISULUI		247
			GO	0.62	115	2	85	180	10	190			38
6	0.6	3		3.11	115	3	83	1051	50	1101			493 45
Compozitie tel 6FA 1TE2GO 1DT													
Semintis natural 7FA 2TE 1GO / 5 ani 0.4S mixt													
54 A			FA	1.15	115	3	70	138	10	148	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD		148
			TE	0.57	110	2	80	92	5	97	INGRIJIREA SEMINTISULUI		97
			CA	3.45	85	3	40	448	25	473	DEGAJARI		473
			GO	0.57	110	3	80	63	5	68	ÎMPĂDURIRI cu FA, GO, DT pe 1,72 ha		68
6	0.3	2		5.74	115	3	54	741	45	786			786 100
Compozitie tel 6FA 1TE2GO 1DT													
Semintis natural 6FA 3TE 1GO / 5 ani 0.6S mixt													
55 A			FA	3.71	110	3	70	1676	85	1761	T.PROGRESIVE(insamintare)		423
			GO	0.46	110	3	75	111	10	121	AJUTORAREA REG NATURALE		12
			CA	0.46	110	4	40	185	5	190			190
6	0.8	5		4.63	110	3	68	1972	100	2072			625 30
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													

13.1.1.2. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE
CODRU

DS:Arad

OS:Beluu

UP 3

SUP: A

Pag.: 3/9

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% luc.	Arb. Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Luară in deceniul I	procese	Volum de % recoltat Extr.
62 A			FA	10.49	110	3	80	4235	210	4445	T.PROGRESIVE(insamintare)		933
			CA	1.31	110	3	40	656	15	671	AJUTORAREA REG NATURALE		671
			GO	1.31	110	2	85	262	25	287			29
6	0.7	2		13.11	110	3	77	5153	250	5403			1633 30
Compozitie tel 7FA 1GO 1PAM 1DT													
Semintis natural 8FA 2GO / 5 ani 0.1S m ixt													
63 C			FA	2.64	110	2	75	555	25	580	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD		580
			FA	2.12	140	2	70	381	15	396	INGRIJIREA SEMINTISULUI		396
			CA	0.53	100	3	40	58	5	63	DEGAJARI		63
6	0.3	1		5.29	110	2	70	994	45	1039	ÎMPĂDURIRI cu FA, DT pe 1,59 ha		1039 100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mix t													
64 A			FA	5.37	110	3	80	2018	125	2143	T.PROGRESIVE(insamintare)		514
			CA	0.60	110	3	48	179	5	184	AJUTORAREA REG NATURALE		184
6	0.8	1		5.97	110	3	77	2197	130	2327			698 30
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
67 A			FA	8.82	115	2	70	1808	110	1918	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD		1918
			FA	5.88	150	2	70	1117	45	1162	INGRIJIREA SEMINTISULUI		1162
											DEGAJARI		
4	0.4	4		14.70	150	2	70	2925	155	3080	ÎMPĂDURIRI cu FA, DT pe 4,41 ha		3080 100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 9FA 1DT /10 ani 0.7S m ixt													
67 I			FA	0.61	125	2	70	280	10	290	T.PROGRESIVE(insam,p lum)		148
			FA	0.15	150	2	60	68		68	AJUTORAREA REG NATURALE		68
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
4	0.7	1		0.76	125	2	68	348	10	358			216 60
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.5S mix t													
68 C			FA	2.52	105	3	70	1200	65	1265	T.PROGRESIVE(insamintare)		380
			GO	0.63	105	3	80	243	15	258	AJUTORAREA REG NATURALE		77
4	0.8	6		3.15	105	3	72	1443	80	1523			457 30
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT													
Semintis natural 9FA 1GO / 5 ani 0.1S m ixt													
72 B			FA	7.02	110	3	80	2831	165	2996	T.PROGRESIVE(insamintare)		659
			CA	0.78	110	3	40	320	10	330	AJUTORAREA REG NATURALE		330
4	0.8	2		7.80	110	3	76	3151	175	3326			989 30
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													
72 D			GO	2.30	125	3	80	724	25	749	T.PROGRESIVE(punere lumina)		232
			FA	1.53	120	3	70	663	25	688	INGRIJIREA SEMINTISULUI		413
4	0.6	2		3.83	125	3	76	1387	50	1437			645 45
Compozitie tel 6GO 2FA 2DT													
Semintis natural 6GO 4FA / 5 ani 0.4S m ixt													
73 A %			FA	4.07	110	3	75	1788	95	1883	T.PROGRESIVE(insamintare)		282
			FA	1.16	170	3	60	511	10	521	AJUTORAREA REG NATURALE		521
			FA	0.58	70	3	70	255	25	280			3
4	0.8	8		5.81	110	3	72	2554	130	2684			806 30
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1S mixt													

13.1.1.2. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE CODRU

DS:Arad

OS:Beliu

UP 3

SUP: A

Pag.: 4/9

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari in deceniul I	popuse	Volum de % recoltat Extr.
73 B			GO	3.50	115	4	60	856	45	901	T.PROGRESIVE(insamintare)		270
			GO	1.16	110	4	60	367	10	377	AJUTORAREA REG NATURALE		113
			FA	1.16	110	4	60	256	15	271			81
4	0.7	8		5.82	115	4	60	1479	70	1549			464 30
Compozitie tel 8GO 2DT													
Semintis natural 10GO / 5 ani 0.2S mix t													
74 A			FA	7.98	115	2	70	2101	100	2201	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD		2201
			FA	5.32	140	2	70	1357	40	1397	INGRIJIREA SEMINTISULUI		1397
											DEGAJARI		
4	0.4	13		13.30	140	2	70	3458	140	3598	IMPADURIRI cu FA, DT pe 3,99 ha		3598 100
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mix t													
74 G			FA	1.67	115	2	75	466	20	486	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD		486
			FA	0.84	140	2	70	201	5	206	INGRIJIREA SEMINTISULUI		206
			GO	0.28	100	2	80	59	5	64	DEGAJARI		64
4	0.4	5		2.79	140	2	74	726	30	756	IMPADURIRI cu FA, GO, DT pe 0,84 ha		756 100
Compozitie tel 8FA 1GO 1DT													
Semintis natural 9FA 1GO /10 ani 0.7S mix t													
74 H			FA	0.29	115	3	70	67	5	72	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD		72
			GO	0.03	115	3	70	7		7	INGRIJIREA SEMINTISULUI		7
											DEGAJARI		
4	0.4	7		0.32	115	3	70	74	5	79	IMPADURIRI cu FA, DT pe 0,10 ha		79 100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.7S mix t													
74 J			FA	3.14	115	2	70	1306	70	1376	T.PROGRESIVE(insamintare)		138
			FA	3.14	140	2	70	1306	45	1351	AJUTORAREA REG NATURALE		676
4	0.7	15		6.28	140	2	70	2612	115	2727			814 30
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mix t													
75 A			FA	9.34	115	3	75	1868	80	1948	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD		1948
			FA	6.23	160	3	70	1230	25	1255	INGRIJIREA SEMINTISULUI		1255
											DEGAJARI		
4	0.3	14		15.57	160	3	73	3098	105	3203	IMPADURIRI cu FA, DT pe 4,67 ha		3203 100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mix t													
75 C			FA	5.84	115	3	75	2221	95	2316	T.PROGRESIVE(punere lumina)		510
			FA	2.51	160	3	70	952	20	972	INGRIJIREA SEMINTISULUI		972
4	0.6	15		8.35	115	3	74	3173	115	3288			1482 45
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.3S mix t													
76 A			FA	3.54	100	2	75	1038	70	1108	T.PROGRESIVE(punere lumina)		188
			FA	8.26	130	2	70	2431	105	2536	INGRIJIREA SEMINTISULUI		1446
4	0.5	12		11.80	130	2	72	3469	175	3644			1634 45
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.6S mix t													
76 D			FA	0.37	70	2	70	168	15	183	T.PROGRESIVE(insamintare)		18
			FA	1.10	100	2	75	509	35	544	AJUTORAREA REG NATURALE		54
			FA	2.19	130	2	70	1017	45	1062			467
4	0.8	10		3.66	130	2	72	1694	95	1789			539 30
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.3S mix t													

13.1.1.2. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE CODRU

DS:Arad

OS:Beliu

UP 3

SUP: A

Pag.: 5/9

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lunai in deceniul I	papuse	Volum de % recoltat Extr.
76 E			FA	1.43	100	2	70	89		89	T.PROGRESIVE(racordare)	IMPAD	89
			FA	2.14	130	2	70	139		139	INGRIJIREA SEMINTISULUI		139
											DEGAJARI		
4	0.1	3		3.57	130	2	70	228		228	ÎMPĂDURIRI cu FA, DT pe 1,07 ha		228 100
Compozitie tel 9FA 1DT													
Semintis natural		10FA		/10 ani 0.7S mix t									
78 A			FA	26.40	110	3	75	12012	605	12617	T.PROGRESIVE(insamintare)		3785
											AJUTORAREA REG NATURALE		
4	0.8	7		26.40	110	3	75	12012	605	12617			3785 30
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural		10FA		/10 ani 0.2S mix t									
79 A			FA	11.95	115	3	75	2844	130	2974	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)	IMPAD	2974
											INGRIJIREA SEMINTISULUI		
											DEGAJARI		
6	0.4	6		11.95	115	3	75	2844	130	2974	ÎMPĂDURIRI cu FA, DT pe 3,59 ha		2974 100
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural		10FA		/10 ani 0.6S mix t									
80 A			FA	20.91	110	3	75	8719	480	9199	T.PROGRESIVE(insamintare)		2760
											AJUTORAREA REG NATURALE		
6	0.8	3		20.91	110	3	75	8719	480	9199			2760 30
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural		10FA		/10 ani 0.1S mix t									
83 A			FA	2.29	110	3	70	732	40	772	T.PROGRESIVE(punere lumina)		193
			TE	0.76	105	2	85	255	10	265	INGRIJIREA SEMINTISULUI		220
			CA	0.38	110	3	45	122	5	127			127
			GO	0.38	110	3	65	46	5	51			8
6	0.6	1		3.81	110	3	70	1155	60	1215			548 45
Compozitie tel 7FA 1TE2DT													
Semintis natural		7FA 3TE		/ 5 ani 0.3S m ixt									
84 G			FA	5.96	110	3	70	2426	120	2546	T.PROGRESIVE(insamintare)		535
			CA	1.20	110	3	40	586	10	596	AJUTORAREA REG NATURALE		596
			TE	3.59	100	2	75	1219	60	1279			256
			GO	1.20	110	3	75	347	20	367			48
6	0.7	2		11.95	110	3	69	4578	210	4788			1435 30
Compozitie tel 7FA 1TE1PAM 1DT													
Semintis natural		8FA 2TE		/ 5 ani 0.1S m ixt									
86 A			FA	12.00	110	3	80	5820	275	6095	T.PROGRESIVE(insamintare)		1829
											AJUTORAREA REG NATURALE		
6	0.8	16		12.00	110	3	80	5820		6095			1829 30
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural		10FA		/ 5 ani 0.1S mixt									
86 B			GO	2.28	115	3	80	863	40	903	T.PROGRESIVE(insamintare)		271
			GO	1.70	110	3	80	579	20	599	AJUTORAREA REG NATURALE		180
			FA	1.70	110	3	70	676	40	716			215
6	0.8	11		5.68	115	3	77	2118	100	2218			666 30
Compozitie tel 8GO 2DT													
Semintis natural		10GO		/ 5 ani 0.1S mix t									
87			FA	20.66	110	3	80	10061	475	10536	T.PROGRESIVE(insamintare)		3161
											AJUTORAREA REG NATURALE		
6	0.8	15		20.66	110	3	80	10061	475	10536			3161 30
Compozitie tel 8FA 2DT													

DS:Arad

OS:Beliu

UP 3 SUP: A

Pag.: 6/9

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ani	Varsta CLP	% luc.	Arb. Mc	Volum 5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrari in deceniul I	scopul puse	Volum de recoltat	% Extr.
89 D			FA	3.07	110	3	80	1477	70	1547	T.PROGRESIVE(insamintare)	418	
			TE	1.53	105	2	80	623	30	653	AJUTORAREA REG NATURALE	131	
			CA	0.51	105	4	40	158	5	163		163	
6	0.8	5		5.11	110	3	76	2258	105	2363		712	30
Compozitie tel 7FA 1TE 2DT													
Semintis natural 8FA 2TE / 5 ani 0.1S m ixt													
91 A			FA	13.59	110	3	75	6418	355	6773	T.PROGRESIVE(insamintare)	2032	
			DT	1.51	110	3	80	619	25	644	AJUTORAREA REG NATURALE	193	
6	0.9	6		15.10	110	3	76	7037	380	7417		2225	30
Compozitie tel 8FA 2DT													
92 A			FA	18.46	110	3	80	8355	425	8780	T.PROGRESIVE(insamintare)	2634	
			TE	2.31	110	3	80	739	45	784	AJUTORAREA REG NATURALE	235	
			DT	2.31	110	3	75	1154	25	1179		354	
6	0.8	5		23.08	110	3	80	10248	495	10743		3223	30
Compozitie tel 8FA 2DT													
92 C			GO	1.46	115	3	85	451	20	471	T.PROGRESIVE(insamintare)	141	
			GO	0.87	110	3	80	300	10	310	AJUTORAREA REG NATURALE	93	
			FA	0.58	90	3	70	218	15	233		70	
6	0.7	5		2.91	115	3	81	969	45	1014		304	30
Compozitie tel 8GO 2DT													
93 B			FA	5.62	110	2	70	2463	135	2598	T.PROGRESIVE(insamintare)	779	
			TE	0.63	105	2	80	163	10	173	AJUTORAREA REG NATURALE	61	
6	0.7	2		6.25	110	2	71	2626	145	2771		840	30
Compozitie tel 7FA 2TE 1DT													
Semintis natural 7FA 3TE / 5 ani 0.3S m ixt													
95 A			FA	5.11	120	2	75	562	30	592	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	592	
			TE	6.38	105	2	75	868	30	898	INGRIJIREA SEMINTISULUI	898	
			DT	1.28	105	2	75	89	5	94	DEGAJARI	94	
6	0.2	10		12.77	120	2	75	1519	65	1584	IMPADURIRI cu FA, DT pe 3,83 ha	1584	100
Compozitie tel 7FA 2TE 1DT													
Semintis natural 5FA 5TE /10 ani 0.7S m ixt													
96 B			FA	1.95	115	2	70	713	45	758	T.PROGRESIVE(insamintare)	167	
			TE	0.32	110	2	75	165	5	170	AJUTORAREA REG NATURALE	85	
			GO	0.65	125	2	80	194	10	204		41	
			CA	0.32	110	3	40	58	5	63		63	
6	0.7	3		3.24	115	2	70	1130	65	1195		356	30
Compozitie tel 7FA 1GO 1TE 1DT													
Semintis natural 6FA 3TE 1GO / 5 ani 0.1S mixt													
96 D			FA	3.05	125	2	70	488	25	513	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	513	
			TE	0.76	115	2	80	88	5	93	INGRIJIREA SEMINTISULUI	93	
											DEGAJARI		
6	0.3	7		3.81	125	2	72	576	30	606	IMPADURIRI cu 1,14 ha	606	100
Compozitie tel 6FA 3TE 1DT													
Semintis natural 5FA 4TE 1DT /10 ani 0.7S intim													
96 E			FA	0.23	120	2	75	139	5	144	T.PROGRESIVE(insamintare)	40	
			CA	0.04	90	3	40	22		22	AJUTORAREA REG NATURALE	22	
			GO	0.11	120	2	75	63		63		6	
6	0.9	2		0.38	120	2	72	224	5	229		68	30
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA /10 ani 0.1S mixt													

13.1.1.2. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE CODRU

DS:Arad

OS:Beliu

UP 3

SUP: A

Pag.: 7/9

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrul in deceniul I	populatie pe puse	Volum de % recoltat Extr.
98 A			FA	15.23	120	2	80	7716	405	8121	T.PROGRESIVE(insamintare)		1381
			TE	10.15	115	2	85	6320	215	6535	AJUTORAREA REG NATURALE		3006
6	0.9	7		25.38	120	2	82	14036	620	14656			4387 30
Compozitie tel 7FA 1GO 1TE 1DT													
Semintis natural 7FA 3TE / 5 ani 0.1S mixt													
100 C			FA	2.59	115	3	70	884	50	934	T.PROGRESIVE(insamintare)		224
			GO	0.37	115	3	75	241	5	246	AJUTORAREA REG NATURALE		49
			CA	0.37	90	3	40	56	5	61			61
			TE	0.37	90	3	60	56	5	61			61
6	0.7	1		3.70	115	3	67	1237	65	1302			395 30
Compozitie tel 6FA 2GO 1TE 1DT													
Semintis natural 7FA 1GO 2TE / 5 ani 0.3S mixt													
100 D			FA	0.83	115	3	70	300	15	315	T.PROGRESIVE(insamintare)		32
			TE	0.41	110	2	75	137	5	142	AJUTORAREA REG NATURALE		28
			CA	0.62	85	3	40	170	10	180			142
			GO	0.21	100	2	75	54	5	59			6
6	0.7	1		2.07	115	3	63	661	35	696			208 30
Compozitie tel 6FA 2TE 1GO 1DT													
Semintis natural 6FA 3TE 1GO / 5 ani 0.3S mixt													
101 B			GO	3.63	120	3	80	1527	60	1587	T.PROGRESIVE(insamintare)		286
			GO	1.82	115	3	70	654	20	674	AJUTORAREA REG NATURALE		202
			TE	0.61	115	3	70	261	10	271			271
6	0.8	5		6.06	120	3	76	2442	90	2532			759 30
Compozitie tel 8GO 2DT													
Semintis natural 10GO / 5 ani 0.2S mixt													
101 F			FA	1.10	115	3	70	334	20	354	T.PROGRESIVE(punere lumina)		99
			CA	0.31	95	3	45	86	5	91	INGRIJIREA SEMINTISULUI		91
			TE	0.16	100	2	80	27		27			24
6	0.6	1		1.57	115	3	66	447	25	472			214 45
Compozitie tel 6FA 2TE 2DT													
Semintis natural 7FA 3TE / 5 ani 0.4S mixt													
102 B			FA	2.76	115	3	70	780	45	825	T.PROGRESIVE(punere lumina)		256
			TE	1.38	105	2	80	352	20	372	INGRIJIREA SEMINTISULUI		186
			GO	1.38	115	3	80	380	15	395			40
			CA	1.38	85	3	40	400	20	420			420
6	0.6	3		6.90	115	3	68	1912	100	2012			902 45
Compozitie tel 6FA 2TE 1GO 1DT													
Semintis natural 6FA 3TE 1GO / 5 ani 0.4S mixt													
103 A			FA	4.06	125	2	70	803	45	848	T.PROGRESIVE(p lum.,rac)IMPAD		848
			TE	4.06	105	2	75	1046	40	1086	INGRIJIREA SEMINTISULUI		1086
			GO	1.02	125	2	80	244	10	254	DEGAJARI		254
			CA	1.02	85	2	40	112	10	122	ÎMPĂDURIRI cu FA, GO, DT pe 3,05 ha		122
6	0.4	5		10.16	125	2	70	2205	105	2310			2310 100
Compozitie tel 6FA 1TE 2GO 1DT													
Semintis natural 6FA 3TE 1GO / 10 ani 0.7S mixt													

Pag.: 8/9

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb.	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	% Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lucrul in deceniul I	populatie puse	Volum de % recoltat Extr.
104 B			FA	5.33	115	2	75	2539	140	2679	T.PROGRESIVE(insamintare)	643
			TE	3.20	110	2	80	1472	60	1532	AJUTORAREA REG NATURALE	460
			GO	1.07	110	2	80	651	20	671		67
			CA	1.07	110	3	40	416	10	426		426
6	0.8	4		10.67	115	2	74	5078	230	5308		1596 30
Compozitie tel 7FA 1GO 1TE 1DT												
Semintis natural 8FA 2TE / 5 ani 0.1S mixt												
105 D			FA	3.66	115	2	75	1668	95	1763	T.PROGRESIVE(insamintare)	458
			TE	0.91	110	2	80	320	20	340	AJUTORAREA REG NATURALE	170
6	0.8	5		4.57	115	2	76	1988	115	2103		628 30
Compozitie tel 7FA 1PAM 1TE 1DT												
Semintis natural 7FA 2TE 1GO / 5 ani 0.1S mixt												
106 C			CE	1.35	100	2	70	315	15	330	T.PROGRESIVE(punere lumina)	86
			CA	1.35	100	3	40	288	15	303	INGRIJIREA SEMINTISULUI	303
			GO	0.45	100	2	75	140	5	145		44
			FA	1.35	100	3	70	284	25	309		56
6	0.5	2		4.50	100	2	62	1027	60	1087		489 45
Compozitie tel 4CE 3GO 1FA 1TE 1DT												
Semintis natural 4CE 2GO 1FA 3TE / 5 ani 0.5S mixt												
106 D			FA	0.72	115	3	70	95	5	100	T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD	100
			CA	0.29	80	3	75	32		32	INGRIJIREA SEMINTISULUI	32
			GO	0.43	115	3	75	49	5	54	DEGAJARI	54
6	0.3	4		1.44	115	3	73	176	10	186	IMPADURIRI cu FA, DT 0,43 ha	186 100
Compozitie tel 8FA 2DT												
Semintis natural 9FA 1DT / 10 ani 0.7S mixt												
112 A			CA	0.84	110	4	45	201	10	211	T.PROGRESIVE(insamintare)	127
			FA	1.39	110	3	70	321	30	351	AJUTORAREA REG NATURALE	70
			GO	0.56	110	2	75	126	10	136		14
6	0.7	1		2.79	110	3	64	648	50	698		211 30
Compozitie tel 7FA 2PAM 1DT												
Semintis natural 9FA 1DT / 5 ani 0.1S mixt												
112 C			FA	2.64	110	3	70	987	45	1032	T.PROGRESIVE(punere lumina)	454
			GO	0.33	110	2	70	122	5	127	INGRIJIREA SEMINTISULUI	38
			CE	0.33	110	2	70	50	5	55		55
6	0.6	4		3.30	110	3	70	1159	55	1214		547 45
Compozitie tel 7FA 1CE 1GO 1DT												
Semintis natural 8FA 1CE 1GO / 5 ani 0.3S mixt												
113 A			FA	12.99	110	3	70	5226	300	5526	T.PROGRESIVE(insamintare)	1050
			TE	1.62	105	2	75	941	30	971	AJUTORAREA REG NATURALE	486
			CA	1.62	105	4	40	617	15	632		632
6	0.8	8		16.23	110	3	68	6784	345	7129		2168 30
Compozitie tel 7FA 1PAM 1TE 1DT												
Semintis natural 9FA 1TE / 5 ani 0.1S mixt												
114 A			CA	0.69	105	3	45	222	10	232	T.PROGRESIVE(insamintare)	114
			FA	0.56	110	3	70	143	10	153	AJUTORAREA REG NATURALE	12
			DT	0.14	110	2	70	35		35		1
6	0.7	3		1.39	110	3	58	400	20	420		127 30
Compozitie tel 8FA 2DT												

13.1.1.2. PLANUL DECENAL DE RECOLTARE A PRODUSELOR PRINCIPALE
CODRU

DS:Arad

OS:Belu

UP 3

SUP: A

Pag.: 9/9

UA/ Tip func.	CNS	Dist. col. Hm	Elm. arb. Ha	Supr. elm. Ha	Varsta Ani	CLP %	Arb. luc.	Volum Mc	5*CR Mc	Volum+ 5*CR Mc	Lu in deceniul I	pro puse	Volum de % recoltat Extr.
114 C			FA	4.09	110	3	70	1403	80	1483	T.PROGRESIVE(insamintare)		208
			TE	1.36	105	2	70	565	25	590	AJUTORAREA REG NATURALE		295
			GO	0.68	110	2	75	218	15	233			23
			CA	0.68	110	3	40	238	5	243			243
6	0.7	13		6.81	110	3	68	2424	125	2549			769 30
Compozitie tel 7FA 1PAM 1TE 1DT													
Semintis natural 8FA 1TE 1GO / 5 ani 0.1 S mixt													
115 A			FA	5.42	115	2	70	2840	155	2995	T.PROGRESIVE(insamintare)		899
			GO	2.17	115	2	75	889	50	939	AJUTORAREA REG NATURALE		282
			TE	2.17	110	2	75	943	50	993			298
			DT	1.08	90	3	60	249	20	269			81
6	0.9	11		10.84	115	2	71	4921	275	5196			1560 30
Compozitie tel 8FA 2DT													
Semintis natural 10FA / 5 ani 0.1 S mixt													
Total supr.SUP:				519.50	Ha	Volum: 181438Mc			Vol.total: 190393Mc			V.rec.: 77450Mc	149 Mc/Ha

215
13.1.2. RECAPITULATIA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 3

Pag.: 1

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DE CENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
UP	A. Specii									
	CA	28.90	6	7457	290	7747	4	28.90	7348	9
	CE	2.19		450	30	480		2.19	151	
	DT	6.48	1	2170	80	2250	1	6.48	752	1
	FA	378.60	73	137388	7030	144418	76	378.60	54639	71
	GO	48.09	9	14523	710	15233	8	48.09	4034	5
	TE	55.24	11	19450	815	20265	11	55.24	10526	14
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	28.90	6	7457	290	7747	4	28.90	7348	9
	CE	2.19		450	30	480		2.19	151	
	DT	6.48	1	2170	80	2250	1	6.48	752	1
	FA	378.60	73	137388	7030	144418	76	378.60	54639	71
	GO	48.09	9	14523	710	15233	8	48.09	4034	5
	TE	55.24	11	19450	815	20265	11	55.24	10526	14
	Total	519.50	100	181438	8955	190393	100	519.50	77450	100
	Gr. functionale									
	Gr.1	133.91	26	43831	2055	45886	24	133.91	22775	29
	Gr.2	385.59	74	137607	6900	144507	76	385.59	54675	71
	TOTAL	519.50	100	181438	8955	190393	100	519.50	77450	100
Codru	A. Specii									
	CA	28.90	6	7457	290	7747	4	28.90	7348	9
	CE	2.19		450	30	480		2.19	151	
	DT	6.48	1	2170	80	2250	1	6.48	752	1
	FA	378.60	73	137388	7030	144418	76	378.60	54639	71
	GO	48.09	9	14523	710	15233	8	48.09	4034	5
	TE	55.24	11	19450	815	20265	11	55.24	10526	14
	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	28.90	6	7457	290	7747	4	28.90	7348	9
	CE	2.19		450	30	480		2.19	151	
	DT	6.48	1	2170	80	2250	1	6.48	752	1
	FA	378.60	73	137388	7030	144418	76	378.60	54639	71
	GO	48.09	9	14523	710	15233	8	48.09	4034	5
	TE	55.24	11	19450	815	20265	11	55.24	10526	14
	Total	519.50	100	181438	8955	190393	100	519.50	77450	100
	Gr. functionale									
	Gr.1	133.91	26	43831	2055	45886	24	133.91	22775	29
	Gr.2	385.59	74	137607	6900	144507	76	385.59	54675	71
	TOTAL	519.50	100	181438	8955	190393	100	519.50	77450	100
SUP:A	A. Specii									
	CA	28.90	6	7457	290	7747	4	28.90	7348	9
	CE	2.19		450	30	480		2.19	151	
	DT	6.48	1	2170	80	2250	1	6.48	752	1
	FA	378.60	73	137388	7030	144418	76	378.60	54639	71
	GO	48.09	9	14523	710	15233	8	48.09	4034	5
	TE	55.24	11	19450	815	20265	11	55.24	10526	14

13.1.2. RECAPITULATIA POSIBILITATII DE PRODUSE PRINCIPALE

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 3

Pag.: 2

UP/TIP/SUP	Specificari	PLAN DECENAL						POSIBILITATE		
		Suprafata Ha	%	Actual Mc	nxCR Mc	Total Mc	%	Suprafata Ha	Volum Mc	%
SUP:A	B. Tratamente									
	Taieri progresive									
	CA	28.90	6	7457	290	7747	4	28.90	7348	9
	CE	2.19		450	30	480		2.19	151	
	DT	6.48	1	2170	80	2250	1	6.48	752	1
	FA	378.60	73	137388	7030	144418	76	378.60	54639	71
	GO	48.09	9	14523	710	15233	8	48.09	4034	5
	TE	55.24	11	19450	815	20265	11	55.24	10526	14
	Total	519.50	100	181438	8955	190393	100	519.50	77450	100 C.
	Gr. functionale									
	Gr.1	133.91	26	43831	2055	45886	24	133.91	22775	29
	Gr.2	385.59	74	137607	6900	144507	76	385.59	54675	71
	TOTAL	519.50	100	181438	8955	190393	100	519.50	77450	100

13.1.3. PLANUL LUCRARILOR DE CONSERVARE
(TAIERI DE CONSERVARE SI ALTE LUCRARI)

DS:Arad

OS: Beliu

UP 3 SUP:M Pag.: 1

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.
77 B		FA	10 125	2 9847	10282	TAIERI DE CONSERVARE	1028	
						AJUTORAREAREGNATURALE		
2	22.43 0.7 4		125	2 9847	10282		1028	10
Compozitie tel 9FA 1DT								
Semintis natural 10FA /10 ani 0.2S mix t								
Total supr.SUP: 22.43 Ha Volum: 9847Mc Vol.total: 10282Mc V.rec.: 1028 Mc 46 Mc/Ha								

13.1.4. RECAPITULATIA TAIERILOR DE CONSERVARE PE SPECII

DS:Arad

OS:Beliu

UP 3 Pag.: 1

Specia	Suprafata ha	Volum actual mc	Volum la mij.dec. mc	Volum d e extras % mc
FA	22.43	9847	10282	10 1028
TOTAL	22.43	9847	10282	10 1028

13.2. PLANUL LUCRĂRILOR DE ÎNGRIJIRE SI CONDUCERE A ARBORETELOR

13.2.1. PLANUL LUCRARILOR DE INGRIJIRE A ARBORETELOR

DS: Arad OS: Beliu

UP: 3

Pag.: 1

Drum		R A R I T U R I										C U R A T I V E										D E G A J A R I																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
		Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual					Nr. in. parcurs extras					UA					Supra-fata					Volum actual</				

13.2.2 RECAPITULATIA POSIBILITATII DECENALE PE SPECII

DS: Arad

OS: Beliu

UP 3

Pag.: 1

UP/SUP	RARITURI		CURATIRI		DEGAJARI		IGIENA	TOTAL
Pos. dec.	239.02 Ha	5120 Mc	280.60 Ha	1789 Mc	202.76 Ha	1178.34 Ha	9833 Mc	16742 Mc
FA		166 Mc		537 Mc			3032 Mc	3735 Mc
GO		120 Mc		24 Mc			5889 Mc	6033 Mc
TE		1630 Mc		748 Mc			46 Mc	2424 Mc
CA		1649 Mc		304 Mc			200 Mc	2153 Mc
CE		3 Mc		1 Mc			145 Mc	149 Mc
PI		305 Mc					93 Mc	398 Mc
MO		379 Mc		18 Mc			16 Mc	413 Mc
PIS		250 Mc					57 Mc	307 Mc
DR		202 Mc		32 Mc			46 Mc	280 Mc
DT		416 Mc		125 Mc			309 Mc	850 Mc
Pos. anuala	23.90 Ha	512 Mc	28.06 Ha	179 Mc	20.28 Ha	1178.34 Ha	983 Mc	1674 Mc
Pos. dec.	236.31 Ha	5040 Mc	280.60 Ha	1789 Mc	202.76 Ha	801.42 Ha	6770 Mc	13599 Mc
A FA		159 Mc		537 Mc			2889 Mc	3585 Mc
GO		120 Mc		24 Mc			3113 Mc	3257 Mc
TE		1601 Mc		748 Mc			19 Mc	2368 Mc
CA		1647 Mc		304 Mc			181 Mc	2132 Mc
PI		305 Mc					93 Mc	398 Mc
CE		3 Mc		1 Mc			139 Mc	143 Mc
MO		355 Mc		18 Mc			16 Mc	389 Mc
PIS		250 Mc					57 Mc	307 Mc
DR		185 Mc		32 Mc			46 Mc	263 Mc
DT		415 Mc		125 Mc			217 Mc	757 Mc
Pos. anuala	23.63 Ha	504 Mc	28.06 Ha	179 Mc	20.28 Ha	801.42 Ha	677 Mc	1360 Mc
Pos. dec.						265.42 Ha	2173 Mc	2173 Mc
B GO							1976 Mc	1976 Mc
FA							96 Mc	96 Mc
DT							86 Mc	86 Mc
TE							9 Mc	9 Mc
CE							6 Mc	6 Mc
Pos. anuala						265.42 Ha	217 Mc	217 Mc
Pos. dec.						94.44 Ha	757 Mc	757 Mc
K GO							757 Mc	757 Mc
Pos. anuala						94.44 Ha	76 Mc	76 Mc
Pos. dec.	2.71 Ha	80 Mc				17.06 Ha	133 Mc	213 Mc
M FA		7 Mc					47 Mc	54 Mc
GO							43 Mc	43 Mc
TE		29 Mc					18 Mc	47 Mc
CA		2 Mc					19 Mc	21 Mc
MO		24 Mc						24 Mc
DT		1 Mc					3 Mc	4 Mc
SC							3 Mc	3 Mc
BR		17 Mc						17 Mc
Pos. anuala	0.27 Ha	8 Mc				17.06 Ha	13 Mc	21 Mc

13.3. Planul lucrărilor de regenerare și împădurire

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	GO	PAM	CI	DT
							ha	ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale											
A1. Lucrări de ajutorarea regenerării naturale											
A.1.3. Distrugerea și îndepărtarea păturii vii u.a.: 64A. Suprafața totală: 5,97 ha. Suprafața efectivă: 0,60 ha; Suprafața de parcurs anual: 0,06 ha											
A.1.4. Mobilizarea solului u.a.: 3C, 43B, 46C, 55A, 62A, 64A, 67I, 68C, 72B, 73A, 73B, 74J, 76D, 77B, 78A, 80A, 84G, 86A, 86B, 87, 89D, 91A, 92A, 92C, 93B, 96B, 96E, 98A, 100C, 100D, 101B, 104B, 105D, 112A, 113A, 114A, 114C, 115A. Suprafața totală: 340,41 ha. Suprafața efectivă: 68,08 ha Suprafața de parcurs anual: 6,81 ha											
A.1.6. Extragerea semințișului și tineretului neutilizabil preexistent u.a.: 73A, 77B, 80A, 93B, 96B, 96E, 104B, 105D, 113A. Suprafața totală: 90,49 ha. Suprafața efectivă: 18,46 ha Suprafața de parcurs anual: 1,85 ha											
TOTAL A.1. Suprafața totală: 436,87 ha. Suprafața efectivă: 87,14 ha; Suprafața de parcurs anual: 8,71 ha											
A2. Lucrări de îngrijirea a regenerării naturale											
A.2.1. Receparea semințișurilor și tinereturilor vătămate u.a : 5D, 42A, 44A, 45A, 46A, 46D, 47C, 49E, 50A, 51E, 54A, 63C, 67A, 67I, 72D, 74A, 74G, 74H, 75A, 75C, 76A, 76E, 79A, 83A, 95A, 96D, 101F, 102B, 103A, 106C, 106D, 112C. Suprafața totală: 202,28 ha. Suprafața efectivă: 22,96 ha Suprafața de parcurs anual: 2,29 ha											
A.2.2. Descopelșirea semințișurilor u.a.: 5D, 42A, 44A, 45A, 46A, 46D, 47C, 49E, 50A, 51E, 54A, 56A, 63C, 67A, 67I, 72D, 74A, 74G, 74H, 75A, 75C, 76A, 76E, 79A, 83A, 94B, 95A, 96D, 101F, 102B, 103A, 106C, 106D, 112C. Suprafața totală: 222,02 ha. Suprafața efectivă: 369,86 ha. Suprafața de parcurs anual: 36,99 ha											
TOTAL A.2. Suprafața totală: 424,30 ha. Suprafața efectivă: 392,82 ha Suprafața de parcurs anual: 39,28 ha											

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	GO	PAM	CI	DT
							ha	ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
TOTAL A.											
Suprafața totală: 861,17 ha.											
Suprafața efectivă: 479,96 ha											
Suprafața de parcurs anual: 48,00 ha											
B.Lucrări de regenerare											
B.2. Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare											
B.2.3. Împăduriri după tăieri progresive											
42A	8,74	5.2.4.2 421.2	G.E.-41	6FA2GO1TE1DT 37FA30GO33DT 7FA1GO2TE	1,0 0,3 0,7	2,62	0,96	0,78	-	-	0,88
44A	10,87	5.2.4.2 421.2	G.E.-41	6FA2TE1GO1DT 56FA10GO34DT 5FA4TE1GO	1,0 0,3 0,7	3,26	1,84	0,33	-	-	1,09
46A	1,37	5.2.4.2 421.2	G.E.-41	7FA1GO2DT 34GO66DT 10FA	1,0 0,3 0,7	0,41	-	0,14	-	-	0,27
49E	1,62	5.2.4.2 433.1	G.E.-41	5FA2TE1GO1PAM1DT 33FA18GO16PAM33DT 4FA3TE2GO1PAM	1,0 0,3 0,7	0,49	0,16	0,09	0,08	-	0,16
54A	4,63	5.2.4.2 433.1	G.E.-41	8FA1GO1DT 23FA43GO34DT 6FA3TE1GO	1,0 0,3 0,7	1,72	0,39	0,75	-	-	0,58
63C	5,29	5.2.4.3 421.1	G.E.-38	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	1,59	0,53	-	-	-	1,06
67A	14,70	5.2.4.3 421.1	G.E.-38	8FA2DT 57FA43DT 9FA1DT	1,0 0,3 0,7	4,41	2,50	-	-	-	1,91
74A	13,30	5.2.4.3 421.1	G.E.-38	9FA1DT 67FA33DT 10FA	1,0 0,3 0,7	3,99	2,66	-	-	-	1,33
74G	2,79	5.2.4.3 421.1	G.E.-38	8FA1GO1DT 33FA34GO33DT 9FA1GO	1,0 0,3 0,7	0,84	0,28	0,28	-	-	0,28
74H	0,32	5.2.4.2 421.2	G.E.-41	8FA2DT 40FA60DT 10FA	1,0 0,3 0,7	0,10	0,04	-	-	-	0,06
75A	15,57	5.2.4.2 421.2	G.E.-41	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	4,67	1,56	-	-	-	3,11
76E	1,07	5.2.4.3 421.1	G.E.-38	9FA1DT 66FA34DT 10FA	1,0 0,3 0,7	1,07	0,71	-	-	-	0,36
79A	11,95	5.2.4.2 421.2	G.E.-41	8FA2DT 33FA67DT 10FA	1,0 0,3 0,7	3,59	1,20	-	-	-	2,39
95A	12,77	5.2.4.3 433.2	G.E.-38	7FA2TE1DT 67FA33DT 5FA5TE	1,0 0,3 0,7	3,83	2,55	-	-	-	1,28

Tabel 13.3.1 (continuare)

Unitatea amenajică		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	GO	PAM	CI	DT
							ha	ha	ha	ha	ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
96D	3,81	5.2.4.3 433.2	G.E.-38	6FA3TE1DT 84FA16DT 5FA4TE1DT	1,0 0,3 0,7	1,14	0,96	-	-	-	0,18
103A	10,16	5.2.4.3 433.2	G.E.-38	6FA1TE2GO1DT 47FA43GO10DT 6FA3TE1GO	1,0 0,3 0,7	3,05	1,42	1,32	-	-	0,31
106D	1,44	5.2.4.2 421.2	G.E.-41	8FA2DT 56FA44DT 9FA1DT	1,0 0,3 0,7	0,43	0,24	-	-	-	0,19
Total B2	120,40	-	-	-	-	37,21	18,00	3,69	0,08	-	15,44
Total B	120,40	-	-	-	-	37,21	18,00	3,69	0,08	-	15,44
C. Completări în arboretele care nu au închis starea de masiv											
C.1. Completări în arboretele tinere existente											
40A	9,73	5.2.4.2 421.2	G.E.-41	7FA1GO2TE1DT 100FA 5FA1GO3TE1CA	1,0 0,3 0,7	2,92	2,92	-	-	-	-
45F	0,17	5.1.3.4 513.1	G.E.-38	7GO2CI1DT 67GO11CI22DT 8GO2CI	1,0 0,5 0,5	0,09	-	0,06	-	0,01	0,02
49A	6,85	5.2.4.2 433.1	G.E.-41	6FA1TE1GO2DT 70FA10GO20DT 5FA2CA2TE1GO	1,0 0,6 0,4	2,74	1,91	0,28	-	-	0,55
56A	4,32	5.2.4.2 431.2	G.E.-41	7FA2CA1DT 89FA11DT 7FA2CA1DT	1,0 0,4 0,6	1,73	1,55	-	-	-	0,18
79B	5,77	5.2.4.2 421.2	G.E.-41	9FA1DT 90FA10DT 9FA1DT	1,0 0,3 0,7	1,73	1,55	-	-	-	0,18
94B	15,42	5.2.4.3 421.1	G.E.-41	7FA2TE1DT 75FA25DT 5FA4TE1CA	1,0 0,4 0,6	6,17	4,62	-	-	-	1,55
Total C1	32,53	-	-	-	-	15,38	12,55	0,34	-	0,01	2,48
C.2. Completări în arboretele nou create (20%)											
Total B	120,40	-	-	-	-	37,21	18,00	3,69	0,08	-	15,44
C.2. (20% din total B)						7,44	3,60	0,74	0,01	-	3,09
Total C	152,93	-	-	-	-	22,82	16,15	1,08	0,01	0,01	5,57
D. Îngrijirea culturilor tinere											
D.1. Îngrijirea culturilor tinere existente											
u.a.: 45F, 49A, 56A. Suprafața totală: 11,34 ha Suprafața efectivă: 68,04 ha Suprafața de parcurs anual: 6,80 ha											

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 ha	GO ha	PAM ha	CI ha	DT ha
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
D.2. Îngrijirea culturilor tinere nou create											
u.a.: 42A, 44A, 46A, 49E, 54A, 63C, 67A, 74A, 74G, 74H, 75A, 76E, 79A, 95A, 96D, 103A, 106D .											
Suprafața totală: 37,21 ha											
Suprafața efectivă: 223,26 ha											
Suprafața de parcurs anual: 22,33 ha											
TOTAL D.											
Suprafața totală: 48,55 ha											
Suprafața efectivă: 291,30 ha											
Suprafața de parcurs anual: 29,13 ha											
Recapitulație											
A. Lucrări necesare pentru asigurarea regenerării naturale											
A1	436,87	Lucrări de ajutorare a regenerării naturale			-	87,14	-	-	-	-	-
A2	424,30	Lucrări de îngrijire a regenerării naturale			-	392,82	-	-	-	-	-
Total A	861,17	-			-	479,96	-	-	-	-	-
B. Lucrări de regenerare											
B2	120,40	Împăduriri în suprafețe parcurse sau prevăzute a fi parcurse cu tăieri de regenerare			-	37,21	18,00	3,69	0,08	-	15,44
Total B	120,40	-			-	37,21	18,00	3,69	0,08	-	15,44
C. Completări în arborete care nu au închis starea de masiv											
C1	32,53	Completări în arboretele tinere existente				15,38	12,55	0,34	-	0,01	2,48
C2	120,40	Completări în arborete nou create (20% din total B)				7,44	3,60	0,74	0,01	-	3,09
Total C	152,93	-				22,82	16,15	1,08	0,01	0,01	5,57
Total suprafață de împădurit (B+C)					ha	60,03	34,15	4,77	0,09	0,01	21,01
					%	100	57	8	-	-	35
Necesar de puieți (mii bucăți /ha)					-	*	5	5	5	5	5
Total necesar de puieți (mii bucăți)					-	300,15	170,75	23,85	0,45	0,05	105,05
D. Îngrijirea culturilor tinere											
Suprafața efectivă de parcurs în deceniul I: 291,30 ha											
Suprafața anuală de parcurs: 29,13 ha											
Ordinea de executare a lucrărilor de regenerare											
-Lucrări de ajutorare a regenerării naturale A1;											
-Împăduriri în suprafețe parcurse cu tăieri de regenerare B2;											
-Lucrări de îngrijire a regenerării naturale A2;											
-Îngrijirea culturilor tinere existente D1;											
-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 puieți/ha, ocolul silvic va opta pentru una din situațiile prevăzute de normele tehnice, pe care o consideră corespunzătoare situației de fapt din teren.
- luând în considerare procesul de regenerare naturală, ocolul silvic va împăduri diferența de suprafață pe care nu s-a instalat semințișul natural;
- lucrările de ajutorare a regenerării naturale, lucrările de îngrijire a regenerării naturale, lucrările de regenerare, completările și lucrările de îngrijire a culturilor vor fi efectuate în funcție de evoluția concretă a situațiilor din teren, suprafețele pe care se vor executa în perioada de aplicare a actualului amenajament putând diferi de suprafețele din tabel.

14. PLANURI PRIVIND INSTALAȚIILE DE TRANSPORT ȘI CONSTRUCTIILE SILVICE

14.1. Planul instalațiilor de transport

14.1.1. Lista drumurilor și a unităților amenajistice deservite

Unitatea de producție III Botfei este deservită de 9 drumuri forestiere, prezentate în tabelul următor. Pe lângă acestea mai există un număr de 2 drumuri forestiere (FE012 și FE021), care nu se regăsesc în listă întrucât acestea se află în zone ale U.P.-ului unde pădurea a fost retrocedată și în consecință la acestea nu mai gravitează masă lemnoasă în momentul actual, ele deservind doar nevoile altor proprietari.

14.1.1.1. LISTA DRUMURILOR ȘI A UNITĂȚILOR AMENAJISTICE DESERVITE

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 3 Pag.: 1

Cat. DRM	Drum	U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
		3C	8V	10V	43C	51C1	51C2	52A	52C	52V	77V	95V	96P	97V	100A	135D
		136D	137D	138D	139D	140D	141D	142D	143D	144D	145D					
		TOTAL DRUM					25 UA					22.03 HA				
		TOTAL CAT					25 UA					22.03 HA				
FE011		3A	3B	3C	3D	4A	4B	4C	4D	4E	4F	4G	5A	5B	5C	5D
		6A	6B	7A	7B	8A	8B	8C	9A	9B	9C	10A	10B	10C	11A	11B
		11C	11D	12A	12B	12C	12D	12E	13A	13B	13C					
		TOTAL DRUM					40 UA					301.72 HA				
FE013		3I														
		TOTAL DRUM					1 UA					4.90 HA				
FE014		40A	40B	40C	40D	40E	40F	41A	41B	41C	41D	41E	41F	41G	41H	42A
		42B	42C	42D	43A	43B	43C	43D	43E	43F	43G	43H	43I	43J	51A	51B
		51C	51D	51E	51F	52A	52B	52C	52D	52E	52F	52G	52H	52I	53A	53B
		53C	53D	53E	53F	53G	54A	54B	54C	55A	55B	56A	56B	56C	56D	56E
		57A	57B	57C	58A	58B	58C	59A	59B	59C	59D	60A	60B	60C	60D	60E
		61A	61B	61C	62A	62B	62C	63A	63B	63C	64A	64B	64C	64D	65A	65B
		65C	65D	65E	66A	66B	67A	67B	67C	67D	67E	67F	67G	67H	67I	67J
		81A	81B	82A	82B	82C	82D	82E	82F	83A	83B	83C	83D	84A	84B	84C
		84D	84E	84F	84G	97A	98A	98B	99	100A	100B	100C	100D	100E	100F	100G
		101A	101B	101C	101D	101E	101F	102A	102B	103A	103B	103C	103D	104A	104B	104C
		104D	104E	105A	105B	105C	105D	106A	106B	106C	106D	106E	106F	106G		
		TOTAL DRUM					163 UA					915.03 HA				
FE015		44A	44B	44C	44D	44E	44F	45A	45B	45C	45D	45E	45F	46A	46B	46C
		46D	46E	46F	46G	46H	47A	47B	47C	47D	48A	48B	48C	48D	48E	49A
		49B	49C	49D	49E	50A	50B	50C	50D	50E						
		TOTAL DRUM					39 UA					207.87 HA				
FE016		68A	68B	68C	69A	69B	69C	70A	70B	70C	70D	70E	71A	71B	71C	
		TOTAL DRUM					14 UA					95.17 HA				
FE017		72A	72B	72C	72D	72E	73A	73B	74A	74B	74C	74D	74E	74F	74G	74H
		74I	74J	75A	75B	75C	76A	76B	76C	76D	76E	77A	77B	80A	80B	
		TOTAL DRUM					29 UA					174.85 HA				
FE018		78A	78B	78C	79A	79B										
		TOTAL DRUM					5 UA					50.26 HA				
FE019		85A	85B	85C	85D	86A	86B	86C	87	88A	88B	89A	89B	89C	89D	90A
		90B	90C	90D	91A	91B	91C	91D	91E	91F	92A	92B	92C	92D	93A	93B
		93C	94A	94B	94C	95A	95B	96A	96B	96C	96D	96E				
		TOTAL DRUM					41 UA					268.37 HA				
FE020		111A	111B	112A	112B	112C	113A	113B	114A	114B	114C	114D	114E	115A	115B	115C
		TOTAL DRUM					15 UA					122.85 HA				
FE		TOTAL CAT					347 UA					2141.02 HA				
		TOTAL UP					372 UA					2163.05 HA				

15. PROGNOZA DEZVOLTĂRII FONDULUI FORESTIER

15.1. Dinamica dezvoltării fondului forestier

Anul amenajării	Denumirea (U.P.) (S.G.)	Suprafața			Proportia speciilor Clasa de producție	Vârsta medie
		Totală	Păduri	Terenuri împădurit Alte terenuri din fond for.		Consistența medie
				ha		
0	1	2	3	4	5	6
1954	U.P. III	3477,2	3397,2	<u>50,0</u> 30,0	<u>37GO 29FA 16CA 14DT 40CE</u> III2 III1 III4 III0 III4	<u>42</u> 0,85
1965	U.P. III	3519,7	3473,8	<u>17,5</u> 28,4	<u>44GO 34FA 13CA 6DT 3CE</u> III1 III0 III1 III1 III3	<u>51</u> 0,77
1975	U.P. III	3520,0	3489,3	<u>4,9</u> 25,8	<u>44GO 31FA 13CA 5TE 4CE 3DR</u> II4 II2 II7 I3 III0 II0	<u>57</u> 0,79
1985	SUP A-codru regulat, sortimente obișnuite	2981,2	2981,2	-	<u>37FA 33GO 15CA 5TE 4CE 5DR 1DT</u> II2 II4 III0 I2 II4 II2 III4	<u>61</u> 0,85
	SUP B-codru regulat, sortimente superioare	468,8	468,8	-	<u>97GO 2FA 1CA</u> I7 II4 III8	<u>73</u> 0,80
	SUP P –culturi speciale pt. celuloză	60,2	60,2	-	<u>35MO 32PI 10PIN 6PIS 8DR 3GO 6DT</u> II1 II2 II0 II0 II4 II8 III6	<u>6</u> 0,88
	SUP M- conservare deosebită	5,4	5,4	-	<u>31CA 22PI 17TE 15GO 11FA 4ME</u> III2 II2 I3 II3 II3 II4	<u>70</u> 0,79
	TOTAL U.P.	3546,4	3515,6	<u>1,7</u> 29,1	<u>42GO 31FA 13CA 4TE 3CE 6DR 1DT</u> II2 II2 III0 I2 II4 II3 III4	<u>62</u> 0,85
	1995	SUP A-codru regulat, sortimente obișnuite	2983,1	2983,1	-	<u>37FA 31GO 13CA 5TE 5CE 3DT 6DR</u> II5 II6 III3 I7 II6 II7 II5
SUP B-codru regulat, sortimente superioare		399,5	399,5	-	<u>96GO 2FA 2DT</u> II2 II4 III0	<u>84</u> -
SUP K- rezervații de semințe		99,0	99,0	-	<u>100GO</u> II,2	<u>82</u> 0,73
SUP M- conservare deosebită		16,3	16,3	-	<u>30GO 23FA 18CA 12MO 7PIN 5TE 2DR 2DT 2DM</u> IV2 III1 IV1 II0 III0 III0 III0 V0 III0	<u>61</u> 0,77
TOTAL U.P.		3526,7	3497,9	<u>=</u> 28,8	<u>40GO 32FA 11CA 4TE 4CE 2DT 7DR</u> II5 II5 III3 I7 II6 II7 II5	<u>66</u> 0,82
2005	SUP A-codru regulat, sortimente obișnuite	1753,4	1750,2	<u>3,2</u> -	<u>50FA 26GO 7TE 7CA 2MO 3DR 3DT 2PI</u> II5 II7 III1 III0 II9 II9 II9 III2	<u>82</u> 0,76
	SUP B-codru regulat, sortimente superioare	262,6	262,6	-	<u>97GO 3FA</u> II4 II4	<u>94</u> 0,73
	SUP K- rezervații de semințe	95,0	95,0	-	<u>100GO</u> II3	<u>94</u> 0,73
	SUP M- conservare deosebită	13,5	13,5	-	<u>30GO 28FA 16MO 15CA 5TE 2DR 3DT 1DM</u> IV0 III1 II0 III9 III0 II0 IV0 II0	<u>74</u> 0,74
	TOTAL U.P.	2145,4	2121,3	<u>3,2</u> 20,9	<u>42FA 38GO 6TE 6CA 2MO 1PI 2DR 3DT</u> II5 II6 III1 III0 II9 III2 II7 II9	<u>83</u> 0,76

Anul amenajării	Denumirea (U.P.) (S.G.)	Suprafața			Proporția speciilor Clasa de producție	Vârsta medie
		Totală	Păduri	Terenuri împădurit Alte terenuri din fond for.		Consis- tența medie
				ha		
0	1	2	3	4	5	6
2015	SUP A- codru regulat, sortimente obișnuite	1734,10	1734,10	<u>2,07</u> -	<u>51FA 27GO 7TE 6CA 2MO 1PI 1CE 2DR 3DT</u> II5 II7 II3 III3 II9 III0 II9 II7 II9	<u>82</u> 0,76
	SUP B - codru regulat, sortimente superioare	261,86	2612,86	- -	<u>96GO 4FA</u> II4 III0	<u>105</u> 0,71
	SUP K- rezervații de semințe	91,65	91,65	-	<u>100GO</u> II3	<u>104</u> 0,70
	SUP M- conservare deosebită	36,97	36,97	-	<u>72FA 10GO 6TE 6CA 3MO 2DT 1DU</u> II2 IV0 III0 IV4 III0 III6 III0	<u>103</u> 0,72
	TOTAL U.P.	2152,54	2124,58	<u>2,07</u> 25,89	<u>43FA 38GO 6TE 5CA 1MO 1PI 1CE 2DR 3DT</u> II5 II6 II3 III3 II9 III0 II9 II7 II9	<u>86</u> 0,75
2025	U.G. A- codru regulat, sortimente obișnuite	1738,96	1738,96	-	<u>49FA 27GO 9TE 6CA 1PI 1CE 1MO 1PIS 1DR 4DT</u> II6 II7 II3 III5 III1 II8 II9 II5 II5 II9	<u>87</u> 0,76
	U.G. B - codru regulat, sortimente superioare	265,42	265,42	-	<u>92GO 4FA4DT</u> II4 III0 III0	<u>114</u> 0,72
	U.G. K- mărățiază sursă semințe și conservare deosebite	94,44	94,44	-	<u>100GO</u> II3	<u>114</u> 0,70
	U.G. M- conservare deosebită	42,20	42,20	-	<u>69FA 13GO 7TE 6CA 2MO 1SC 1BR 1DT</u> II2 III9 III0 IV3 III0 III0 IO III8	<u>111</u> 0,71
	TOTAL U.P.	2163,05	2141,02	22,03	<u>40FA 38GO 8TE 5CA 1CE 1PI 1MO 1PIS 1DR 4DT</u> II5 II6 II3 III5 II8 III1 II9 II5 II5 II9	<u>92</u> 0,75
2035	U.G. A- codru regulat, sortimente obișnuite	1738,96	1738,96	-	<u>49FA 27GO 8TE 5CA 1PI 1CE 1PIS 1DR 6DT</u> II6 II7 II2 III4 III1 II8 II9 II5 II8	<u>88</u> 0,77
2045	U.G. A- codru regulat, sortimente obișnuite	1738,96	1738,96	-	<u>49FA 27GO 6TE 4CA 1PI 1CE 1MO 1PIS 1PAM 1DR 8DT</u> II5 II6 II2 III1 III0 II8 II8 II4 II4 II7	<u>64</u> 0,78
Țel	U.G. A- codru regulat, sortimente obișnuite	1738,96	1738,96	-	<u>50FA 27GO 1CA 4PAM 18DT</u> II3 II4 II9 II2 II5	<u>60</u> 0,90

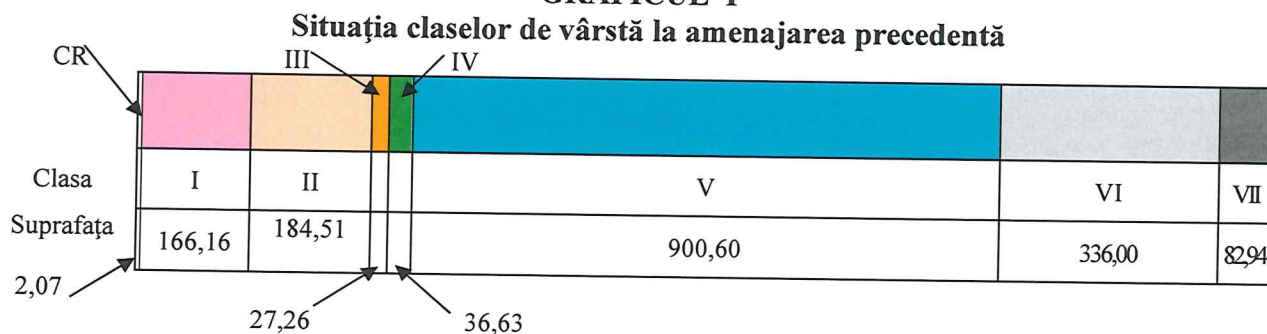
Fondul lemnos total (mii m3)	Creșterea curentă totală (m3)	Posibilitatea anuală		Volum mediu recoltat anual		Terenuri de reîmpădurit			Densitatea rețelei instalațiilor de transport	Indicele de creștere indicatoare	Sporul productivității pădurilor
		Produse princ. m3	Produse sec. m3	Produse principale	Produse secundare	Total	din care				
							cu rășinoase	în arborete de refăcut			
Volum mediu la ha (m3)	Indicele de creștere curent m3/an/ha	Indicele de recoltare m3/an/ha	Indicele de recoltare m3/an/ha	<u>m3</u> %	<u>m3</u> %	ha			<u>m</u> ha	m3/an/ha	%
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
495,3	8580	5748	358	5165	332	64,58	0,25	5,35	-	3,3	-
286	4,9	3,3	0,2	-	-						
90,8	959	-	-	-	-						
347	3,7	-	-	-	-						
31	343	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
339	3,7	-	-	-	-						
12,5	171	-	-	-	-						
338	4,6	-	-	-	-						
629,6	10054	5748	361	-	-	64,58	0,25	5,35	10,1	3,3	-
296	4,7	2,7	0,2	-	-						
508	8336	7745	683	-	-						
292	4,8	4,5	0,4	-	-						
98	895	-	-	-	-	-	-	-	-	3,1	-
370	3,4	-	-	-	-						
34	317	-	-	-	-						
365	3,4	-	8	-	-						
15	175	-	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
348	4,1	-	-	-	-						
655	9723	7745	691	-	-						
306	4,5	3,6	0,3	-	-						
507	8878	7785	956	-	-	-	-	-	11,5	3,1	-
292	5,1	4,5	0,5	-	-						
509	9316	7790	1337	-	-						
293	5,4	4,5	0,8	-	-						
499	12676	8451	4225	-	-	-	-	-	11,5	3,4	12
287	7,3	4,9	2,4	-	-						

15.2. Grafice privind evidența structurii fondului de producție sau protecție

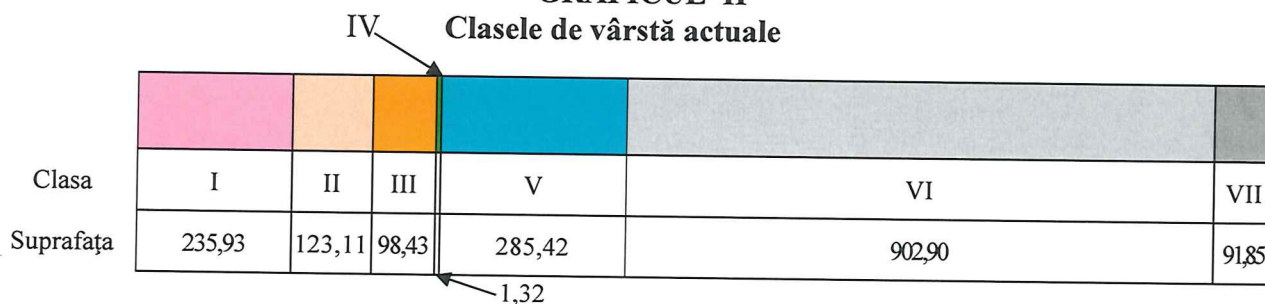
DINAMICA STRUCTURII ARBORETELOR PE CLASE DE VÂRSTĂ – U.G. - "A"

Amenajamentul anterior			Noul amenajament		
Suprafața (ha):			Suprafața (ha):		
Pădure în producție – SUP. "A"		1734,10	Pădure în producție – U.G. "A"		1738,96
Terenuri destinate împăduririi		2,07	Terenuri destinate împăduririi		-
TOTAL		1736,17	TOTAL		1738,96
Scara 1cm		115,74	Scara 1cm		115,93

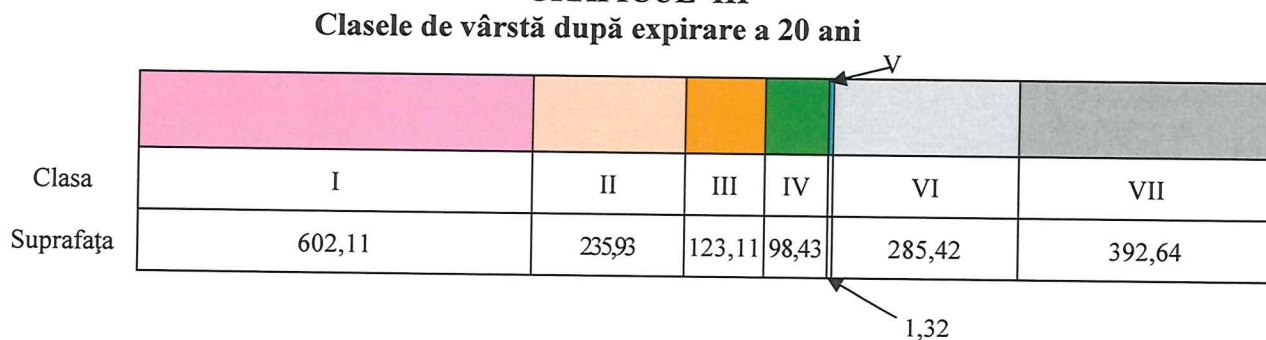
GRAFICUL I



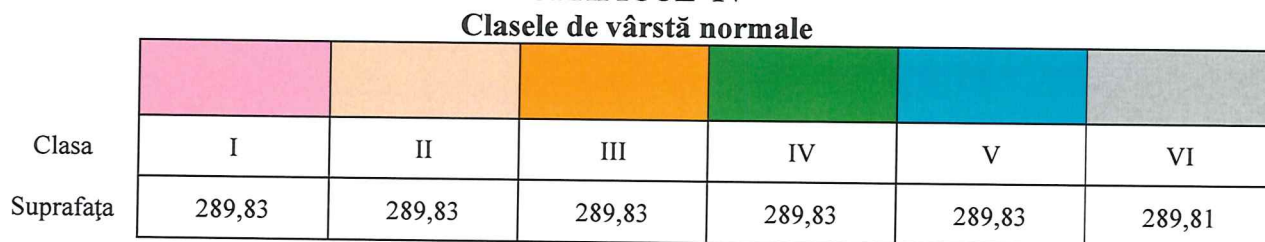
GRAFICUL II



GRAFICUL III



GRAFICUL IV



OCOLUL SILVIC: BELIU U.P. III BOTFEI

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

DS:Arad

[illegible]

3 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CA, FA, CI. Volum extras 73,5m ³ . Circa 10% proveniență din lăstari la GO.
Aplicarea amenajamentului		

3 B	Date complementare	Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat CA, FR, ULM. Volum extras 43m ³
Aplicarea amenajamentului		

3 C	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat FA, CI.
Aplicarea amenajamentului		

3 D	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,9. Diseminat MO, DU. Pe alocuri goluri, neregenerate.
Aplicarea amenajamentului		

[illegible]

3C	Date complementare Canton silvic Secaci. Stare relativ bună. Fundație de piatră cu pereți tencuiți și acoperiș de țiglă. Fără utilități. Compus dintr-o cameră și o cămară.
Aplicarea amenajamentului	

4 A	Date complementare Variații de elemente taxatorice. Variații de vârstă 10-15 ani. DT= FR, CI.
Aplicarea amenajamentului	

4 B	Date complementare Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat FA, CI. Volum extras 30,96m ³ . Rare exemplare de GO și CE.
Aplicarea amenajamentului	

4 C	Date complementare Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 39,20m ³ . DT= FA, CI, CA. Rare exemplare de GO și CE.
Aplicarea amenajamentului	

4 D	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CE, FA, CA. Volum extras 17,95m ³ . Circa 20% proveniență din lăstari.
Aplicarea amenajamentului		

4 E	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat FA, CA. Volum extras 45,75m ³ . Circa 20% proveniență din lăstari.
Aplicarea amenajamentului		

4 F	Date complementare	Volum extras 710m ³ . DT= FR, CI.
Aplicarea amenajamentului		

4 G	Date complementare	Diseminat: MO. DT= CI, PAM, FR, FA. Variații de vârstă.
Aplicarea amenajamentului		

DS:Arad

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	
5 A 11.54 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 280 - 430 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 9FA 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-T.igiena 2023-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decll)														FA DT	9 1	IN IN	95 95	38 32	27 25	3 3		.7 .7	RN RN	N N	0.72 0.08	359 28	4143 323	5.3 0.3		
TOTAL														95			3					0.8	387	4466	5.6					
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	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
5 B 8.37 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 22 G ALTITUDINE: 330 - 420 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 8GO 2 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2015-T.igiena 2022-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA														GO GO FA	5 3 2	LT IN IN	90 95 90	36 36 30	23 24 24	3 3 3		.6 .6 .6	RN RN RN	N N N	0.35 0.21 0.14	138 90 58	1155 753 485	1.3 1.1 1.1		
TOTAL														95			3					0.7	286	2393	3.5					
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	
5 C 7.16 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 300 - 450 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2015-T.igiena 2022-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA														GO GO DT	7 2 1	IN LT IN	95 90 80	36 36 30	23 22 21	3 3 3		.7 .7 .6	RN RN RN	N N N	0.56 0.16 0.08	223 58 22	1597 415 158	3.0 0.6 0.4		
TOTAL														90			3					0.8	303	2170	4.0					
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	
5 D 2.85 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4312 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 320 - 410 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-plurien COMP.ACTUALA: 4 FA 5 CA 1 GO COMP.TEL: 7FA 1 GO 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: 7FA 2 GO 1 DT 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA CA FA CA GO	3 3 1 2 1	IN IN IN IN IN	105 90 50 50 100	40 28 24 18 34	26 23 18 16 24	3 3 3 3 3		.7 .5 .7 .5 .7	RN RN RN RN RN	N S N N N	0.15 0.15 0.05 0.10 0.05	42 49 13 21 19	120 140 37 60 54	0.9 0.7 0.5 0.8 0.3		
TOTAL														105			3					0.5	144	411	3.2					

5 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 16,59m ³ . Rari preexistenți de FA și GO. DT= GO, CA, CE, CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

5 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 186,34m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

5 C	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 50,18m ³ . DT= CA, FA, SB, CI, PAC.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

5 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,5-0,7. Diseminat GO, CE, PAM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

6 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI, SB. Volum extras 32m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

6 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 143,66m ³ . DT= FA, CI, CA, CE, SB.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

7 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI. Rari preexistenți de FA și GO.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

7 B	Date complementare	Volum extras: 248,26m ³ . Rari preexistenți de GO și FA. Circa 20% proveniență din lăstari. DT= CE, CA, FA, CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DS: And

[illegible]

8 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CE, JU, CI. Volum extras 40,37m ³ . Rari preexistenți de FA și GO.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

8 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 39,33m ³ . DT= CE, FA, CA, CI, PAM. Rari preexistenți de FA și GO.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

8 C	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 4,81m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

8V	Date complementare	Regenerat natural pe circa 60% din suprafață cu CA, GO, FA de diferite vârste și dimensiuni.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DS:Arad

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
9 A 19.32 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 20 G ALTITUDINE: 230 - 390 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Aspeula-Asaun Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 9FA 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-T.igiena 2023-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive declf)														FA CA	9 1	IN IN	95 90	36 28	26 23	3 3		.7 .6	RN RN	N N	0.63 0.07	295 22	5699 425	4.7 0.3	
TOTAL														95			3					0.7	317	6124	5.0				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
9 B 7.52 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 230 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 10 G ALTITUDINE: 260 - 390 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asaun-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.:130 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2018-T.igiena 2021-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA														GO GO DT	4 5 1	IN LT IN	100 95 100	36 34 34	26 25 27	2 2 3	M M	.7 .7 .6	RN RN RN	N N N	0.28 0.35 0.07	138 159 27	1038 1196 203	1.7 1.5 0.3	
TOTAL														100			2					0.7	324	2437	3.5				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
9 C 0.65 HA GF: 2-1D SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 230 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 250 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 PIN 1 DT COMP.TEL: 9PIN 1 DT SORT: PIN Mijl.si subtire,cel.,constr VARSTA EXPL.: 60 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2022-Ranituri LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.rase,benzi declf)														PIN DT	9 1	P IN	45 45	18 16	15 14	3 3		.5 .6	NEC RN	N N	0.72 0.08	166 12	108 8	6.0 0.7	
TOTAL														45			3					0.8	178	116	6.7				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	VOLUM			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
10 A 5.31 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 230 - 310 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CA 1 FA 3 GO COMP.TEL: 3GO 1 FA 6 CA 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														CA FA GO	6 1 3	IN IN IN	70 95 95	26 30 32	19 24 24	4 3 3		.5 .7 .7	RN RN RN	N N N	0.48 0.08 0.24	113 33 103	600 175 547	2.6 0.6 1.3	
TOTAL														95			3					0.8	249	1322	4.5				

9 A	Date complementare	Diseminat CI, GO, TE. Volum extras 62,81m ³ . Rari preexistenți de FA și GO.
Aplicarea amenajamentului		

9 B	Date complementare	Volum extras 51,90m ³ . Rari preexistenți de FA și GO. DT= CE, FA, CI, CA.
Aplicarea amenajamentului		

9 C	Date complementare	Volum extras 6,43m ³ . DT= GO, CE, SC, CA.
Aplicarea amenajamentului		

10 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat SC, CE, TE.
Aplicarea amenajamentului		

10 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 85,64m ³ . Un pâlc de SC în zona inelului superior înspre A. DT= CA, FA, SC, CE, CI. Rari preexistenți de FA și GO.
Aplicarea amenajamentului		

10 C	Date complementare	Volum extras 5,44m ³ . DT= CE, GO, SC.
Aplicarea amenajamentului		

10V	Date complementare	Regenerare naturală pe circa 50-60% din suprafață de CA, SAC de diferite vârste și dimensiuni.
Aplicarea amenajamentului		

11 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI, ULM. Volum extras 32,35m ³ . Rari preexistenți de FA și GO.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

UP: 3

DS: Arad

OS: Beiu

DESCRIEREA STATIONII 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	
11 B 15.70HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5135 TP: 5134 SOL: 220 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 15 G ALTITUDINE: 270 - 390 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2022-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decll)															GO	6	LT	95	36	24	2		.7	RN	N	0.48	204	3203	2.0		
															GO	3	IN	100	34	24	2	M	.7	RN	N	0.24	103	1617	1.5		
															DT	1	IN	100	34	25	3	M	.7	RN	N	0.08	28	440	0.3		
TOTAL																		95				2					0.8	335	5260	3.8	

DESCRIEREA STATIONII 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	
11 C 1.71 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5135 TP: 5134 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 10 G ALTITUDINE: 350 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOL Gros,si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-T.produce accidentale LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decll)															GO	10	LT	95	36	24	2		.7	RN	N	0.80	340	581	3.4		
TOTAL																		95				2					0.8	340	581	3.4	

DESCRIEREA STATIONII 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	
11 D 0.48HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5135 TP: 5134 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 10 G ALTITUDINE: 370 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 LA 1 DT COMP.TEL: 8LA 1 GO 1 DT SORT: LA Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 90 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI															LA	9	P	35	20	17	2		.6	NEC	N	0.81	235	113	14.4		
															DT	1	IN	35	14	12	3	M	.6	RN	N	0.09	10	5	0.8		
TOTAL																		35				2					0.9	245	118	15.2	

DESCRIEREA STATIONII 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	
12 A 2.38HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4312 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 250 - 300 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 GO COMP.TEL: 8FA 1 CA 1 GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decll)															FA	8	IN	95	32	25	3		.7	RN	N	0.64	281	669	4.7		
															CA	1	IN	90	24	21	4	M	.6	RN	N	0.08	22	52	0.3		
															GO	1	IN	90	32	24	3	M	.7	RN	N	0.08	34	81	0.5		
TOTAL																		95				3					0.8	337	802	5.5	

11 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 120,84m ³ . Rari preexistenți de GO. DT= FA, CE, CI, SB, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

11 C	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat FA, CA. Volum extras 15,85m ³ . Circa 20 % proveniență din sămânță.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

11 D	Date complementare	Diseminat TE. Volum extras: 7m ³ . DT= GO, CI, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

12 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

12 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 32,28m ³ . Rari preexistenți de FA și GO. DT= FA, SB, SC, CI, CE, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

12 C	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 103,72m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

12 D	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA, CI, FA. Volum extras 21,88m ³ . Rari preexistenți de GO. Circa 20% proveniență din sămânță.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

12 E	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. DT= CA, FA, SB, CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DS:Arad

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P R ARB	M R P	M R GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
13 A 13.60 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 250 - 390 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asaurm Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 GO 2 CA COMP.TEL: 7FA 1 GO 2 CA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2023-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decli)														FA	7	IN	95	36	25	3		.7	RN	N	0.56	246	3346	4.1		
														GO	1	IN	95	32	24	3	M	.7	RN	N	0.08	34	462	0.4		
														CA	2	IN	95	26	21	4	M	.5	RN	N	0.16	43	585	0.6		
														TOTAL			95			3					0.8	323	4393	5.1		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P R ARB	M R P	M R GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
13 B 9.04 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 270 - 340 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 FA 1 DT COMP.TEL: 8GO 1 FA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-T.igiena 2023-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA														GO	4	LT	90	34	23	3	M	.7	RN	N	0.28	110	994	1.1		
														GO	4	IN	95	36	24	3	M	.7	RN	N	0.28	120	1085	1.5		
														FA	1	IN	95	32	24	3	M	.7	RN	N	0.07	29	262	0.5		
														DT	1	IN	95	34	22	3	M	.6	RN	N	0.07	20	181	0.3		
														TOTAL			95			3					0.7	279	2522	3.4		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P R ARB	M R P	M R GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
13 C 1.32 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 10 G ALTITUDINE: 340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														GO	9	IN	65	24	20	3		.7	RN	N	0.72	224	296	5.0		
														DT	1	IN	70	22	20	3	1	.6	RN	N	0.08	20	26	0.5		
														TOTAL			65			3					0.8	244	322	5.5		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P R ARB	M R P	M R GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
31 4.90 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 210 - 230 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 PIS 1 CE 3 GO 1 CA COMP.TEL: 5GO 2 CE 2 PIS 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														PIS	5	P	40	24	19	3		.5	NEC	N	0.45	151	740	4.2		
														CE	1	IN	40	18	16	3	M	.6	RN	N	0.09	16	78	0.7		
														GO	3	IN	40	18	16	3	M	.6	RN	N	0.27	57	279	2.2		
														CA	1	IN	40	14	12	4	M	.4	RN	N	0.09	10	49	0.7		
														TOTAL			40			3					0.9	234	1146	7.8		

13 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI, CE, FR. Volum extras 4,57m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

13 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI, PAM. Volum extras 68,43m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

13 C	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat TE. Volum extras 12m ³ . DT= CE, CI, CA, SB. Circa 20% proveniență din lăstari.
Aplicarea amenajamentului		

31	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat CI, SC, TE, MO, JU. Volum extras 134,54m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

40 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-1,0. Volum extras 1444,54m ³ . Rămas un pâlc netăiat în zona bornei 89. În zonele recent exploatare consistența 0,6 predomină.
Aplicarea amenajamentului		

40 B	Date complementare	Diseminat TE, JU. Volum extras 159,10m ³ . DT= FA, CA, SB, CE.
Aplicarea amenajamentului		

40 C	Date complementare	Variații de consistență 0,9-1,0. Volum extras 13m ³ . DT= GO, CA, FA.
Aplicarea amenajamentului		

40 D	Date complementare	Variații de consistență 0,9-1,0. Volum extras 6m ³ . DT= GO, FA, CA.
Aplicarea amenajamentului		

DS:Arad

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
																										CON	MC/	MC/	MC/	
															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	LI	HA	UA	HA	
40 E 7.81 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212															FA	4	IN	20	4	3	3	M	.1	RN	N	0.40	5	39	2.3	
SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE															TE	3	IN	20	6	5	3	M	.1	RN	N	0.30	14	109	2.4	
INC: 28 G ALTITUDINE: 260 - 300 M															GO	1	IN	20	4	4	3	M	.1	RN	N	0.10	2	16	0.6	
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum															CA	2	IN	20	4	4	4	M	.1	RN	N	0.20	4	31	1.3	
Total derivat de prod. mij. relativ-echien																														
COMP.ACTUALA: 4 FA 3 TE 1 GO 2 CA																														
COMP.TEL: 6FA 1 GO 2 TE 1 DT																														
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani																														
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ																														
LUCRARI EXEC.:2018-Degajari																														
2023-Degajari																														
LUCRARI PROP.:CURATIRI																														
CURATIRI																														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CON	MC/	MC/	MC/	
															FA	6	IN	15	4	4	3		.1	RN	N	0.60	13	14	2.2	
40 F 1.09 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212															TE	2	IN	15	6	5	3	M	.1	RN	N	0.20	9	10	1.2	
SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE															CA	2	IN	15	4	3	3	M	.1	RN	N	0.20	2	2	1.4	
INC: 26 G ALTITUDINE: 280 M																														
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum																														
Total derivat de prod. mij. relativ-echien																														
COMP.ACTUALA: 6 FA 2 TE 2 CA																														
COMP.TEL: 7FA 2 TE 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																														
LUCRARI PROP.:CURATIRI																														
CURATIRI																														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CON	MC/	MC/	MC/	
															GO	9	IN	120	38	28	2		.7	RN	N	0.63	353	7946	3.1	
41 A 22.51 HA GF: 2 - 1B SUP: B TS: 5153 TP: 5111															DT	1	IN	100	30	25	3	M	.6	RN	N	0.07	24	540	0.3	
SOL: 210 Versant ondulat EXPOZITIE: E																														
INC: 20 G ALTITUDINE: 260 - 450 M																														
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria																														
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																														
COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT																														
COMP.TEL: 9GO 1 DT																														
SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.:160 ani																														
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ																														
LUCRARI EXEC.:2021-T.igiena																														
2023-T.igiena																														
LUCRARI PROP.:T.IGIENA																														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	V O L U M			CRES
															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI	CON	MC/	MC/	MC/	
															FA	4	IN	10	2	2	3	M	.1	RN	N	0.36	2	4	0.9	
41 B 2.20 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212															TE	3	IN	10	4	3	3	M	.1	RN	N	0.27	5	11	1.1	
SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E															GO	2	IN	10		1	3	M	.1	RN	N	0.18			0.7	
INC: 30 G ALTITUDINE: 270 - 360 M															CA	1	IN	10		1	4	M	.1	RN	N	0.09			0.3	
LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asarum																														
Tinar nedefinit relativ-echien																														
COMP.ACTUALA: 4 FA 3 TE 2 GO 1 CA																														
COMP.TEL: 6FA 1 TE 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.:2016-T.progresive(acordare)																														
2017-T.progresive(acordare)																														
LUCRARI PROP.:DEGAJARI																														
CURATIRI																														
															TOTAL		10				3					0.9	7	15	3.0	

40 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă 15-20 ani.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

40 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat PLA, SAC.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

41 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat TE. Volum extras 124,68m ³ . DT= FA, CE, CA. Circa 20% proveniență din lăstari.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

41 B	Date complementare	
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

Os: Boin

UP: 3

DS: Arad

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 1.29 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 34 G ALTITUDINE: 260 - 340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 TE 3 GO 1 DT COMP.TEL: 6GO 2 TE 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2018-Curatiri 2023-Curatiri LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI						
														TE	6	IN	25	10	10	3		.5	RN	N	0.54	70	90	4.9		
														GO	3	IN	25	8	7	3	M	.5	RN	N	0.27	14	18	1.9		
														DT	1	IN	25	8	7	3	M	.3	RN	N	0.09	4	5	0.8		
														TOTAL				25			3				0.9	88	113	7.6		
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 D 0.35 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 15 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 4 TE 2 CA 1 DT COMP.TEL: 6GO 2 TE 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2022-Curatiri 2023-Curatiri LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI						
														GO	3	IN	25	10	9	3	M	.2	RN	N	0.24	19	7	1.7		
														TE	4	IN	25	14	12	3	M	.2	RN	N	0.32	54	19	2.9		
														CA	2	IN	25	8	8	4	M	.2	RN	N	0.16	10	4	1.2		
														DT	1	IN	25	10	10	3	M	.2	RN	N	0.08	7	2	0.7		
														TOTAL				25			3				0.8	90	32	6.5		
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 E 0.72 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 TE 1 DT COMP.TEL: 7TE 2 GO 1 DT SORT: TE Mijl. si gros,celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2021-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI						
														TE	9	LD	30	16	14	3		.6	RN	N	0.90	183	132	8.9		
														DT	1	IN	30	14	12	3	M	.5	RN	N	0.10	12	9	1.0		
														TOTAL				30			3				1.0	195	141	9.9		
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 F 0.48 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 10 G ALTITUDINE: 250 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asatum-Stellaria Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 TE 1 GO 1 DT COMP.TEL: 7TE 2 GO 1 DT SORT: TE Mijl. si gros,celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI						
														TE	8	IN	30	16	14	3		.4	RN	N	0.80	162	78	7.9		
														GO	1	IN	30	12	10	3	M	.4	RN	N	0.10	9	4	0.8		
														DT	1	IN	30	10	9	3	I	.4	RN	N	0.10	7	3	1.0		
														TOTAL				30			3				1.0	178	85	9.7		

41 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat SC. Volum extras 13m ³ . DT= FA, CA, PAM, JU.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

41 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Volum extras 10,25m ³ . Spre culme preexistenți de GO și TE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

41 E	Date complementare	Volum extras 12m ³ . DT= GO, CI, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

41 F	Date complementare	Volum extras 4m ³ . DT= FA, CA, JU, ULM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

41 G	Date complementare	Volum extras 8m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

41 H	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,9-1,0.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

42 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,4-0,7. Diseminat PI, CA, CE. Volum extras 752,01m ³ . Rari preexistenți de FA și TE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

42 B	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat TE, CA, SB, PI. Volum extras 166,09m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

UP: 3

DS: Arad

CS: Belin

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE 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
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
42 C 3.72 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 400 - 490 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 5 TE 1 DT COMP.TEL: 6GO 3 TE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														GO	4	P	35	14	13	3	M	.6	NEC	N	0.36	53	197	2.8		
														TE	5	LT	35	18	16	3		.6	RN	N	0.45	108	402	4.9		
														DT	1	IN	35	16	14	3	M	.4	RN	N	0.09	13	48	0.8		
														TOTAL			35			3					0.9	174	647	8.5		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE 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
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
42 D 1.30 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 15 G ALTITUDINE: 420 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 5 TE 2 CA COMP.TEL: 5GO 3 TE 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri 2023-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														GO	3	P	35	16	12	3	M	.5	NEC	N	0.27	34	44	2.1		
														TE	5	LT	35	18	14	3		.5	RN	N	0.45	91	118	4.9		
														CA	2	LT	35	12	10	3	M	.3	RN	N	0.18	16	21	1.7		
														TOTAL			35			3					0.9	141	183	8.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE 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
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
43 A 11.99 HA GF: 2-1B SUP: B TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 280 - 440 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 160 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2016-T.produse accidentale 2023-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA														GO	10	IN	120	36	26	3		.7	RN	N	0.70	345	4137	2.7		
														TOTAL			120			3					0.7	345	4137	2.7		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE 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
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
43 B 9.62 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 270 - 390 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 TE 2 CA 2 GO COMP.TEL: 7FA 1 TE 1 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani SEM.UTIL: 6FA 3 TE 1 GO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														FA	4	IN	110	36	28	3	M	.7	RN	N	0.28	123	1183	1.6		
														TE	2	LD	110	38	29	2	M	.7	RN	N	0.14	83	798	0.7		
														CA	2	IN	110	30	25	3	M	.5	RN	S	0.14	70	673	0.4		
														GO	2	IN	110	40	28	2	M	.7	RN	FV	0.14	62	596	0.8		
														TOTAL			110			3					0.7	338	3250	3.5		

42 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat PIS. PI. Volum extras 55m ³ . DT= CI, CA, JU, ULM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

42 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat CI, PIS, CE, PIN. Volum extras 35,40m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

43 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat FA, TE, SB, CA, CE. Volum extras 147,70m ³ . Circa 20% proveniență din lăstari. Nuieliș de FA și GO pe 10% din suprafață. Sunt exemplare uscate.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

43 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 21m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

OS: Berlin

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P R ARB	M R P	M R GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CCNS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
43 C 1.52 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 20 G ALTITUDINE: 360 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 TE 1 FA COMP.TEL: 7GO 1 TE 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)															GO	3	IN	120	38	26	3	M	.7	RN	N	0.24	111	169	0.9		
															GO	4	LT	115	34	26	3	M	.7	RN	N	0.32	128	195	0.9		
															TE	2	IN	70	28	25	2	M	.7	RN	N	0.16	60	91	1.6		
															FA	1	IN	70	26	22	3	M	.6	RN	N	0.08	61	93	0.8		
TOTAL															120					3						0.8	360	548	4.2		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P R ARB	M R P	M R GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CCNS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
43 D 1.45 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 360 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 PIS 2 LA 1 DT COMP.TEL: 7PIS 2 LA 1 DT SORT: PIS Gros,cherestea,celuloza VARSTA EXPL.: 80 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2019-Raritari LUCRARI PROP.:T.IGIENA															PIS	7	P	60	32	24	2		.6	NEC	N	0.56	275	399	5.4		
															LA	2	P	60	32	25	3	M	.6	NEC	N	0.16	90	131	2.0		
															DT	1	IN	60	24	18	3	M	.6	RN	N	0.08	17	25	0.6		
TOTAL															60						2						0.8	382	555	8.0	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P R ARB	M R P	M R GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CCNS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
43 E 5.91 HA GF: 2 - 1B SUP: B TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 300 - 370 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 160 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA															GO	6	IN	120	34	25	3		.7	RN	N	0.48	221	1306	1.9		
															GO	3	LT	115	34	25	3	M	.7	RN	N	0.24	109	644	0.7		
															FA	1	IN	120	32	26	3	M	.7	RN	N	0.08	37	219	0.4		
TOTAL															120						3						0.8	367	2169	3.0	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P R ARB	M R P	M R GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CCNS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
43 F 1.15 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 410 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 5 TE 1 DT COMP.TEL: 6GO 3 TE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-Curativi 2023-Raritari LUCRARI PROP.:RARITURI															GO	4	P	35	14	13	3	M	.6	NEC	N	0.36	53	61	2.8		
															TE	5	LT	35	18	15	3		.6	RN	N	0.45	100	115	4.9		
															DT	1	IN	35	14	13	3	M	.4	RN	N	0.09	12	14	0.8		
TOTAL															35							3						0.9	165	190	8.5

43 C	Date complementare	Volum extras 5m ³ . DT= FA, CA, CE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

43 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat PI. Volum extras 14m ³ . DT= GO, CA, CI, FA, ULM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

43 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat TE, CE, CA, PI. Volum extras 9m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

43 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat PIS. Volum extras 25,34m ³ . DT= CI, PAM, ULM, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

43 G	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Diseminat ULM, JU. Volum extras: 7m ³ . Înspre E înclinare peste 35°. Grohotiș pe 30% din suprafață. Variații de înclinare de la jumătatea u.a. -ului în amonte. MO copleșit în mare parte.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

43 H	Date complementare	Diseminat SAC, ULM. Volum extras 30m ³ . DT= FR, CI, PAM. În zona limitrofă cu 43CC și înspre vale pâlcuri cu arbori de vârste și dimensiuni mai mari.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

43 I	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Volum extras 5,67m ³ . DT= FA, CI, JU, SC.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

43 J	Date complementare	DT= FR, CI, FA, ULM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

43C	Date complementare	Depozit intermediar material lemnos. Traversat de o linie electrică de joasă tensiune, ce alimentează cabanele. Linie pe stâlpi de lemn pe fire izolate.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

44 A	Date complementare	Variații de consistență 0,2-0,3. Diseminat CI, CA. Volum extras 2924,77m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

44 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

44 C	Date complementare	Variații mari ale elementelor taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CI, ULM, JU. Rari preexistenți de CI, TE, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DS:Arad

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
44 D 12.14 HA GF: 2 - 1 B SUP: B TS: 5153 TP: 5111 SOL: 230 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 22 G ALTITUDINE: 340 - 490 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.:160 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2015-T.igiena 2023-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA														GO	6	IN	120	42	27	2		.7	RN	N	0.42	221	2683	2.1		
														GO	3	LT	115	40	27	2	M	.7	RN	N	0.21	108	1311	0.8		
														DT	1	IN	115	36	27	3	M	.6	RN	N	0.07	27	328	0.2		
TOTAL														120			2					0.7	356	4322	3.1					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
44 E 0.53 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 210 Versant superior ondulat EXPOZITIE: E INC: 20 G ALTITUDINE: 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Brachypodium Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 LA 1 TE 1 DT COMP.TEL: 8LA 1 TE 1 DT SORT: LA Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 90 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														LA	8	P	55	32	22	2		.6	NEC	N	0.56	257	136	8.8		
														TE	1	IN	55	26	17	3	M	.7	RN	N	0.07	18	10	0.8		
														DT	1	IN	55	20	16	3	M	.6	RN	N	0.07	13	7	0.5		
TOTAL														55			2					0.7	288	153	10.1					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
44 F 0.70 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 22 G ALTITUDINE: 450 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 4 TE 2 CI 1 DT COMP.TEL: 5GO 2 TE 1 CI 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2022-Curatii 2023-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														GO	3	IN	25	10	9	3	M	.5	RN	N	0.27	21	15	1.9		
														TE	4	LT	25	16	15	3	M	.6	RN	N	0.36	80	56	3.2		
														CI	2	IN	25	14	10	3	M	.5	RN	N	0.18	23	16	1.1		
														DT	1	IN	25	10	10	3	M	.5	RN	N	0.09	8	6	0.8		
TOTAL														25			3					0.9	132	93	7.0					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
45 A 13.76 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 320 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 310 - 430 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mijl. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 1 CA 3 GO 1 TE COMP.TEL: 7FA 1 TE 1 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2020-T.progresive(insamintare) 2020-T.produce accidentale LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMNTISULUI														FA	5	IN	115	40	27	3		.7	RN	N	0.25	118	1624	1.4		
														CA	1	LT	110	26	21	4	M	.7	RN	N	0.05	20	275	0.1		
														GO	3	IA	110	36	26	2	M	.7	NEC	N	0.15	61	839	0.8		
														TE	1	LD	110	40	28	2	M	.7	RN	N	0.05	31	427	0.2		
TOTAL														115			3					0.5	230	3165	2.5					

44 D	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat TE. Volum extras 89,69m ³ . DT= CE, FA, CA, CI. Nuieliș de FA și TE pe 20% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

44 E	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. DT= CA, GO, CI, CE.
Aplicarea amenajamentului		

44 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Volum extras 5,84m ³ . DT= FA, CA, ULM.
Aplicarea amenajamentului		

45 A	Date complementare	Variații de consistență 0,2-0,6. Diseminat CI. Volum extras 1559m ³ . Rari preexistenți de FA.
Aplicarea amenajamentului		

45 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 241,28m ³ . DT= FA, CA. Nuieliș de FA, CA pe 20% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

45 C	Date complementare	Diseminat CI, ME, ULM. Volum extras 1m ³ . Spre A consistență mai redusă pe alocuri.
Aplicarea amenajamentului		

45 D	Date complementare	Diseminat TE, CI, PI.
Aplicarea amenajamentului		

45 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat GO, CI, PAM. PAC. Volum extras 10m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

45 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de consistență 0,4-0,5.
Aplicarea amenajamentului		

46 A	Date complementare	Variații de consistență 0,2-0,3. Diseminat TE, CA. Volum extras 180m ³ . În aval sub drum de coastă înspre 46 F, pe circa 0,25 ha arboret cu vârstă mai mică, ca urmare a doborâturilor din trecut.
Aplicarea amenajamentului		

46 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat FA, CA, TE. Volum extras 80,60m ³ . Prezent fenomenul de uscare pe alocuri.
Aplicarea amenajamentului		

46 C	Date complementare	Variații de înălțimi, microstațiuni de productivitate inferioară. Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat TE, ULM, PAM. Volum extras 6,41m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

46 D	Date complementare	Variații de consistență 0,4-0,6. Diseminat CA. Volum extras 193m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

46 E	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Volum extras 10,96m ³ . DR= MO, PIN, PIS.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

46 F	Date complementare	Diseminat PIS. Volum extras 31m ³ . DT= GO, CI, ULM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

46 G	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,9-1,0. Volum extras 5m ³ . DR= MO, BR, DU.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

46 H	Date complementare	Volum extras 25,78m ³ . În amonte preexistenți de GO circa 5-6 exemplare.
Aplicarea amenajamentului		

47 A	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat FA, CA. Volum extras 277,66m ³ . Circa 10% provenință din lăstari. Pe alocuri prezent fenomenul de uscare.
Aplicarea amenajamentului		

47 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Volum extras 9m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

47 C	Date complementare	Variații de consistență 0,5-0,7. Diseminat CA. Rari preexistenți de FA.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

UP: 3

DS: Arad

OS: Belm

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
47 D 0.57 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 500 - 550 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 FA 1 CA COMP.TEL: 8GO 1 FA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2017-Curatiri 2023-Curatiri LUCRARI PROP.:RARITURI															GO	8	IN	25	8	8	3		.4	RN	N	0.72	46	26	5.2		
															FA	1	IN	25	10	9	3	M	.4	RN	N	0.09	8	5	0.6		
															CA	1	LT	25	8	8	4	M	.3	RN	N	0.09	6	3	0.7		
															TOTAL			25			3				0.9	60	34	6.5			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
48 A 8.66 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 480 - 510 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 1 MO 1 PIS 2 CA 1 FA 1 DT COMP.TEL: 6GO 1 FA 2 DT 1 DR SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2017-Rarituri 2021-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI															GO	4	IN	35	14	12	3	M	.4	RN	N	0.36	46	398	2.8		
															MO	1	P	35	14	11	3	M	.3	NEC	N	0.09	17	147	1.3		
															PIS	1	P	35	18	14	3	M	.3	NEC	N	0.09	18	156	0.9		
															CA	2	IN	35	12	11	3	M	.4	RN	N	0.18	18	156	1.7		
															FA	1	IN	35	14	12	3	M	.4	RN	N	0.09	13	113	0.9		
															DT	1	IN	35	14	13	3	M	.4	RN	N	0.09	12	104	0.8		
															TOTAL			35			3				0.9	124	1074	8.4			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
48 B 10.69 HA GF: 2-1B SUP: B TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 500 - 600 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:160 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2015-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA															GO	6	IN	115	40	26	3		.7	RN	N	0.48	236	2523	2.1		
															GO	3	LT	110	40	25	3	M	.7	RN	N	0.24	109	1165	0.7		
															FA	1	IN	115	42	27	3	M	.7	RN	N	0.08	40	428	0.4		
															TOTAL			115			3				0.8	385	4116	3.2			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M R P	VAR RE GE	DM STA ANI	HM CM	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS		VOLUM			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
48 C 1.43 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 540 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 CA 3 PA 1 CI COMP.TEL: 5FA 3 PA 1 CI 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2023-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI															FA	3	P	35	16	14	3	M	.6	NEC	N	0.27	48	69	2.6		
															CA	3	IN	35	14	12	4	M	.4	RN	N	0.27	31	44	2.1		
															PA	3	IN	35	18	16	3	M	.6	RN	N	0.27	51	73	1.2		
															CI	1	IN	35	20	16	3	M	.6	RN	N	0.09	22	31	0.5		
															TOTAL			35			3				0.9	152	217	6.4			

47 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Diseminat ME. Volum extras 6,36m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

48 A	Date complementare	Variații de vârstă și elemente taxatorice. Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat ME. Volum extras 85m ³ . DT= PAM, CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

48 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA. Volum extras 65m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

48 C	Date complementare	Diseminat PIS, PAM, SAC. Volum extras 10,75m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

48 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și vârstă. Volum extras 733m ³ . DT= CI, PAM, ULM, FR.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

48 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Diseminat ME. Volum extras 2,76m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

49 A	Date complementare	Volum extras 2167,85m ³ . Porțiuni cu regenerare mai mare ce necesită curățiri pe alocuri. Frecvent goluri neregenerate în amonte și pe limita cu C-ul. Variații de vârstă 5-10 ani.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

49 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat CI, PAM, JU. Volum extras 25m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

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		
49 C 5.89 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI						
SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV														TE	5	LT	35	22	17	2		.6	RN	N	0.45	117	689	6.3		
INC: 30 G ALTITUDINE: 480 - 570 M														CA	2	IN	35	16	13	3	M	.4	RN	N	0.18	24	141	1.7		
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum														FA	2	P	35	16	14	3	M	.5	NEC	N	0.18	32	188	1.7		
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien														DT	1	IN	35	20	17	2	M	.5	RN	N	0.09	18	106	1.0		
COMP.ACTUALA: 5 TE 2 CA 2 FA 1 DT																														
COMP.TEL: 5FA 3 TE 2 DT																														
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani																														
TE Mijl. si gros,celuloza																														
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ:																														

49 C	Date complementare	Diseminat MO, PIS. Volum extras 128,76m ³ . DT= CI, PAC, PAM, ULM, JU, GO. Variații de vârstă.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

49 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și vârstă. Pe mijloc o porțiune mai slab regenerată copleșită de mur.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

49 E	Date complementare	Variații de consistență 0,5-0,7. Diseminat CI, ULM, PAM. Rămas un pâlț de circa 0,20 ha nepus în valoare în amonte spre D.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

50 A	Date complementare	Volum extras 1184m ³ . Rari preexistenți de FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

50 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat FA, CA, TE, SB, ULM. Volum extras 5,56m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

50 C	Date complementare	Diseminat MO, PIS. Volum extras 48m ³ . DT= GO, CI, ULM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

50 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat BR, MO. Volum extras 9,51m ³ . DT= GO, PAM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

50 E	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat TE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DS:Arad

OS: Belin

[illegible]

51 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Diseminat PI, TE. Volum extras 12m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

51 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat TE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

51 C	Date complementare	Variații mari de diametre. Variații de consistență 0,7-0,8.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

51 D	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI, CA, ULM. Volum extras 9,29 m ³ . Nuieliș de FA și CA pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DS:Arad

OS:Belin

[illegible]

51 E	Date complementare	Variații de consistență 0,5-0,7. Volum extras 518m ³ . Rari preexistenți de FA.
Aplicarea amenajamentului		

51 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și vârstă. Variații de consistență 0,8-1,0. Volum extras 16,79 m ³ . DT= GO, CI, FA.
Aplicarea amenajamentului		

51C1	Date complementare	<p>Curte în care sunt situate două clădiri:</p> <p>-Canton silvic în stare foarte bună compus din: cameră living cu bucătărie, hol și baie. Dispune de apă curentă și este racordat la rețeaua electrică.</p> <p>-Cabană silvică: -parter: bucătărie, living, trei camere și două băi.</p> <p>-etaj: două camere, o baie și living.</p> <p>Este și acesta racordat la rețeaua electrică și dispune de apă curentă. Stare foarte bună. Dispune de scară exterioară pe care se face accesul la etaj.</p> <p>Suprafața construită 64m². Ambele sunt construite pe fundație de piatră, pereți din cărămidă și acoperiș de țiglă. În curte mai există amenajat un foișor și gril.</p>
Aplicarea amenajamentului		

51C2	Date complementare	<p>Curte+Canton+Foișor+Gril. Canton (cabană) silvică compusă din: -parter: living, bucătărie, cămară, hol și baie. etaj: trei camere, trei băi și hol. Accesul la etaj se face pe scară exterioară. Suprafața construită 86 m². Fundație de beton, pereți de cărămidă și acoperiș de țiglă. Stare foarte bună. Mai există construit cu foișor și un gril pentru grătar.</p>
Aplicarea amenajamentului		

DS:Arad

D5:Azad															D5:Dezad																
DESCRIEREA STATIONII 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	
52 A 0.46 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4311 SOL: 310 Lunca inalta plan EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 290 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 CA 3 FA COMP.TEL: 6FA 3 CA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)															CA	7	IN	110	38	27	2		.6	RN	N	0.56	216	99	1.8		
															FA	3	IN	110	40	28	2	M	.7	RN	N	0.24	127	58	1.7		
															TOTAL			110			2				0.8	343	157	3.5			
DESCRIEREA STATIONII 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	
52 B 6.15 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 310 Versant inferior undulat EXPOZITIE: S INC: 28 G ALTITUDINE: 290 - 400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 GO 2 CA 1 TE 1 DT COMP.TEL: 6FA 2 GO 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-Degajari 2022-Curatiri LUCRARI PROP.:CURATIRI															FA	4	IN	20	6	6	3	M	.3	RN	N	0.36	16	98	2.1		
															GO	2	IN	20	6	6	3	M	.3	RN	N	0.18	7	43	1.1		
															CA	2	IN	20	4	5	4	M	.2	RN	N	0.18	5	31	1.2		
															TE	1	IN	20	8	7	3	M	.4	RN	N	0.09	7	43	0.7		
															DT	1	IN	20	6	7	3	M	.3	RN	N	0.09	4	25	0.8		
															TOTAL			20			3				0.9	39	240	5.9			
DESCRIEREA STATIONII 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	
52 C 2.74 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 220 Versant superior undulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 460 - 510 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA															GO	9	IN	110	42	27	2		.7	RN	N	0.63	331	907	3.5		
															DT	1	IN	100	32	25	3	M	.7	RN	N	0.07	24	66	0.3		
															TOTAL			110			2				0.7	355	973	3.8			
DESCRIEREA STATIONII 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	
52 D 14.00 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 310 Versant mijlociu undulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 290 - 490 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena 2023-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)															GO	6	IN	115	42	28	2		.7	RN	N	0.42	236	3304	2.2		
															GO	3	LT	115	42	28	2	M	.7	RN	N	0.21	114	1596	0.8		
															DT	1	IN	115	38	26	3	M	.7	RN	N	0.07	26	364	0.2		
															TOTAL			115			2				0.7	376	5264	3.2			

52 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat ULM, PAM. Volum extras 3m ³ . U.a. situat în vecinătatea cantoanelor silvice, cu rol în activitatea de agrement întreprinsă prin închirierea în scop turistic a acestor cantoane.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

52 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Volum extras 44,72m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

52 C	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat TE. DT= CI, FA, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

52 D	Date complementare	Diseminat TE. Volum extras 49,28m ³ . DT= FA, CI, SB, CA, CE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

OS: Be lin

UP: 3

DS: Arad

DESCRIEREA STATIONII 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																											
52 E 2.19 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 440 - 510 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 GO 6 PIN COMP.TEL: 6GO 3 PIN 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2023-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														GO PIN	4 6	IN P	45 45	16 18	13 14	3 3	M .	.6 .5	RN NEC	N N	0.32 0.48	47 98	103 215	2.6 4.0		
TOTAL																	45			3					0.8	145	318	6.6		
DESCRIEREA STATIONII 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																											
52 F 0.96 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 480 - 540 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 2 LA 1 DT COMP.TEL: 8GO 1 LA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2023-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														GO LA DT	7 2 1	IN P IN	35 35 35	16 18 18	13 15 16	3 3 3	M M M	.6 .5 .6	RN NEC RN	N N N	0.63 0.18 0.09	92 41 16	88 39 15	4.9 2.5 0.8		
TOTAL																	35			3					0.9	149	142	8.2		
DESCRIEREA STATIONII 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																											
52 G 4.41 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 350 - 480 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 LA 4 GO 2 TE 2 CA COMP.TEL: 7GO 1 LA 1 TE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2016-Rarituri 2020-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														LA GO TE CA	2 4 2 2	IA P LT LT	40 40 40 40	22 16 22 14	18 14 17 13	3 3 2 4	M M M M	.6 .7 .7 .5	NEC NEC RN RN	N N N N	0.18 0.36 0.18 0.18	58 60 47 24	256 265 207 106	2.5 2.9 2.5 1.3		
TOTAL																	40			3					0.9	189	834	9.2		
DESCRIEREA STATIONII 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																											
52 H 1.19 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 17 G ALTITUDINE: 380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 CA 1 MO 3 GO COMP.TEL: 4GO 4 CA 1 MO 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri 2020-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														CA MO GO	6 1 3	LT P IN	45 45 40	16 18 16	15 16 16	3 3 3	M M M	.5 .3 .6	RN NEC RN	N S N	0.54 0.09 0.27	89 29 57	106 35 68	4.5 1.3 2.2		
TOTAL																	45			3					0.9	175	209	8.0		

52 E	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat FA, CA, CI, TE. Volum extras 2,54m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

52 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat TE, ME. Volum extras 11,30m ³ . DT= CI, FA, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

52 G	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Diseminat CI. Volum extras 74m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

52 H	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat CI, TE, FA. Volum extras 23m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIBERE PARCELARA

DS:Arad

OS: Be lin

UP: 3

[illegible]

52 I	Date complementare	Împăduriri cu 10MO în anul 2016. Variații de înălțimi 0,5-4m. Variații de vârstă, MO și BR rămas și din cultura existentă în fosta pepinieră.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

52A	Date complementare	Teren administrativ cu diverse întrebuințări. Instalată pe 20-30% cu regenerare natural de FA și CA. Se întâlnesc exemplare de CA de vârste mai mari. Mur pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

52C	Date complementare	Depozit intermediar de material lemnos.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

52V	Date complementare	Teren pentru hrana vânatului. Există un observator de vânătoare și hrănitore pentru mistreți automatizată. Regenerat natural cu CA, TE, ME și FA înspre parcela 51, cu elemente de arboret de vârstă și dimensiuni diferite.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

OS: Bălin

UP: 3

Ds: Arad

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M R P	M RE 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
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
53 A 3.01 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 220 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 32 G ALTITUDINE: 330 - 420 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA															GO DT	9 1	IN IN	110 110	40 38	27 26	2 3		.7 .7	RN RN	N N	0.72 0.08	379 29	1141 87	4.0 0.2		
TOTAL																									0.8	408	1228	4.2			
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M R P	M RE 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
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
53 B 7.70 HA GF: 1.5H SUP: K TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 380 - 560 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-T.igienea 2023-T.igienea LUCRARI PROP.:T.IGIENA															GO	10	IN	115	38	26	3		.7	RN	N	0.70	345	2657	3.0		
TOTAL																										0.7	345	2657	3.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M R P	M RE 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
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
53 C 2.50 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 34 G ALTITUDINE: 300 - 370 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)															GO	10	IN	110	32	18	4		.6	RN	S	0.70	181	453	2.6		
TOTAL																											0.7	181	453	2.6	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M R P	M RE 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
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
53 D 2.21 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 320 - 380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 CA 1 TE 1 PIS COMP.TEL: 7GO 1 TE 1 PIS 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-Curatiri 2023-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI															GO CA TE PIS	6 2 1 1	P IN LD P	35 35 35 35	14 12 18 18	12 10 16 14	3 4 3 3		.5 .4 .6 .4	NEC RN RN NEC	N N N N	0.54 0.18 0.09 0.09	69 16 22 18	152 35 49 40	4.2 1.4 1.0 0.9		
TOTAL																											0.9	125	276	7.5	

53 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat TE. Rari preexistenți de FA și GO. DT= FA, CA, ULM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

53 B	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Volum extras 30,09m ³ . Arboret incendiat în deceniul anterior. Uscare pe alocuri.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

53 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat FA, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

53 D	Date complementare	Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat PAM, FA, ME. Volum extras 17,61m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DS:Arad

OS: Be lin

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M RE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
53 E 0.97 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 360 - 400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 TE 2 MO 2 CA COMP.TEL: 6TE 1 MO 2 CA 1 DT SORT: TE Mijl. si gros,celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri LUCRARI PROP.:T.IGIENA															TE	6	LT	50	24	18	3		.7	RN	N	0.48	134	130	5.4		
															MO	2	P	45	22	17	3	M	.4	NEC	N	0.16	56	54	2.3		
															CA	2	IN	45	18	15	3	M	.5	RN	N	0.16	26	25	1.3		
															TOTAL			50			3				0.8	216	209	9.0			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M RE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
53 F 0.88 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 4 TE 2 CI 1 LA COMP.TEL: 5GO 2 TE 2 CI 1 LA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI															GO	3	IN	40	16	13	3	M	.6	RN	N	0.27	39	34	2.2		
															TE	4	LT	40	20	16	3	M	.7	RN	N	0.36	86	76	4.2		
															CI	2	IN	40	18	15	3	M	.6	RN	N	0.18	40	35	0.9		
															LA	1	P	40	18	16	3	M	.4	NEC	N	0.09	23	20	1.3		
															TOTAL			40			3				0.9	188	165	8.6			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M RE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
53 G 0.58 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 23 G ALTITUDINE: 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 1 LA 3 TE 1 CI 2 CA COMP.TEL: 5GO 1 TE 2 CI 1 LA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2024-Rarituri LUCRARI PROP.:T.IGIENA															GO	3	IN	40	16	14	3	M	.5	RN	N	0.24	40	23	1.9		
															LA	1	P	40	20	17	3	M	.4	NEC	N	0.08	23	13	1.1		
															TE	3	LT	40	22	17	3	M	.6	RN	N	0.24	62	36	2.8		
															CI	1	IN	40	24	18	2	M	.6	RN	N	0.08	22	13	0.4		
															CA	2	LT	40	14	13	4	M	.3	RN	N	0.16	21	12	1.2		
															TOTAL			40			3				0.8	168	97	7.4			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M RE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
54 A 5.74 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 30 G ALTITUDINE: 330 - 530 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 FA 1 TE 6 CA 1 GO COMP.TEL: 6FA 1 TE 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: 6FA 3 TE 1 GO 5 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(insamintare) LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(p lum.,rac)MPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI															FA	2	IN	115	38	28	3	M	.7	RN	N	0.06	24	138	0.3		
															TE	1	LD	110	36	27	2	M	.7	RN	N	0.03	16	92	0.1		
															CA	6	IN	85	28	23	3		.5	RN	N	0.18	78	448	0.9		
															GO	1	IN	110	38	26	3	M	.7	RN	N	0.03	11	63	0.1		
															TOTAL			115			3				0.3	129	741	1.4			

53 E	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat ULM, CI, PAM. Volum extras 18m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

53 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat CA. Volum extras 7m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

53 G	Date complementare	Diseminat ME. Volum extras în 2024: 10,23m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

54 A	Date complementare	Variații de consistență 0,2-0,4. Volum extras 708,69m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Belin

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
54 B 19.07 HA GF: 1.5H SUP: K TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 26 G ALTITUDINE: 350 - 600 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														GO	10	IN	110	38	26	3		.7	RN	N	0.70	345	6579	3.3	
TOTAL																	110			3					0.7	345	6579	3.3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
54 C 2.17 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 350 - 560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 PI COMP.TEL: 10PI SORT: PI Mijl.si gros,chr.,celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														PI	10	P	50	22	15	3		.5	NEC	N	0.80	184	399	7.0	
TOTAL																	50			3					0.8	184	399	7.0	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
55 A 4.63 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 31 G ALTITUDINE: 360 - 510 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 CA COMP.TEL: 8FA 1 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	8	IN	110	46	28	3		.7	RN	N	0.64	362	1676	3.7	
														GO	1	IN	110	34	25	3	M	.7	RN	N	0.08	24	111	0.4	
														CA	1	LT	110	28	22	4	M	.5	RN	N	0.08	40	185	0.2	
TOTAL																	110			3					0.8	426	1972	4.3	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
55 B 20.31 HA GF: 1.5H SUP: K TS: 5153 TP: 5111 SOL: 210 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 380 - 580 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														GO	7	IN	115	38	27	2		.7	RN	N	0.49	258	5240	2.5	
														GO	3	LT	115	36	26	2	M	.7	RN	N	0.21	102	2072	0.8	
TOTAL																	115			2					0.7	360	7312	3.3	

54 B	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat FA, CA, TE. Arboret incendiat în arboretul anterior. Prezent pe alocuri fenomenul de uscare. Nuieliș de CA pe 10% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

54 C	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA, FA, GO.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

55 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat PAM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

55 B	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat FA, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DS:Arad

OS: Be lin

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
56 A 4.32 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5242 TP: 4312 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 32 G ALTITUDINE: 510 - 560 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 DT COMP.TEL: 6FA 1 CA 2 PAM 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2019-T.progresive(punere lumina) 2021-T.progresive(racordare)mpad LUCRARI PROP.:COMPLETARI INGRIJIREA CULTURILOR INGRIJIREA SEMINTISULUI															FA	7	IN	5		1	3			RN	N	0.42	1	4	0.5		
															CA	2	IN	5		1	3	M	RN	N	0.12			0.3			
															DT	1	IN	5		1	3	M	RN	N	0.06			0.1			
															TOTAL			5			3				0.6	1	4	0.9			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
56 B 15.29 HA GF: 2.1B SUP: B TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 380 - 560 M LITIERA: continua-nonnala 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.: 160 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2020-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA															GO	10	IN	110	36	26	3		.7	RN	N	0.70	345	5275	3.3		
															TOTAL			110			3				0.7	345	5275	3.3			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
56 C 1.09 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI															GO	9	P	40	16	14	3		.6	NEC	N	0.81	135	147	6.5		
															DT	1	IN	40	16	14	3	M	.4	RN	N	0.09	13	14	0.8		
															TOTAL			40			3				0.9	148	161	7.3			
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
56 D 1.55 HA GF: 2.1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 PIS 1 DT COMP.TEL: 8PIS 2 DT SORT: PIS Mijl.si gros,cher.,celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI															PIS	9	P	45	24	16	3		.5	NEC	N	0.81	208	322	7.4		
															DT	1	IN	45	16	14	3	M	.6	RN	N	0.09	13	20	0.8		
															TOTAL			45			3				0.9	221	342	8.2			

56 A	Date complementare	Variații de consistență 0,4-0,7. Volum extras 961,87m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

56 B	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat FA, CA. Volum extras 38m ³ . Pe alocuri prezent fenomenul de uscare.
Aplicarea amenajamentului		

56 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-1,0. Volum extras 11,95m ³ . DT= CI, CA, PAM.
Aplicarea amenajamentului		

56 D	Date complementare	Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat ME. Volum extras 24,49m ³ . DT= GO, FA, CI, CA.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

UP: 3

DS:Azad

OS:Belin

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M 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	
56 E 2.68 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 221 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 34 G ALTITUDINE: 380 - 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Mijl., constructii, cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani TE Mijl. si gros, celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA(T.progresive decli)															GO	10	IN	110	30	18	4		.6	RN	S	0.70	181	485	2.6		
TOTAL															110				4					0.7	181	485	2.6				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M 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	
57 A 15.36 HA GF: 2-1B SUP: B TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 380 - 560 M LITIERA: continua-nomala 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.: 160 ani TE Mijl. si gros, celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2020-T.igiena LUCRARI PROP.: T.IGIENA															GO	10	IN	110	34	26	3		.7	RN	N	0.70	345	5299	3.3		
TOTAL															110				3					0.7	345	5299	3.3				
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M 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	
57 B 3.24 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 390 - 490 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 GO 1 CA 2 PAM1 DR COMP.TEL: 4FA 2 GO 2 PAM1 DR 1 DT SORT: FA Gros si mijl., cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani TE Mijl. si gros, celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2020-Degajari 2022-Degajari LUCRARI PROP.: CURATIRI															FA	4	IN	15	4	4	3	M	.1	RN	N	0.36	8	26	1.3		
															GO	2	P	15	4	4	3	M	.1	NEC	N	0.18	3	10	1.0		
															CA	1	IN	15	2	2	3	M	.1	RN	N	0.09	1	3	0.6		
															PAM	2	IN	15	4	5	3	M	.1	RN	N	0.18	8	26	0.4		
															DR	1	P	15	4	4	3	M	.1	NEC	N	0.09	2	6	0.3		
TOTAL															15						3					0.9	22	71	3.6		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	R P	M 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	
57 C 4.14 HA GF: 1-2A SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 221 Versant inferior framintat EXPOZITIE: S INC: 40 G ALTITUDINE: 390 - 460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl., cherestea VARSTA EXPL.: TE Mijl. si gros, celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.: T.IGIENA															GO	9	IN	110	30	20	4		.6	RN	N	0.63	196	811	2.3		
															DT	1	IN	110	28	19	4	M	.6	RN	N	0.07	16	66	0.2		
TOTAL															110						4					0.7	212	877	2.5		

56 E	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Circa 20% proveniență din lăstari.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

57 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat FA, CA, TE. Volum extras 44m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

57 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de vârstă 10-20 ani. Pe alocuri goluri cu regenerare mai slabă. DR= BR, LA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

57 C	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. DT= FA, CA, ULM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

58 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI, TE. Spre pârâu în unele locuri consistență mai redusă.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

58 B	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat CA. Nuieliș de FA și CA pe 30% din suprafață. Pe alocuri prezent fenomenul de uscare.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

58 C	Date complementare	Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat LA. Volum extras 6,84m ³ . DT= FA, CI, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

59 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat GO, CI. Volum extras 31,19m ³ . Rari preexistenți de FA. Nuieliș de FA și CA pe 10% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

UP: 3

DS: Arad

CS: Beia

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	
59 B 4.15 HA GF: 2-1B SUP: B TS: 5153 TP: 5111 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 470 - 570 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 160 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA														GO FA	9 1	IN IN	110 110	36 34	26 25	2 3		.7 .6	RN RN	N N	0.72 0.08	355 35	1473 145	4.0 0.5		
TOTAL														110			2					0.8	390	1618	4.5					

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	
59 C 3.39 HA GF: 2-1B SUP: B TS: 5153 TP: 5111 SOL: 210 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 470 - 580 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 160 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA														GO FA	9 1	IN IN	110 110	40 44	28 28	2 3		.7 .7	RN RN	N N	0.72 0.08	404 42	1370 142	4.0 0.5		
TOTAL														110			2					0.8	446	1512	4.5					

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	
59 D 1.77 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 25 G ALTITUDINE: 580 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 2 GO 3 CA 1 PAM1 LA COMP.TEL: 4GO 3 FA 1 PAM1 LA 1DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2023-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														FA GO CA PAM LA	3 2 3 1 1	IN P LT P P	35 35 35 35 35	14 14 14 18 18	13 13 12 15 16	3 3 4 3 3	M M M M M	.6 .6 .4 .6 .4	RN NEC RN NEC NEC	N N N N S	0.27 0.18 0.27 0.09 0.09	43 26 31 15 23	76 46 55 27 41	2.6 1.4 2.1 0.4 1.3		
TOTAL														35			3					0.9	138	245	7.8					

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	
60 A 24.53 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4311 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 390 - 590 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2020-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)														FA FA DT	7 2 1	IN IN IN	110 170 110	46 64 30	30 31 26	2 2 3		.7 .7 .6	RN RN RN	N N N	0.56 0.16 0.08	333 100 29	8168 2453 711	3.9 0.6 0.2		
TOTAL														110			2					0.8	462	11332	4.7					

59 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA. Volum extras 14,06m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

59 C	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA, CI. Volum extras 13,29m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

59 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat CI, ME. Volum extras 7,72m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

60 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 51m ³ . DT= GO, CI, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

60 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA. Volum extras 41,97m ³ . Circa 20% proveniență din lăstari. Rari preexistenți de GO și FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

60 C	Date complementare	Volum extras 23,44m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

60 D	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

60 E	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CI, CA. Volum extras 2,64m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

61 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat PAM, PI. Volum extras 61,13m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

61 B	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat FA, CA. Volum extras 44,72m ³ . Pe alocuri uscare.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

61 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat CA. Arboret rău conformat.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

62 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 61,55m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DS:Arad

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
62 B 9.71 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 210 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 450 - 590 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 8GO 2 FA SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.:130 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2016-T.igiena 2022-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA														GO FA	8 2	IN IN	110 110	38 38	27 26	2 3		.7 .7	RN RN	N N	0.56 0.14	295 66	2864 641	3.1 0.8	
TOTAL														110			2				0.7	361	3505	3.9					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
62 C 1.11 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4312 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 34 G ALTITUDINE: 430 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 3 FA 1 DT COMP.TEL: 5FA 3 MO 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2018-Curaturi 2024-Racituri LUCRARI PROP.:RARITURI														MO FA DT	6 3 1	P IN IN	35 35 35	18 16 14	15 13 13	3 3 3		.5 .6 .6	NEC RN RN	N N N	0.54 0.27 0.09	156 43 12	173 48 13	7.5 2.6 0.8	
TOTAL														35			3				0.9	211	234	10.9					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
63 A 29.50 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 450 - 610 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2016-T.igiena 2022-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)														FA	10	IN	110	42	29	2		.7	RN	N	0.70	393	11594	4.8	
TOTAL														110			2				0.7	393	11594	4.8					
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
63 B 6.63 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 210 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 25 G ALTITUDINE: 520 - 640 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 9GO 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.:130 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2018-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA														GO DT	9 1	IN IN	110 110	34 38	26 25	2 3		.7 .7	RN RN	N N	0.63 0.07	310 24	2055 159	3.5 0.2	
TOTAL														110			2				0.7	334	2214	3.7					

62 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA, CI, CE. Volum extras 65,20m ³ . Rari preexistenți de FA. Se întâlnesc microstațiuni de productivitate inferioară. Nuieliș de CA pe 20% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

62 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Volum extras 8,91m ³ . DT= ULM, GO, CI, CA. Variații de înclinare 30°-36°.
Aplicarea amenajamentului		

63 A	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Volum extras 111m ³ . Nuieliș de FA pe 40% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

63 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 16m ³ . DT= FA, CA, CI. În jumătatea din aval consistență 0,6-0,8. Circa 20% proveniență lăstar la GO.
Aplicarea amenajamentului		

63 C	Date complementare	Variații de consistență 0,2-0,4. Volum extras 551m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

64 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat GO. Volum extras 14m ³ . În zona bornei 133 consistență 0,5-0,6 cu sol întelenit. Rari preexistenți de FA.
Aplicarea amenajamentului		

64 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat FA, CA. Volum extras 14m ³ . Înspre limita de parcelă cu 63 și înspre 64 A diametre și înălțimi mai mici.
Aplicarea amenajamentului		

64 C	Date complementare	Variații mari de diametre la PIS. Variații de consistență 0,8-0,9.
Aplicarea amenajamentului		

64 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de diametre și înălțimi la PIS. Variații de consistență 0,8-1,0.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

65 A	Date complementare	Diseminat GO, CA. Volum extras 33,95m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

65 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat ME. PI căzut la pământ pe alocuri din doborâturi vechi nerecoltate.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

65 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat: ME, BR, MO. Volum extras 40m ³ . Există neconcordanțe între limita de ocol silvic de pe harta amenajistică și limita existentă în teren (materializată de ocolul silvic). Acest aspect a fost analizat și consemnat în procesul verbal nr. 203/17.03.2025 al Conferinței a II-a de amenajare unde s-a stabilit să fie păstrată limita de pe harta amenajistică, întrucât în vecinătate se află suprafață de fond forestier aparținând altor proprietari, urmând ca ocolul silvic Beliu să materializeze limita în teren conform hărții amenajistice.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

OS: Berlin

UP: 3

DS: Arad

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R	M RE 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
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
65 D 1.16 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 540 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 BR 3 CA 1 FA COMP.TEL: 7BR 2 FA 1 DT SORT: BR Mijlociu,celuloza,constr. VARSTA EXPL.: 70 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2019-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI															BR CA FA	6 3 1	P IN IN	45 40 40	28 16 20	21 13 14	2 4 3		.5 .5 .6	NEC RN RN	N N N	0.48 0.24 0.08	230 32 14	267 37 16	8.1 1.8 0.8		
															TOTAL			45			2				0.8	276	320	10.7			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R	M RE 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
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
65 E 1.22 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 16 G ALTITUDINE: 670 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 LA 5 GO 1 DT COMP.TEL: 3LA 6 GO 1 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:TIGIENA															LA GO DT	4 5 1	P LT IN	50 50 50	24 18 16	21 16 14	2 3 4	M M	.4 .6 .5	NEC RN RN	S S S	0.28 0.35 0.07	119 74 10	145 90 12	4.7 2.5 0.5		
															TOTAL			50			3				0.7	203	247	7.7			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R	M RE 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
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
66 A 35.78 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 540 - 840 M LITIERA: continua-normala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: GOL Mijlociu si gros,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-Tigiena LUCRARI PROP.:TIGIENA(T.progresive decl)															FA	10	IN	105	44	29	2		.3	RN	FV	0.80	449	16065	5.9		
															TOTAL			105			2				0.8	449	16065	5.9			

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R	M RE 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
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
66 B 0.99 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 25 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mijl. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FR 3 PAM 1 MO 1 BR 1 DT COMP.TEL: 5FR 3 PAM 1 DR 1 DT SORT: FR Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2020-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI															FR PAM MO BR DT	4 3 1 1 1	IN IN P P IN	45 45 45 40 40	18 18 16 16 16	16 16 14 14 15	3 3 3 3 3	M M M M M	.6 .6 .3 .3 .6	RN RN NEC NEC RN	N N N N N	0.36 0.27 0.09 0.09 0.09	75 51 24 24 15	74 50 24 24 15	3.4 0.9 1.3 1.2 0.8		
															TOTAL			45			3				0.9	189	187	7.6			

65 D	Date complementare	Variații mari de diametre și înălțimi la BR, de la 20-40cm în diametru, și între 18-24m la înălțimi. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat ULM, PAM, ME, CI. Volum extras 13m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

65 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat PI.
Aplicarea amenajamentului		

66 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat PAM, PAC, ULM, FR. Volum extras 22,14m ³ . Nuiești de FA pe 30% din suprafață. Există neconcordanțe între limita de ocol silvic de pe harta amenajistică și limita existentă în teren (materializată de ocolul silvic). Acest aspect a fost analizat și consemnat în procesul verbal nr. 203/17.03.2025 al Conferinței a II-a de amenajare unde s-a stabilit să fie păstrată limita de pe harta amenajistică, întrucât în vecinătate se află suprafață de fond forestier aparținând altor proprietari, urmând ca ocolul silvic Beliu să materializeze limita în teren conform hărții amenajistice.
Aplicarea amenajamentului		

66 B	Date complementare	Variații de consistență 0,8-1,0. Volum extras 11m ³ . DT= CI, FA, ULM.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

UP: 3

DS: Arad

OS: Beiu

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE 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	
67 A 14.70 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 660 - 720 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: 9FA 1 DT 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2016-T.progresive(punere lumina) 2022-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI														FA	6	IN	115	36	28	2		.7	RN	N	0.24	123	1808	1.5	
														FA	4	IN	150	46	29	2	M	.7	RN	N	0.16	76	1117	0.6	
TOTAL																	150			2					0.4	199	2925	2.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE 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	
67 B 0.95 HA GF: 1-2A 5Q SUP: M TS: 5131 TP: 5151 SOL: 221 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 37 G ALTITUDINE: 680 - 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Vaccinium-Calluna Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 8GO 2 FA SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:														GO	4	IN	110	30	20	4	M	.7	RN	N	0.28	87	83	1.0	
														GO	4	LT	110	30	20	4	M	.6	RN	N	0.28	87	83	0.6	
														FA	2	IN	110	40	25	3	M	.6	RN	N	0.14	62	59	0.8	
TOTAL																	110			4					0.7	236	225	2.4	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE 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	
67 C 0.72 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FR 2 CA 1 MO 3 PAM1 DT COMP.TEL: 4PAM 4 FR 1 MO 1 DT SORT: PAM Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2019-Raritari														FR	3	IN	45	18	16	3	M	.6	RN	N	0.24	50	36	2.3	
														CA	2	IN	45	12	10	4	M	.4	RN	N	0.16	14	10	1.2	
														MO	1	P	45	10	11	4	M	.3	NEC	N	0.08	15	11	0.9	
														PAM	3	IN	45	16	15	3	M	.6	RN	N	0.24	41	30	0.8	
														DT	1	IN	45	14	13	3	M	.5	RN	N	0.08	11	8	0.7	
TOTAL																	45			3					0.8	131	95	5.9	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE 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	
67 D 0.49 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 530 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 BR 5 PAM1 DT COMP.TEL: 5PAM 4 BR 1 DT SORT: PAM Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2020-Raritari														BR	4	P	45	22	17	2	M	.4	NEC	N	0.32	113	55	5.4	
														PAM	5	P	45	24	17	3		.6	NEC	N	0.40	82	40	1.4	
														DT	1	IN	45	18	16	3	M	.5	RN	N	0.08	15	7	0.7	
TOTAL																	45			3					0.8	210	102	7.5	

67 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,2-0,5. Diseminat ULM, PAM. Volum extras 2972,70m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

67 B	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat FR, PAM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

67 C	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Volum extras 12m ³ . DT= FA, CI, ME.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

67 D	Date complementare	Variații mari de elemente taxatorice la BR. Variații de consistență 0,7-0,9. Volum extras 7m ³ . DT= FA, ULM, GO.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

OS: Be lin

UP: 3

DS:Arad

DS: 3224

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES			
67 E 6.55 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 660 M LITERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 1 ME 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-Degajari 2024-Curatori LUCRARI PROP.:CURATIRI CURATIRI														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	6	IN	20	4	5	2		.1	RN	N	0.60	19	124	4.6				
														CA	2	IN	20	4	4	4	M	.1	RN	N	0.20	4	26	1.3				
														ME	1	IN	20	6	6	3	M	.1	RN	N	0.10	3	20	0.8				
														DT	1	IN	20	6	6	2	M	.1	RN	N	0.10	4	26	1.0				
														TOTAL			20			2				1.0	30	196	7.7					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES			
67 F 3.47 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 660 - 700 M LITERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asanum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 ME COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-Degajari 2024-Curatori LUCRARI PROP.:CURATIRI CURATIRI														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	8	IN	20	6	6	2		.1	RN	N	0.80	36	125	6.1				
														CA	1	IN	20	4	5	3	M	.1	RN	S	0.10	3	10	0.8				
														ME	1	IN	20	6	6	3	M	.1	RN	N	0.10	3	10	0.8				
														TOTAL			20			2				1.0	42	145	7.7					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES			
67 G 0.70 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 720 M LITERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 1 PAM 2 CA 1 ME COMP.TEL: 8FA 1 PAM 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-Degajari LUCRARI PROP.:CURATIRI CURATIRI														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	6	IN	15	6	5	2		.1	RN	N	0.54	17	12	3.5				
														PAM	1	IN	15	6	6	2	M	.1	RN	N	0.09	5	4	0.5				
														CA	2	IN	15	4	4	3	M	.1	RN	N	0.18	3	2	1.3				
														ME	1	IN	15	6	6	3	M	.1	RN	N	0.09	2	1	0.6				
														TOTAL			15			2				0.9	27	19	5.9					

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES			
67 H 0.81 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 29 G ALTITUDINE: 660 - 700 M LITERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 ME COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-Degajari 2024-Curatori LUCRARI PROP.:CURATIRI CURATIRI														ARB	P	R	GE	ANI	CM	M	L	MES	AG	TEC	AJ	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
														FA	8	IN	20	6	6	2		.1	RN	N	0.80	36	29	6.1				
														CA	1	IN	20	4	5	3	M	.1	RN	S	0.10	3	2	0.8				
														ME	1	IN	20	6	5	4	M	.1	RN	S	0.10	2	2	0.5				
														TOTAL			20			2				1.0	41	33	7.4					

67 E	Date complementare	Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat: SAC. Volum extras 12,77m ³ . DT= PAM, CI, ULM. Variații de vârstă 10-25 de ani.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

67 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Diseminat MO, PAM, SAC. Volum extras: 0,24m ³ + MO pentru pomi de crăciun.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

67 G	Date complementare	Variații de vârstă 15-20 de ani.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

67 H	Date complementare	Diseminat SAC, ULM. Volum extras: 2,88m ³ + pomi de crăciun în 2015.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

[illegible]

67 I	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Volum extras 478,75m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

67 J	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat SAC. DT= PAM, ULM, ME.
Aplicarea amenajamentului		

68 A	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7.
Aplicarea amenajamentului		

68 B	Date complementare	Variații de înălțimi, frecvent arboret rău conformat. Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat FA. Pe alocuri sol înierbat.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

OS: Beina

UP: 3

DS: Arad

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
68 C 3.15 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 34 G ALTITUDINE: 500 - 660 M LITIERA: continua-nomala 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 TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: 9FA 1 GO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insamitare) AJUTORAREA REG NATURALE															ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
															FA	8	IN	105	38	27	3		.7	RN	N	0.64	381	1200	4.0	
															GO	2	IN	105	40	26	3	M	.7	RN	N	0.16	77	243	0.8	
															TOTAL			105				3				0.8	458	1443	4.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
69 A 15.97 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 30 G ALTITUDINE: 540 - 860 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive declf)															ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
															FA	10	IN	105	40	29	2		.7	RN	N	0.80	449	7171	5.9	
															TOTAL			105				2				0.8	449	7171	5.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
69 B 15.74 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 570 - 840 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive declf)															ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
															GO	10	IN	105	32	24	3		.6	RN	N	0.70	300	4722	3.4	
															TOTAL			105				3				0.7	300	4722	3.4	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
69 C 1.16 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 840 M LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 1 GO 2 CA 3 ME 1 DR COMP.TEL: 5FA 2 GO 2 DT 1 DR SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-Degajari 2019-Degajari LUCRARI PROP.:CURATIRI CURATIRI															ARB	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	CON	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
															FA	3	IN	15	4	4	3	M	.1	RN	N	0.30	6	7	1.1	
															GO	1	P	15	2	2	3	M	.1	NEC	N	0.10	1	1	0.6	
															CA	2	IN	15	4	3	3	M	.1	RN	N	0.20	2	2	1.4	
															ME	3	IN	15	6	6	3	M	.1	RN	N	0.30	8	9	2.0	
															DR	1	P	15	4	4	3	M	.1	NEC	N	0.10	3	3	0.4	
															TOTAL			15				3				1.0	20	22	5.5	

68 C	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA. În aval în unele porțiuni microstațiuni de productivitate inferioară cu diametre și înălțimi mai mici și consistență 0,6-0,7.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

69 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Rari preexistenți de FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

69 B	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat FA. În zona mediană consistență mai redusă la 0,6, zonă de stațiune de productivitate inferioară. 20% proveniență din lăstari.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

69 C	Date complementare	Diseminat PAM, CI. Pe alocuri tufe de alun. Fostă plantație de GO și rășinoase invadată de mesteacăn. Pe margini rămași preexistenți de PI din arboret inițial ce a fost substituit.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

70 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Rari preexistenți de FA. Nuieliș de FA pe 20% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

70 B	Date complementare	Variații de vârstă. Diseminat LA. Fostă plantație de GO invadată de ME. Pe alocuri tufe de alun.
Aplicarea amenajamentului		

70 C	Date complementare	Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat CI, PI, PAM.
Aplicarea amenajamentului		

70 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat CI, ME, PAM, ULM. Afectat în trecut de încovoire în urma zăpezii.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

Os: Baln

UP: 3

Ds: Arad

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
70 E 0.70 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 800 - 850 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 LA 1 FA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: LA Mijl. si gros ,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.rase,benzi decll)															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
															LA	9	P	60	30	24	3		.6	NEC	N	0.63	332	232	8.1	
															FA	1	IN	45	18	16	3	M	.6	RN	N	0.07	15	11	0.7	
															TOTAL			60			3					0.7	347	243	8.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
71 A 1.37 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4312 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 3 MO 2 CA COMP.TEL: 6FA 2 MO 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2016-Curatiri 2020-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
															FA	5	IN	25	12	9	3		.4	RN	N	0.45	40	55	3.2	
															MO	3	P	25	12	11	3	M	.2	NEC	N	0.27	50	69	3.4	
															CA	2	IN	25	8	8	4	M	.3	RN	N	0.18	11	15	1.3	
															TOTAL			25			3					0.9	101	139	7.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
71 B 15.80 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant plan EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 470 - 710 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decll)															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
															FA	10	IN	105	40	29	2		.7	RN	N	0.80	449	7094	5.9	
															TOTAL			105			2					0.8	449	7094	5.9	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
71 C 0.21 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 221 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 15 G ALTITUDINE: 700 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decll)															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
															GO	9	IN	110	30	20	4		.6	RN	S	0.63	196	41	2.3	
															FA	1	IN	110	34	23	4	M	.6	RN	S	0.07	27	6	0.3	
															TOTAL			110			4					0.7	223	47	2.6	

70 E	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

71 A	Date complementare	Variații de vârstă. Diseminat BR, ME, PAM. Volum extras 19m ³ . Spre vale MO cu diametru și înălțime mai mare.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

71 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8, în aval predomină 0,7. Nuieliș de FA pe 20% din suprafață. Rari preexistenți de FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

71 C	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Sol înierbat pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

354
DESCRIERE PARCELARA

Os: Belin

UP: 3

Ds: Arad

DESCRIEREA STATIONII 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	
72 A 2.14 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 34 G ALTITUDINE: 470 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Luzula albida Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 CA 4 PI COMP.TEL: 4FA 2 CA 4 PI SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA															FA	4	LT	60	22	17	3	M	.6	RN	N	0.32	77	165	3.2		
															CA	2	LT	60	20	15	4	M	.5	RN	N	0.16	26	56	1.0		
															PI	4	P	60	26	17	3	M	.4	NEC	N	0.32	90	193	2.4		
															TOTAL			60			3					0.8	193	414	6.6		
DESCRIEREA STATIONII 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	
72 B 7.80 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 320 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 470 - 580 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insanintare) AJUTORAREA REG NATURALE															FA	9	IN	110	40	28	3		.7	RN	N	0.72	363	2831	4.2		
															CA	1	IN	110	28	24	3	M	.6	RN	N	0.08	41	320	0.2		
															TOTAL			110			3					0.8	404	3151	4.4		
DESCRIEREA STATIONII 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	
72 C 0.74 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 510 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Luzula albida Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 FA COMP.TEL: 7GO 1 FA 2 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)															GO	7	IN	110	32	21	4		.6	RN	N	0.49	166	123	1.8		
															FA	3	IN	110	34	23	4	M	.6	RN	N	0.21	81	60	1.0		
															TOTAL			110			4					0.7	247	133	2.8		
DESCRIEREA STATIONII 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	
72 D 3.83 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 560 - 630 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 4 FA COMP.TEL: 6GO 2 FA 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: 6GO 4 FA 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2023-T.progresive(insanintare) LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI															GO	6	IN	125	38	27	3		.7	RN	N	0.36	189	724	1.3		
															FA	4	IN	120	38	28	3	I	.7	RN	N	0.24	173	663	1.2		
															TOTAL			125			3					0.6	362	1387	2.5		

72 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat GO, ME.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

72 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

72 C	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat CE, ME. Arboret rău conformat.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

72 D	Variații de consistență 0,5-0,7. Volum extras 205,22m ³ .	
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

Os: Bela

UP: 3

DS: Arad

DESCRIEREA STATIONII 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	
72 E 1.25 HA GF: 1.5Q SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 570 - 660 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 GO 2 FA 2 MO COMP.TEL: 6GO 2 FA 1 MO 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Rupturi izolate Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA														GO	6	IN	40	14	12	3		.5	RN	N	0.42	53	66	3.4		
														FA	2	IN	40	16	13	3	M	.6	RN	N	0.14	22	28	1.4		
														MO	2	P	45	16	14	4	M	.3	NEC	S	0.14	37	46	1.5		
														TOTAL			45			3					0.7	112	140	6.3		
DESCRIEREA STATIONII 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	
73 A 11.61 HA GF: 1.5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 30 G ALTITUDINE: 520 - 580 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 TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														FA	7	IN	110	44	29	3		.7	RN	N	0.56	308	3576	3.2		
														FA	2	IN	170	66	31	3	M	.7	RN	N	0.16	88	1022	0.4		
														FA	1	IN	70	26	21	3	M	.6	RN	N	0.08	44	511	0.8		
														TOTAL			110			3					0.8	440	5109	4.4		
DESCRIEREA STATIONII 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	
73 B 5.82 HA GF: 1.5Q SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 221 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 27 G ALTITUDINE: 580 - 750 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: 10GO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														GO	6	IN	115	36	21	4		.6	RN	S	0.42	147	856	1.5		
														GO	2	LT	110	36	20	4	M	.6	RN	S	0.14	63	367	0.3		
														FA	2	IN	110	36	23	4	M	.6	RN	N	0.14	44	256	0.6		
														TOTAL			115			4					0.7	254	1479	2.4		
DESCRIEREA STATIONII 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	
74 A 13.30 HA GF: 1.5Q SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 520 - 800 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2020-T.progresive(punere lumina) 2023-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(p lum.,mc)MPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI														FA	6	IN	115	40	30	2		.7	RN	N	0.24	158	2101	1.5		
														FA	4	IN	140	48	31	2	M	.7	RN	N	0.16	102	1357	0.6		
														TOTAL			140			2					0.4	260	3458	2.1		

72 E	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Variații de elemente taxatorice și de vârstă.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

73 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat GO. Variații de înclinare 28°-35°. Nuieliș-prăjiniș pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

73 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat FA. Arboret rău conformat. Porțiuni frecvente cu grohotiș
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

74 A	Date complementare	Variații de consistență 0,2-0,5. Volum extras 1893,36m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

Cș:Be lin

UP: 3

DȘ:Arad

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
74 B 9.20 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5131 TP: 5151 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 34 G ALTITUDINE: 590 - 770 M LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Total derivat de prod. inf. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 FA 3 GO 2 PI 2 ME COMP.TEL: 3GO 3 FA 2 PI 2 ME SORT: GOS Mijl.,constructii,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
															FA	3	IN	45	16	14	4	M	.5	RN	S	0.21	38	350	1.7	
															GO	3	IN	45	14	13	4	M	.5	RN	S	0.21	31	285	1.3	
															PI	2	P	45	18	14	4	M	.3	NEC	S	0.14	29	267	0.9	
															ME	2	IN	45	16	14	4	M	.5	RN	S	0.14	19	175	0.8	
															TOTAL			45			4					0.7	117	1077	4.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
74 C 1.37 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 840 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 ME 1 CA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
															FA	5	LT	45	18	15	3		.6	RN	N	0.45	89	122	4.5	
															ME	4	IN	45	22	19	3	M	.5	RN	N	0.36	84	115	2.4	
															CA	1	LT	45	14	13	4	M	.4	RN	N	0.09	12	16	0.6	
															TOTAL			45			3					0.9	185	253	7.5	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
74 D 1.95 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 800 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 1 MO 3 PI 2 ME COMP.TEL: 6FA 2 DR 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
															FA	4	IN	45	20	16	3	M	.6	RN	N	0.36	79	154	3.6	
															MO	1	P	45	20	17	3	M	.4	NEC	N	0.09	31	60	1.3	
															PI	3	P	45	24	18	3	M	.4	NEC	N	0.27	83	162	2.5	
															ME	2	IN	40	24	17	3	M	.5	RN	N	0.18	35	68	1.4	
															TOTAL			45			3					0.9	228	444	8.8	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
74 E 2.25 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 520 - 540 M LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 1 MO 2 CA COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,denulaj VARSTA EXPL.:120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2017-Degajari															ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
															FA	7	IN	15	6	6	2		.1	RN	N	0.70	32	72	4.5	
															MO	1	P	15	6	5	3	M	.1	NEC	N	0.10	5	11	0.7	
															CA	2	IN	15	4	5	3	M	.1	RN	N	0.20	6	14	1.4	
															TOTAL			15			2					1.0	43	97	6.6	

74 B	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7, porțiuni cu 0,8. Diseminat MO. Arboret rău conformat, frecvent microstațiuni de productivitate redusă. Spre 74 A un bloc mare de stâncă în aval. Frecvent lemn de MO, PI căzut la pământ în diferite stadii de descompunere.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

74 C	Date complementare	Diseminat MO.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

74 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Diseminat PAM, ME, ULM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

74 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat PAM, SAC, ULM, CI, ME.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

OS: Be lin

UP: 3

DS: Arad

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
74 F 0.85 HA GF: 1.5Q SUP: A TS: 5243 TP: 4211															ARB	R	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV															FA	7		IN	15	6	5	2		.1	RN	N	0.70	23	20	4.5	
INC: 30 G ALTITUDINE: 520 - 560 M															CA	2		IN	15	4	4	3	M	.1	RN	N	0.20	4	3	1.4	
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum															MO	1		P	15	6	6	3	M	.1	NEC	N	0.10	7	6	0.7	
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																												1.0	34	29	6.6
COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 MO																															
COMP.TEL: 8FA 1 MO 1 DT																															
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj																															
TE Mijl. si gros,celuloza																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.:2017-Degajari																															
2023-Degajari																															
LUCRARI PROP.:CURATIRI																															
CURATIRI																															
TOTAL																															
15																															
2																															
1.0																															
34																															
29																															
6.6																															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
74 G 2.79 HA GF: 1.5Q SUP: A TS: 5243 TP: 4211															ARB	R	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV															FA	6		IN	115	34	29	2		.7	RN	N	0.24	167	466	1.5	
INC: 28 G ALTITUDINE: 520 - 700 M															FA	3		IN	140	44	29	2	M	.7	RN	N	0.12	72	201	0.5	
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum															GO	1		IN	100	36	26	2	M	.7	RN	N	0.04	21	59	0.2	
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																															
TE Mijl. si gros,celuloza																															
SEM.UTIL: 9FA 1 GO 10 ani 0.7S mixt																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.:2020-T.progresive(punere lumina)																															
LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD																															
INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI																															
TOTAL																															
140																															
2																															
0.4																															
260																															
726																															
2.2																															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
74 H 0.32 HA GF: 1.5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4212															ARB	R	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV															FA	9		IN	115	36	28	3		.7	RN	N	0.36	210	67	1.9	
INC: 32 G ALTITUDINE: 520 - 540 M															GO	1		IN	115	24	22	3	M	.7	RN	N	0.04	23	7	0.2	
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum																															
Natural fundamental prod. mij. relativ-echien																															
COMP.ACTUALA: 9 FA 1 GO																															
COMP.TEL: 8FA 2 DT																															
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea																															
TE Mijl. si gros,celuloza																															
SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.7S mixt																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.:																															
LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(racordare)IMPAD																															
INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI																															
TOTAL																															
115																															
3																															
0.4																															
233																															
74																															
2.1																															
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES	
74 I 2.88 HA GF: 1.5Q SUP: A TS: 5243 TP: 4211															ARB	R	P	RE	STA	CM	M	L	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA
SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV															FA	5		IN	10	2	2	2		.1	RN	N	0.45	3	9	1.9	
INC: 30 G ALTITUDINE: 520 - 600 M															CA	2		IN	10	2	2	3	M	.1	RN	N	0.18	1	3	0.9	
LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum															FA	3		IN	20	6	4	2	M	.1	RN	N	0.27	6	17	2.1	
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																															
COMP.ACTUALA: 8 FA 2 CA																															
COMP.TEL: 9FA 1 DT																															
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj																															
TE Mijl. si gros,celuloza																															
SEM.UTIL:																															
SUBARBORET:																															
DATE COMPL.: Alte date complement.																															
POL: ERZ																															
LUCRARI EXEC.:2017-Degajari																															
2023-Degajari																															
LUCRARI PROP.:DEGAJARI																															
CURATIRI																															
TOTAL																															
10																															
2																															
0.9																															
10																															
29																															
4.9																															

74 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Diseminat PAM, ME, ULM, SAC.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

74 G	Date complementare	Variații de consistență 0,3-0,5. Volum extras 452m ³ . Rari preexsitenți de FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

74 H	Date complementare	Variații de consistență 0,3-0,5. DT= PAM, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

74 I	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-1,0. Diseminat ME, SAC, PAM. Variații de vârstă 5-20 ani.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

OS: Belin

UP: 3

DS: Arad

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE 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
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
74 J 6.28 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5243 TP: 4211														FA	5	IN	115	38	29	2	M	.7	RN	N	0.35	208	1306	2.2		
SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV														FA	5	IN	140	48	29	2	M	.7	RN	N	0.35	208	1306	1.4		
INC: 30 G ALTITUDINE: 800 - 870 M																														
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum																														
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																														
COMP.ACTUALA: 10 FA																														
COMP.TEL: 9FA 1 DT																														
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani																														
TE Mijl. si gros,celuloza																														
SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insamintare)														TOTAL		140				2						0.7	416	2612	3.6	
AJUTORAREA REG NATURALE																														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE 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
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
75 A 15.57 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4212														FA	6	IN	115	42	30	3		.7	RN	N	0.18	120	1868	1.0		
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV														FA	4	IN	160	52	30	3	M	.7	RN	N	0.12	79	1230	0.3		
INC: 30 G ALTITUDINE: 570 - 750 M																														
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Luzula albida																														
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																														
TE Mijl. si gros,celuloza																														
SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.6S mixt																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ																														
LUCRARI EXEC.: 2020-T.progresive(punere lumina)																														
2022-T.progresive(punere lumina)																														
LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(p lum.,rac)MPAD														TOTAL		160				3						0.3	199	3098	1.3	
INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI																														
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE 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
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
75 B 3.38 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4212														FA	4	IN	45	20	16	3	M	.6	RN	N	0.36	79	267	3.6		
SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV														PI	1	P	45	24	17	3	M	.5	NEC	S	0.09	25	85	0.8		
INC: 20 G ALTITUDINE: 740 - 840 M														ME	3	IN	40	20	17	3	M	.6	RN	N	0.27	52	176	2.2		
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum														DR	1	P	45	20	16	3	M	.6	NEC	S	0.09	23	78	0.8		
Total derivat de prod. mij. relativ-echien														DT	1	IN	45	18	16	3	M	.7	RN	N	0.09	16	54	0.8		
COMP.ACTUALA: 4 FA 1 PI 3 ME 1 DR 1 DT																														
COMP.TEL: 7FA 1 PI 1 DR 1 DT																														
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani																														
TE Mijl. si gros,celuloza																														
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ																														
LUCRARI EXEC.: 2022-Raritari																														
LUCRARI PROP.:RARITURI														TOTAL		45				3						0.9	195	660	8.2	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P ARB	R P	M RE 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
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
75 C 8.35 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4212														FA	7	IN	115	40	29	3		.7	RN	N	0.42	266	2221	2.3		
SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV														FA	3	IN	160	48	30	3	M	.7	RN	N	0.18	114	952	0.5		
INC: 30 G ALTITUDINE: 750 - 810 M																														
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Carex pilosa																														
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																														
TE Mijl. si gros,celuloza																														
SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.3S mixt																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(punere lumina)														TOTAL		115				3						0.6	380	3173	2.8	
INGRIJIREA SEMINTISULUI																														

74 J	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

75 A	Date complementare	Variații de consistență 0,2-0,5. Volum extras 4465,87m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

75 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-1,0. Volum extras 44,81m ³ . DR= LA, MO. DT= GO, PAM, ULM, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

75 C	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DS:Arad

Qs: Be lin

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES					
															ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
76 A 11.80 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5243 TP: 4211																																			
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: N																																			
INC: 30 G ALTITUDINE: 530 - 750 M																																			
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum																																			
Natural fundamental prod. sup. relativ-echien																																			
COMP.ACTUALA: 10 FA															FA	3	IN	100	38	29	2	M	.7	RN	N	0.15	88	1038	1.2						
COMP.TEL: 9FA 1 DT															FA	7	IN	130	46	31	2		.7	RN	N	0.35	206	2431	1.8						
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani																																			
TE Mijl. si gros,celuloza																																			
SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.6S mixt																																			
SUBARBORET:																																			
DATE COMPL.: Alte date complement.																																			
POL: ERZ																																			
LUCRARI EXEC.: 2019-T.progresive(insam,p lum)																																			
2023-T.progresive(punere lumina)																																			
LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(punere lumina)																																			
INGRIJIREA SEMINTISULUI																																			
TOTAL																		130				2					0.5	294	3469	3.0					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES					
															ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
76 B 1.28 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212																																			
SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV																																			
INC: 15 G ALTITUDINE: 740 M																																			
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum																																			
Total derivat de prod. mij. relativ-echien																																			
COMP.ACTUALA: 6 MO 2 FA 1 PI 1 DT															MO	6	P	45	22	16	3		.7	NEC	N	0.48	152	195	6.9						
COMP.TEL: 6MO 2 FA 1 PI 1 DT															FA	2	IN	45	18	15	3	M	.6	RN	N	0.16	32	41	1.6						
SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani															PI	1	P	45	22	15	3	M	.4	NEC	N	0.08	18	23	0.7						
TE Mijl. si gros,celuloza															DT	1	IN	40	18	15	3	M	.6	RN	N	0.08	13	17	0.7						
SEM.UTIL:																																			
SUBARBORET:																																			
DATE COMPL.: Uscare slaba Rupturi izolate																																			
Alte date complement.																																			
POL: ERZ																																			
LUCRARI EXEC.: 2022-Raritari																																			
LUCRARI PROP.:RARITURI																																			
TOTAL																		45				3					0.8	215	276	9.9					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES					
															ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
76 C 0.32 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4212																																			
SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NE																																			
INC: 25 G ALTITUDINE: 720 M																																			
LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum																																			
Total derivat de prod. mij. relativ-echien																																			
COMP.ACTUALA: 4 FA 2 GO 1 MO 3 ME															FA	4	IN	35	14	12	3	M	.4	RN	S	0.28	40	13	2.7						
COMP.TEL: 5FA 4 GO 1 DT															GO	2	IN	35	14	13	3	M	.4	RN	S	0.14	20	6	1.1						
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani															MO	1	P	35	10	8	4	M	.3	NEC	S	0.07	8	3	0.7						
TE Mijl. si gros,celuloza															ME	3	LT	40	18	14	4	M	.3	RN	S	0.21	28	9	1.3						
SEM.UTIL:																																			
SUBARBORET:																																			
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.																																			
POL: ERZ																																			
LUCRARI EXEC.:																																			
LUCRARI PROP.:T.GIENA																																			
TOTAL																		35				3					0.7	96	31	5.8					

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES					
															ARB	P	RE	STA	CM	M	P	MES	AG	NIENTA	TA	LI	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA					
76 D 3.66 HA GF: 1-5Q SUP: A TS: 5243 TP: 4211																																			
SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: N																																			
INC: 31 G ALTITUDINE: 530 - 750 M																																			
LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum																																			
Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien																																			
COMP.ACTUALA: 10 FA															FA	1	IN	70	28	25	2	M	.7	RN	N	0.08	46	168	0.9						
COMP.TEL: 8FA 2 DT															FA	3	IN	100	38	30	2	M	.7	RN	N	0.24	139	509	1.9						
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.: 120 ani															FA	6	IN	130	46	30	2		.7	RN	N	0.48	278	1017	2.4						
TE Mijl. si gros,celuloza																																			
SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.3S mixt																																			
SUBARBORET:																																			
DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement.																																			
POL: ERZ																																			
LUCRARI EXEC.:																																			
LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insamintare)																																			
AJUTORAREA REG NATURALE																																			
TOTAL																		130				2					0.8	463	1694	5.2					

76 A	Date complementare	Variații de consistență 0,3-0,6. Diseminat PAM. Volum extras 2660,78m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

76 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și vârstă. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat ME. Volum extras 17,28m ³ . DT= CI, ULM, PAM. Material vechi căzut la pământ și nu este scos.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

76 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și vârstă. Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat LA. Arboret rău conformat.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

76 D	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat PAM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

76 E	Date complementare	Volum extras 353,30m ³ (din 582,94 m ³). În data de 23.09.2024 mai exista stoc de circa 200m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

77 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-0,9. Volum extras 133m ³ . DT= FA, CA, ULM. BR-inclus la molid.
Aplicarea amenajamentului		

77 B	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Volum extras 30,28m ³ . Nuieliș de FA pe 20% din suprafață. Rari preexistenți de FA. Există suprafețe experimentale în rețeaua de MONITORING FORESTIER EUROPEAN, obiectiv: supravegherea stării de sănătate în rețeaua de monitoring forestier european (16x16km).
Aplicarea amenajamentului		

77V	Date complementare	Teren pentru hrana vânatului. Există instalată o hrănitore pentru mistreți și obsevator de vânătoare.
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

UP: 3

DS: Arad

OS: Be lin

DESCRIEREA STATIONII 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	
78 A 26.40HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 30 G ALTITUDINE: 470 - 650 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE															FA	10	IN	110	44	28	3		.7	RN	N	0.80	455	12012	4.6		
TOTAL															110			3					0.8	455	12012	4.6					
DESCRIEREA STATIONII 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	
78 B 4.54HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 600 - 700 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 PIS 1 DT COMP.TEL: 9PIS 1 DT SORT: PIS Gros,cherestea,celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.rase,benzi decil)															PIS DT	9 1	P IN	55 55	28 20	21 17	2 3		.6 .6	NEC RN	N N	0.81 0.09	320 18	1453 82	8.4 0.7		
TOTAL															55			3					0.9	338	1535	9.1					
DESCRIEREA STATIONII 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	
78 C 1.60HA GF: 1 - 5Q SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 510 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 MO 1 DT COMP.TEL: 8MO 2 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI															MO DT	9 1	P IN	45 40	26 20	20 17	3 3		.5 .6	NEC RN	N N	0.72 0.08	316 16	506 26	10.3 0.7		
TOTAL															45			3					0.8	332	532	11.0					
DESCRIEREA STATIONII 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	
79 A 11.95HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 500 - 640 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.6S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-T.progresive(insamintare) 2022-T.progresive(punere lumina) LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(p lum.,rac)MPAD INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI															FA	10	IN	115	44	28	3		.7	RN	N	0.40	238	2844	2.2		
TOTAL															115			3					0.4	238	2844	2.2					

78 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat PAM, CA, GO. Rari preexistenți de FA.
Aplicarea amenajamentului		

78 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat LA, ME, MO. Volum extras 104,41m ³ . DT= FA, GO, CA, CI.
Aplicarea amenajamentului		

78 C	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat ME. Volum extras 33m ³ . DT= PAM, CA, FA.
Aplicarea amenajamentului		

79 A	Date complementare	Variații de consistență 0,2-0,5. Volum extras 1920,99m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

DS:Arad

DS: Azad

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE 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		
79 B 5.77 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 500 - 640 M LITIERA: interupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2016-T.progresive(insam, p lum) 2022-T.progresive(acordare)mpad LUCRARI PROP.:DEGAJARI,COMPLETARI DEGAJARI														FA	6	IN	10		1	3		.2	RN	N	0.42	1	6	1.0		
														FA	3	IN	20	4	3	3	M	.2	RN	N	0.21	3	17	1.2		
														DT	1	P	10		1	3	M	.2	EI 501	N	0.07			0.3		
TOTAL																	10			3					0.7	4	23	2.5		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE 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		
80 A 20.91 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 430 - 640 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: 10FA 10 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2021-T.igiena LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														FA	10	IN	110	40	27	3		.7	RN	N	0.80	417	8719	4.6		
TOTAL																	110			3					0.8	417	8719	4.6		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE 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		
80 B 3.02 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: E INC: 30 G ALTITUDINE: 450 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 CA 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2018-Degajari 2022-Curatiri LUCRARI PROP.:CURATIRI CURATIRI														FA	8	IN	20	10	8	3		.5	RN	N	0.80	59	178	4.6		
														CA	1	IN	20	10	7	4	M	.4	RN	N	0.10	5	15	0.7		
														DT	1	IN	20	12	9	3	M	.5	RN	N	0.10	7	21	0.8		
TOTAL																	20			3					1.0	71	214	6.1		

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R P	VAR GE 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		
81 A 15.01 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 230 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 420 - 620 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:														FA	10	IN	110	44	29	2		.7	RN	N	0.70	393	5899	4.8		
TOTAL																	110			2					0.7	393	5899	4.8		

79 B	Date complementare	Variații de vârstă 5-25 ani. Volum extras 1791,82m ³ . Goluri pe alocuri.
Aplicarea amenajamentului		

80 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat GO. Volum extras 60,74m ³ . Nuieliș-prăjiniș de FA pe 20% din suprafață. Rari preexistenți de FA. Consistență mai redusă spre pârâu.
Aplicarea amenajamentului		

80 B	Date complementare	Diseminat MO, SAC, PLA, ME. Variații de vârstă 20-30 ani. DT= PAM, CI, GO.
Aplicarea amenajamentului		

81 A	Date complementare	Spre pârâu consistență 0,6-0,7. Nuieliș de FA pe 30% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

OS: Be lin

[illegible]

81 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Diseminat MO și BR care în prezent sunt coplesit. DT= PAM, FR, PAC.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

82 A	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat TE, GO, CI, PAM, CA, MO. Volum extras 8m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

82 B	Date complementare	Vaiatii de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat TE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

82 C	Date complementare	Diseminat PAM, GO. Volum extras 15m ³ . Rocă, grohotiș și blocuri de stâncă. Înclinare mai mare înspre F și în jumătatea superioară.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

82 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Diseminat ME, MO. DT= FR, PA, CI.
Aplicarea amenajamentului		

82 E	Date complementare	Variații de vârstă 10-20 ani. Diseminat SAC. Volum extras 311m ³ . Plantat pe 0,14ha PAM (E150-1) și pe 0,06ha (Ci-E150-1) în anul 2019, ca atare aceste specii se găsesc diseminate. Pe margine se întâlnesc pe alocuri preexistenți de FA.
Aplicarea amenajamentului		

82 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-1,0.
Aplicarea amenajamentului		

83 A	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat GO. Volum extras 15,13m ³ . Porțiuni frecvent cu grohotiș, pe alocuri rocă.
Aplicarea amenajamentului		

83 B	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat PAM, ME. Volum extras 14,53m ³ . Rari preexistenți de FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

83 C	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Volum extras 4,98m ³ . Porțiuni cu sol înierbat. Circa 20% proveniență din lăstari.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

83 D	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat TE. Volum extras 58,41m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

84 A	Date complementare	Diseminat JU. Volum extras 17m ³ . DT= PAM, FR, GO, ULM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DS:Arad

[illegible]

84 B	Date complementare	Variații de vârstă 10-15 ani. Volum extras 173m ³ . DT= GO, PAM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

84 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat FA, TE, CA. Volum extras 114,35m ³ . Rari preexistenți de GO. Circa 20 % proveniență din lăstari.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

84 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat JU. Volum extras 9m ³ . DT= GO, CI, PAM, ULM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

84 E	Date complementare	Rocă și bolovani de stâncă pe alocuri+grohotiș. Variații de înclinare.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

84 F	Date complementare	Diseminat SAC, PL. Volum extras 388m ³ . DT= CI, PAM. Variații de vârstă 10-15 ani. Variații de înclinare.
Aplicarea amenajamentului		

84 G	Date complementare	Diseminat GO. Volum extras 19,32m ³ . Destul de frecvent rocă și grohotiș pe circa 20-25% din suprafață. Variații de înclinare 28°-36°. Rari preexistenți de FA.
Aplicarea amenajamentului		

85 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și vârstă. Diseminat SAC. DT= CI, PAM.
Aplicarea amenajamentului		

85 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,9. Diseminat CI, TE, CA. Volum extras 48,98m ³ . Circa 20% la GO cu proveniență din lăstari.
Aplicarea amenajamentului		

85 C	Date complementare	Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat TE, CA, ULM. Material mai vechi căzut la pământ și nerecoltat.
Aplicarea amenajamentului		

85 D	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat GO, FA, CA.
Aplicarea amenajamentului		

86 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat GO, TE. Volum extras 19,78m ³ . Rari preexistenți de FA.
Aplicarea amenajamentului		

86 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 67,75m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

DESCRIERE PARCELARA

UP: 3

DS: Arad

OS: Beina

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA 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	
86 C 0.71 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: S INC: 15 G ALTITUDINE: 560 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asarum-Stellaria Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 GO 3 PIS 1 CA 1 FA COMP.TEL: 7GO 1 PIS 1 FA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2016-Curatiri 2024-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														GO	5	P	35	16	13	3		.5	NEC	N	0.45	66	47	3.5	
														PIS	3	P	35	20	15	3	M	.3	NEC	N	0.27	62	44	2.6	
														CA	1	IN	35	14	12	4	M	.4	RN	N	0.09	10	7	0.7	
														FA	1	IN	35	16	13	3	M	.5	RN	N	0.09	14	10	0.9	
TOTAL																	35			3					0.9	152	108	7.7	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA 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	
87 20.66 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 470 - 650 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														FA	10	IN	110	42	28	3		.7	RN	N	0.80	487	10061	4.6	
TOTAL																	110			3					0.8	487	10061	4.6	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA 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	
88 A 20.21 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: N INC: 32 G ALTITUDINE: 440 - 640 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 FA COMP.TEL.: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decli)														FA	10	IN	110	44	29	2		.7	RN	N	0.80	449	9074	5.5	
TOTAL																	110			2					0.8	449	9074	5.5	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M R E G	VAR STA 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	
88 B 0.65 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: N INC: 25 G ALTITUDINE: 470 - 540 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decli)														GO	6	IN	110	32	24	3		.7	RN	N	0.48	205	133	2.3	
														GO	3	LT	110	34	24	3	M	.7	RN	N	0.24	102	66	0.7	
														DT	1	IN	90	28	23	3	M	.6	RN	N	0.08	25	16	0.4	
TOTAL																	110			3					0.8	332	215	3.4	

86 C	Date complementare	Variații mari de elemente taxatorice. Diseminat TE, ULM. Volum extras 12,92m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

87	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat PAM, CA, GO. Rari preexistenți de FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

88 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Diseminat GO, TE, PAC, TE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

88 B	Date complementare	DT= FA, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DS:Arad

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	
89 A 1.06 HA GF: 1-2A SUP: M TS: 5242 TP: 4331 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 36 G ALTITUDINE: 400 - 470 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relaiv-plurien COMP.ACTUALA: 6 TE 2 FA 1 CA 1 SC COMP.TEL: 6TE 2 FA 1 CA 1 SC SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,2S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:														TE	6	LD	110	44	26	3		.7	RN	N	0.48	220	233	2.1		
														FA	2	IN	110	40	26	3	M	.7	RN	N	0.16	75	80	0.9		
														CA	1	IN	110	22	21	4	M	.5	RN	S	0.08	22	23	0.2		
														SC	1	LD	10	10	9	3	M	.3	NEC	N	0.08	4	4	0.8		
TOTAL														110					3					0.8	321	340	4.0			
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	
89 B 7.68 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 29 G ALTITUDINE: 380 - 600 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2021-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive declj)														GO	6	IN	110	34	25	3		.7	RN	N	0.48	221	1697	2.3		
														GO	3	LT	105	34	24	3	M	.7	RN	N	0.24	102	783	0.7		
														DT	1	IN	105	32	24	3	M	.6	RN	N	0.08	26	200	0.3		
TOTAL														110					3					0.8	349	2680	3.3			
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	
89 C 1.74 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 25 G ALTITUDINE: 390 - 500 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 TE 3 FA 2 PAM 1 CA COMP.TEL: 5FA 2 TE 2 PAM 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2021-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														TE	4	IN	35	20	16	3	M	.6	RN	N	0.36	86	150	3.9		
														FA	3	P	35	16	13	3	M	.6	NEC	N	0.27	43	75	2.6		
														PAM	2	IN	35	16	14	3	M	.6	RN	N	0.18	28	49	0.9		
														CA	1	IN	35	14	11	4	M	.3	RN	N	0.09	9	16	0.7		
TOTAL														35						3					0.9	166	290	8.1		
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	
89 D 5.11 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 34 G ALTITUDINE: 410 - 570 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 3 TE 1 CA COMP.TEL: 7FA 1 TE 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:														FA	6	IN	110	40	28	3		.7	RN	N	0.48	289	1477	2.8		
														TE	3	LT	105	52	30	2	M	.7	RN	N	0.24	122	623	1.2		
														CA	1	IN	105	40	26	4	M	.5	RN	S	0.08	31	158	0.2		
TOTAL														110						3					0.8	442	2258	4.2		

89 A	Date complementare	În anul 2017 s-au efectuat împăduriri cu SC în partea inferioară drumului forestier Bichișu în porțiunile neregenerate în urma construirii drumului forestier din deceniul anterior.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

89 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat TE. Volum extras 20,92m ³ . DT= FA, PAC, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

89 C	Date complementare	Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat CI. Volum extras 31m ³ . Înclinare 28°-35°.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

89 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat GO. Spre pârâu consistență 0,6-0,7. DT= CA, CI, PAM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

90 A	Date complementare	Variații de consistență 0,5-0,8. Volum extras 7m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

90 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat FA. Volum extras 110,96m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

90 C	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Variații de vârstă.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

90 D	Date complementare	Tăieri rase 2017= 221m ³ . Împăduriri în 2018 cu LA, GO, CI și completări în 2019.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

91 A	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Volum extras 38,88m ³ . DT= GO, PAM, PAC, ULM, CA.
Aplicarea amenajamentului		

91 B	Date complementare	Volum extras 5,62m ³ . Uscare slabă la PI și material frecvent căzut la pământ și nerecoltat.
Aplicarea amenajamentului		

91 C	Date complementare	Diseminat CA. Volum extras 2,38m ³ . Rare exemplare cu uscare și tulpini nesănătoase.
Aplicarea amenajamentului		

91 D	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat FA. Volum extras 19,38m ³ . Circa 20% proveniență din lăstar.
Aplicarea amenajamentului		

UP: 3

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																										TA	CONS	MC/HA	MC/UA	
91 E 1.18 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 630 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 1 LA 2 PA 2 CA COMP.TEL: 7FA 1 LA 2 PA SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-Raritari LUCRARI PROP.:RARITURI														FA	5	IN	35	14	12	3		.5	RN	N	0.45	63	74	4.3		
														LA	1	P	35	20	16	3	M	.5	NEC	N	0.09	23	27	1.3		
														PA	2	IN	35	18	15	3	M	.4	RN	N	0.18	31	37	0.8		
														CA	2	IN	35	14	12	4	M	.3	RN	N	0.18	21	25	1.4		
														TOTAL			35				3				0.9	138	163	7.8		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																										TA	CONS	MC/HA	MC/UA	
91 F 2.61 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 520 - 590 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 2 GO COMP.TEL: 7FA 2 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-Curatii 2020-Curatii LUCRARI PROP.:RARITURI														FA	6	IN	35	14	11	3		.4	RN	N	0.54	67	175	5.2		
														CA	2	IN	35	10	9	4	M	.4	RN	N	0.18	13	34	1.4		
														GO	2	P	35	12	11	3	M	.4	NEC	N	0.18	20	52	1.4		
														TOTAL			35				3				0.9	100	261	8.0		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																										TA	CONS	MC/HA	MC/UA	
92 A 23.08 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 440 - 640 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 TE 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2019-T.igiena LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTOREA REG NATURALE														FA	8	IN	110	42	28	3		.7	RN	N	0.64	362	8355	3.7		
														TE	1	IN	110	44	27	3	M	.7	RN	N	0.08	32	739	0.4		
														DT	1	IN	110	40	27	3	M	.7	RN	N	0.08	50	1154	0.2		
														TOTAL			110				3				0.8	444	10248	4.3		
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI														ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																										TA	CONS	MC/HA	MC/UA	
92 B 2.48 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 550 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Roca la suprafata/0,1S Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive declf)														GO	10	IN	110	30	23	3		.7	RN	N	0.70	278	689	3.3		
														TOTAL			110				3				0.7	278	689	3.3		

91 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat ME, CI. Volum extras 7,48m ³ . MO din plantațiile anterioare complet copleșiți.
Aplicarea amenajamentului		

91 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Diseminat TE. Volum extras 34m ³ . Bradul este total copleșit.
Aplicarea amenajamentului		

92 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 33m ³ . DT= GO, PAM, PAC, ULM, CA. Spre D un ochi din doborâturi mai vechi.
Aplicarea amenajamentului		

92 B	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat FA.
Aplicarea amenajamentului		

92 C	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat TE. Pe alocuri exemplare uscate de GO.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

92 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Volum extras 13m ³ . DT= CI, CE, GO.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

93 A	Date complementare	Diseminat GO, PAM. Volum extras 6m ³ . Molidul coplesit total.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

93 B	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Volum extras 61m ³ . Nuieliș de FA și TE pe 50% din suprafață. Rari preexistenți de FA și TE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

UP: 3

DS: Arad

OS: Beiu

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																											CONS	MC/HA	MC/UA	
93 C 20.44 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4332 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NE INC: 28 G ALTITUDINE: 380 - 600 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asanum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 5 TE 1 DT COMP.TEL: 6FA 3 TE 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2015-T.progresive(acordare)mpad 2015-T.progresive(acordare)mpad LUCRARI PROP.:CURATIRI CURATIRI															FA	4	IN	15	4	3	2	M	.1	RN	N	0.36	5	102	2.3	
															TE	5	IN	15	6	5	2		.1	RN	N	0.45	20	409	3.7	
															DT	1	P	10	2	2	2	M	.1	E1501	N	0.09	1	20	0.5	
															TOTAL			15			2				0.9	26	531	6.5		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																											CONS	MC/HA	MC/UA	
94 A 0.42 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4312 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 330 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asanum Natural fundamental prod. mijl. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 CA 1 MO 1 DT COMP.TEL: 7FA 1 CA 1 MO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,chæstestea VARSTA EXPL.:110 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2016-Curatiri LUCRARI PROP.:RARITURI															FA	6	IN	25	10	9	3		.3	RN	N	0.54	49	21	3.9	
															CA	2	IN	25	8	8	3	M	.2	RN	N	0.18	11	5	1.6	
															MO	1	P	25	12	11	3	M	.2	NEC	N	0.09	17	7	1.1	
															DT	1	IN	25	10	10	3	M	.4	RN	N	0.09	8	3	0.8	
															TOTAL			25			3				0.9	85	36	7.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																											CONS	MC/HA	MC/UA	
94 B 15.42 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 330 - 560 M LITIERA: lipsa TIP FLORA: Asperula-Asanum Tinar nedefinit relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 4 TE 1 CA COMP.TEL: 7FA 2 TE 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2015-T.progresive(p lum.,rac)mpad 2024-T.progresive(p lum.,rac)mpad LUCRARI PROP.:INGRIJIREA SEMINTISULUI,IMP DEGAJARI															FA	5	IN	10	2	2	2		.1	RN	N	0.30	2	31	1.3	
															TE	4	IN	10	4	3	2	M	.1	RN	N	0.24	4	62	1.3	
															CA	1	IN	10	2	2	3	M	.1	RN	N	0.06			0.3	
															TOTAL			10			2				0.6	6	93	2.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM	P	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES
																											CONS	MC/HA	MC/UA	
94 C 6.60 HA GF: 2-1B SUP: B TS: 5153 TP: 5111 SOL: 210 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 26 G ALTITUDINE: 370 - 480 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asanum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 2 FA COMP.TEL: 8GO 2 FA SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.:160 ani TE Mijl. si gros,celuloza SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Uscare slaba Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2015-T.igiena 2021-T.igiena LUCRARI PROP.:TIGIENA															GO	8	IN	120	40	29	2		.7	RN	N	0.64	381	2515	3.1	
															FA	2	IN	120	40	28	3	M	.7	RN	N	0.16	85	561	0.8	
															TOTAL			120			2				0.8	466	3076	3.9		

93 C	Date complementare	Volum extras 2871m ³ . S-au executat și curățiri în 2018,2020,2023. Pe suprafețe mici executat completări cu următoarele specii și coduri: BR(PS-BR-MM81), MO (E310-5), GO (E150-1), PAM (E150-1), CI (E150-1), aceste specii se regăsesc la diseminate.
Aplicarea amenajamentului		

94 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Diseminat ME. DT= GO, CI, PAM.
Aplicarea amenajamentului		

94 B	Date complementare	Diseminat PAM, SAC și FR cod (FRL-K190-2)- diseminat în urma completărilor. Volum extras: 4966,24m ³ . Variații de vârstă 5-20 ani. În suprafețele parcurse recent cu tăieri de regenerare, este necesar a fi executat completări. Iarbă cu tendințe de coplesire pe aceste suprafețe. Pe alocuri zone ce necesită curățiri.
Aplicarea amenajamentului		

94 C	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8, pe alocuri pe margini uscare și consistență 0,6-0,7. Diseminat CE, TE. Volum extras 42,30m ³ . Nuieliș de FA pe 10 % din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

DS:Arad

OS: Be lin

US:Arad

US:Dealu

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M RE 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
95 A	12.77 HA	GF: 2 - 1 C	SUP: A	TS: 5243 TP: 4332	SOL: 310	Versant superior	ondulat	EXPOZITIE: NV	INC: 26 G	ALTITUDINE: 370 - 540 M	LITIERA: continua-normala	TIP FLORA: Asperula-Asarum	relativ-echien	FA	4	IN	120	44	29	2	M	.7	RN	N	0.08	44	562	0.5		
COMP.ACTUALA: 4 FA 5 TE 1 DT														TE	5	IN	105	44	29	2	M	.7	RN	N	0.10	68	868	0.5		
COMP.TEL: 7FA 2 TE 1 DT														DT	1	IN	105	40	26	2	M	.7	RN	N	0.02	7	89	0.1		
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj														VARSTA EXPL.:120 ani																
DT Mijlociu																														
SEM.UTIL: 5FA 5 TE 10 ani 0.7S mixt																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ																														
LUCRARI EXEC.:2018-T.progresive(punere lumina)																														
2021-T.progresive(punere lumina)																														
LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(acordare)IMPAD																														
INGRIJIREA SEMINTISULUI DEGAJARI																														
TOTAL														120				2					0.2	119	1519	1.1				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M RE 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
95 B	11.52 HA	GF: 2 - 1 C	SUP: A	TS: 5243 TP: 4332	SOL: 310	Versant	ondulat	EXPOZITIE: NV	INC: 26 G	ALTITUDINE: 370 - 540 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Asperula-Asanum	relativ-echien	FA	4	IN	15	6	6	2	M	.1	RN	N	0.40	18	207	2.6		
COMP.ACTUALA: 4 FA 3 TE 1 CA 1 DT 1 DR														TE	3	IN	15	8	7	2	M	.1	RN	N	0.30	24	276	2.5		
COMP.TEL: 6FA 2 TE 1 DR 1 DT														CA	1	IN	15	4	5	3	M	.1	RN	N	0.10	3	35	0.7		
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj														DT	1	IN	15	6	6	2	M	.1	RN	N	0.10	4	46	0.9		
DT Mijlociu														DR	1	P	15	8	7	2	M	.1	NEC	N	0.10	7	81	0.8		
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ																														
LUCRARI EXEC.:2019-Degajari																														
2021-Degajari																														
LUCRARI PROP.:CURATIRI																														
CURATIRI																														
TOTAL														15				2					1.0	56	645	7.5				

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M RE 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
95V	1.29 HA	GF:	SUP:	TS:	TP:	SOL:	framintat	EXPOZITIE:	INC:	ALTITUDINE: 450 M	LITIERA: continua-groasa	TIP FLORA:																		
COMP.ACTUALA:																														
COMP.TEL:																														
SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj														VARSTA EXPL.:																
DT Mijlociu																														
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ																														
LUCRARI EXEC.:																														
LUCRARI PROP.:																														
TOTAL																														

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M RE 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
																									CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA		
96 A	2.37 HA	GF: 2 - 1 C	SUP: A	TS: 5242 TP: 4212	SOL: 310	Versant inferior	ondulat	EXPOZITIE: N	INC: 15 G	ALTITUDINE: 330 M	LITIERA: continua-subtire	TIP FLORA: Asperula-Asarum	relativ-echien	FA	4	IN	35	12	12	3	M	.4	RN	N	0.40	56	133	3.8		
COMP.ACTUALA: 4 FA 3 CA 1 GO 2 TE														CA	3	IN	30	10	10	4	M	.2	RN	N	0.30	26	62	2.3		
COMP.TEL: 7FA 1 TE 1 GO 1 DT														GO	1	IN	30	10	11	3	M	.4	RN	N	0.10	11	26	0.8		
SORT: FA Gros si mijl.,cherestea														TE	2	IN	35	16	14	3	M	.5	RN	N	0.20	41	97	2.2		
DT Mijlociu																														
SEM.UTIL:																														
SUBARBORET:																														
DATE COMPL.: Alte date complement.																														
POL: ERZ																														
LUCRARI EXEC.:2016-Curatiri																														
LUCRARI PROP.:RARITURI																														
TOTAL														35				3					1.0	134	318	9.1				

95 A	Date complementare Variații de consistență 0,1-0,4. Volum extras 1773m ³ . DT= CE, GO, CI, PAC. Rari preexistenți de FA. Nuieliș-prăjiniș de FA, TE, CA pe 20% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului	

95 B	Date complementare Variații de elementa taxatorice și de vârstă. DT= PAM, CI, GO. DR: LA, MO. Pe alocuri preexistenți. Efectuate în 2015 completări cu LA (LA6340), CI (E150-1) și MO (16-FA-E140), acestea fiind codurile proveniențelor.
Aplicarea amenajamentului	

95V	Date complementare Teren pentru hrana vânatului. Regenerat natural cu TE, FA, CA și alun pe 40-50% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului	

96 A	Date complementare Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Volum extras 13m ³ . BR se află coplesit cu înălțimi între 1-3m.
Aplicarea amenajamentului	

96 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 43m ³ . Nuieliș-prăjiniș de FA și CA pe 20% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

96 C	Date complementare	Variații de vârstă și de consistență 0,9-1,0. Volum extras 2125m ³ . În 2018 s-au efectuat completări cu MO, GO, PAM, CI.
Aplicarea amenajamentului		

96 D	Date complementare	Volum extras 423m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

96 E	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Nuieliș de CA și FA pe 50% din suprafață.
Aplicarea amenajamentului		

96P	Date complementare	Pepinieră silvică împrjuită cu gard de lemn partial degradat. În prezent cultură pomi de crăciun.
Aplicarea amenajamentului		

97 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat PAM, JU. Volum extras 62,10m ³ . DR= LA, MO.
Aplicarea amenajamentului		

97V	Date complementare	Teren pentru hrana vânatului. Pe circa 25% din suprafață instalată regenerare de CA, FA etc.
Aplicarea amenajamentului		

98 A	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat CA, GO, PA, ULM. Volum extras 100,71m ³ .
Aplicarea amenajamentului		

98 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CE, CA. Volum extras 38m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

99	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat PAM. Volum extras 53m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

100 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,9-1,0. Volum extras 43m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

100 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat SAC, PLA. Volum extras 4,19m ³ . DT= PAM, GO, FR.. DR= MO, BR.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

100 C	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat TE. Volum extras 275m ³ . Spre parcela 99 înclinare mai mare și microstațiuni de productivitate inferioară.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

100 D	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat CI, PAC. Volum extras 186,52m ³ . Rari preexistenți de TE și FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

100 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-1,0. Volum extras 35m ³ . DT= FA, CI, CA, PAM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

100 F	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat BR. Volum extras 68m ³ . DT= FA, GO, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

OS: Beina

UP: 3

DS: Arad

DESCRIEREA STATIONII 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	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
100 G 0.47 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 33 G ALTITUDINE: 260 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 CA 2 MO 1 DT COMP.TEL: 7FA 1 MO 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:															FA	5	IN	20	6	6	3		.4	RN	N	0.50	23	11	2.9	
															CA	2	IN	20	4	5	4	M	.3	RN	N	0.20	6	3	1.3	
															MO	2	P	20	8	8	3	M	.3	NEC	N	0.20	23	11	2.1	
															DT	1	IN	20	8	7	3	M	.5	RN	N	0.10	5	2	0.8	
TOTAL																		20				3				1.0	57	27	7.1	
DESCRIEREA STATIONII 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	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
100A 0.19 HA GF: SUP: TS: TP: SOL: framintat EXPOZITIE: INC: ALTITUDINE: 270 M LITIERA: continua-groasa TIP FLORA: COMP.ACTUALA: COMP.TEL: SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: DT Mijlociu SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:																														
TOTAL																														
DESCRIEREA STATIONII 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	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
101 A 10.55 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5243 TP: 4332 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 30 G ALTITUDINE: 260 - 400 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 3 TE 1 GO 2 CA COMP.TEL: 6FA 1 TE 1 GO 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2017-Degajari 2020-Degajari LUCRARI PROP.:CURATIRI RARITURI															FA	4	IN	20	8	7	2	M	.3	RN	N	0.40	24	253	3.0	
															TE	3	IN	20	10	9	2	M	.4	RN	N	0.30	34	359	3.3	
															GO	1	P	20	6	5	3	M	.3	NEC	N	0.10	3	32	0.6	
															CA	2	IN	20	4	5	4	M	.2	RN	N	0.20	6	63	1.3	
TOTAL																		20				2				1.0	67	707	8.2	
DESCRIEREA STATIONII 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	CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA	
101 B 6.06 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 25 G ALTITUDINE: 340 - 440 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 TE COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: 10GO 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:															GO	6	IN	120	36	26	3		.7	RN	N	0.48	252	1527	1.9	
															GO	3	LT	115	34	26	3	M	.7	RN	N	0.24	108	654	0.7	
															TE	1	LD	115	32	25	3	M	.7	RN	N	0.08	43	261	0.3	
TOTAL																		120				3				0.8	403	2442	2.9	

LUCRARI PROP.: T.PROGRESIVE(insamintare)
AJUTORAREA REG NATURALE

100 G	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat: DU, BR, DT= FR, GO, CAS.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

100A	Date complementare	Regenerat pe circa 20-30% din suprafață cu FA, CA și tufe de alun. Teren administrativ acoperit cu iarbă pe restul din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

101 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat SC, CI, PAM, MO.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

101 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat TE, FA, CE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

UP: 3

DS: Arad

OS: Belm

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M RE 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
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																										
101 C 9.11HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 24 G ALTITUDINE: 380 - 460 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 TE 2 GO 1 FA 1 CA COMP.TEL: 4GO 3 TE 2 FA 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-Rarituri 2018-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:RARITURI														TE	6	LD	35	18	16	3		.6	RN	N	0.54	130	1184	5.8	
														GO	2	P	35	14	13	3	M	.5	NEC	N	0.18	26	237	1.4	
														FA	1	IN	35	14	12	3	M	.5	RN	N	0.09	13	118	0.9	
														CA	1	IN	35	12	10	4	M	.4	RN	N	0.09	8	73	0.7	
														TOTAL				35			3				0.9	177	1612	8.8	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M RE 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
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																										
101 D 4.00HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: N INC: 20 G ALTITUDINE: 280 - 380 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 4 FA 2 CA 3 TE 1 DR COMP.TEL: 6FA 2 TE 1 DR 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2022-Rarituri 2022-T.produse accidentale LUCRARI PROP.:RARITURI														FA	4	LT	35	18	16	3	M	.6	RN	N	0.36	79	316	3.5	
														CA	2	IN	35	14	13	4	M	.4	RN	N	0.18	24	96	1.4	
														TE	3	LT	35	22	17	3	M	.6	RN	N	0.27	70	280	2.9	
														DR	1	P	35	20	18	2	M	.4	NEC	N	0.09	28	112	1.2	
														TOTAL				35			3				0.9	201	804	9.0	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M RE 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
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																										
101 E 0.15HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 10 G ALTITUDINE: 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 MO 1 TE 1 DT COMP.TEL: 7MO 1 TE 2 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-Rarituri LUCRARI PROP.:RARITURI														MO	8	P	45	18	16	3		.4	NEC	N	0.72	229	34	10.3	
														TE	1	LT	45	22	17	3	M	.5	RN	N	0.09	23	3	1.0	
														DT	1	IN	45	16	14	3	M	.5	RN	N	0.09	13	2	0.8	
														TOTAL				45			3				0.9	265	39	12.1	
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P R P	M RE 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
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																										
101 F 1.57HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: N INC: 34 G ALTITUDINE: 260 - 310 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 7 FA 2 CA 1 TE COMP.TEL: 6FA 2 TE 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: 7FA 3 TE 5 ani 0.4S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2020-T.progresive(insamintae) LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(punere lumina) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	7	IN	115	40	26	3		.7	RN	N	0.42	213	334	2.3	
														CA	2	IN	95	32	24	3	M	.5	RN	N	0.12	55	86	0.5	
														TE	1	LD	100	34	27	2	M	.6	RN	N	0.06	17	27	0.3	
														TOTAL				115			3				0.6	285	447	3.1	

101 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat MO, CI, PAM, BR. Volum extras 241m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

101 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat SC, PLA. Volum extras 120m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

101 E	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-0,9. Volum extras 5m ³ . DT= GO, CA, FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

101 F	Date complementare	Diseminat TE, PAM, GO. Volum extras 175m ³ . Rari preexistenți de FA și GO. Nuieliș de SC pe 30% cu tendință de invazie. Variații de înclinare porțiuni de grohotiș.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DS:Arad

[illegible]

102 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Diseminat JU, SC. Volum extras 23m ³ . DT= PAM, CI, FR.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

102 B	Date complementare	Volum extras 732m ³ . Nuieliș de TE pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

103 A	Date complementare	Variații de consistență 0,3-0,5. Diseminat CE, CI. Volum extras 2158,55m ³ . Rari preexistenți de FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

103 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat TE. Volum extras 57m ³ . DT= FA, CA, CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

103 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat SC. Volum extras 5m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

103 D	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,9-1,0. Diseminat CI, PA. Volum extras 62m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

104 A	Date complementare	Volum extras 20m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

104 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 57m ³ . Nuieliș de FA, TE pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beha

UP: 3

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																														
104 C 6.68 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 210 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 18 G ALTITUDINE: 250 - 320 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asanum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 2 GO 1 FA 5 TE 1 CA 1 DT COMP.TEL: 6GO 1 FA 2 TE 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-Raritari LUCRARI PROP.:RARITURI																																	
TOTAL														40					2							0.9	193	1290	10.7				

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	VOLUM			CRES			
CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA																														
104 D 4.76 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 210 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SV INC: 20 G ALTITUDINE: 270 - 400 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 DT COMP.TEL: 8GO 2 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.)progresive declf)																																	
TOTAL														115					2							0.8	396	1885	3.6				

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																														
104 E 0.81 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant superior ondulat EXPOZITIE: V INC: 15 G ALTITUDINE: 400 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Festuca altissima Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 TE 1 DT COMP.TEL: 8TE 2 DT SORT: TE Mijl. si gros,celuloza VARSTA EXPL.: 70 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-Curatii LUCRARI PROP.:RARITURI																																	
TOTAL														35						3							1.0	229	186	10.6			

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																														
105 A 3.79 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NE INC: 18 G ALTITUDINE: 250 - 350 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asanum-Stellaria Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 TE 3 GO 2 FA 2 CA COMP.TEL: 4GO 3 FA 2 TE 1 DT SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2017-Raritari 2023-Raritari LUCRARI PROP.:RARITURI																																	
TOTAL														35						3							0.9	157	595	8.1			

104 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat SC, JU, ANN, PIS. Volum extras 96m ³ . DT= PAM, FR, CI, CE.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

104 D	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat TE. Volum extras 10m ³ . DT= FA, CA, CE. Nuieliș de FA și TE pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

104 E	Date complementare	Variații de vârstă. Diseminat CA. DT= GO, CI, FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

105 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Diseminat CE, CI, PI, BR, MO, ME. Volum extras 80m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

105 B	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Volum extras 65m ³ . Nuieliș de FA și TE pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

105 C	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat FA, CI. Nuieliș de CA pe 40% din suprafață. Volum de 8m ³ de FA la ha inclus la CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

105 D	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA, GO, JU. Nuieliș de FA, TE, CA pe 20% din suprafață. Volum de 5m ³ /ha de CA și 9m ³ /ha la ha inclus la FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

106 A	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de consistență 0,8-1,0. Diseminat CI, DU, ULM, JU. Volum extras 10m ³ . Rari preexistenți de CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

106 B	Date complementare	Diseminat DU, PIS, MO. Volum extras 165m ³ . DT= FA, GO, CE, CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

106 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,4-0,5. Diseminat CI, TE. Volum extras 478m ³ . Volumul de 3m ³ /ha FR inclus la FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

106 D	Date complementare	Variații de consistență 0,2-0,4. Volum extras 120,23m ³ . DT= GO, CA. Rari preexistenți de FA și GO.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

106 E	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Volum extras 106m ³ . Nuieliș de TE, CA, FA pe 30% din suprafață. DT= CE, FA, CA, CI.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DS:Arad

OS: Be lin

DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
106 F 5.78 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4312 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 290 - 340 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Total derivat de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 CA 3 FA 1 TE 1 DT COMP.TEL: 4FA 2 TE 3 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:RARITURI															CA	5	LT	55	22	17	4		.5	RN	N	0.40	80	462	2.7		
															FA	3	LT	55	26	20	3	M	.7	RN	N	0.24	74	428	2.5		
															TE	1	LT	55	28	22	2	M	.7	RN	N	0.08	29	168	1.0		
															DT	1	LT	55	30	21	3	M	.6	RN	N	0.08	22	127	0.6		
TOTAL																		55				3					0.8	205	1185	6.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
106 G 2.03 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 15 G ALTITUDINE: 260 M LITIERA: continua-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Artificial de prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 MO 1 CA 3 DU COMP.TEL: 6MO 2 DU 1 CA 1 DT SORT: MO Gros,cherestea VARSTA EXPL.: 70 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-Rarituri 2020-Rarituri LUCRARI PROP.:T.IGIENA															MO	6	P	50	30	23	3		.5	NEC	N	0.42	224	455	5.9		
															CA	1	IN	45	26	18	3	M	.4	RN	N	0.07	15	30	0.6		
															DU	3	P	50	26	21	3	M	.5	NEC	N	0.21	101	205	2.9		
TOTAL																		50				3					0.7	340	690	9.4	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
111 A 10.69 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 280 - 380 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 CE COMP.TEL: 9GO 1 CE SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.:120 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: 9GO 1 CE 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2018-T.igiiena 2023-T.igiiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progressive decl)															GO	6	IN	110	36	24	3		.7	RN	N	0.42	180	1924	2.0		
															GO	3	LT	105	40	24	3	M	.7	RN	N	0.21	89	951	0.6		
															CE	1	IN	105	38	25	3	M	.7	RN	N	0.07	28	299	0.2		
TOTAL																		110				3					0.7	297	3174	2.8	
DESCRIEREA STATIUNII SI ARBORETULUI															ELM	P ARB	M R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																											CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
111 B 2.58 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 29 G ALTITUDINE: 280 - 350 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 FA 1 DT COMP.TEL: 9FA 1 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,derulaj VARSTA EXPL.:120 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progressive decl)															FA	9	IN	110	44	29	2		.7	RN	N	0.72	404	1042	5.0		
															DT	1	IN	105	38	26	2	M	.7	RN	N	0.08	29	75	0.3		
TOTAL																		110				2					0.8	433	1117	5.3	

106 F	Date complementare	Variații de consistență 0,8-0,9. Diseminat ME. DT= CE, GO, PA, CI. Rari preexistenți de FA, CE, CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

106 G	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Volum extras 96m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

111 A	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,8. Diseminat CI, TE, FA, CA. Volum extras 90,21m ³ . Rari preexistenți de CE și GO.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

111 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat TE. DT= CE, GO, CA. Rari preexistenți de FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DS:Arad

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M RE	VAR STA 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	
112 A 2.79 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 32 G ALTITUDINE: 280 - 340 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 CA 5 FA 2 GO COMP.TEL: 7FA 2 PAM 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: 9FA 1 DT 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														CA	3	IN	110	28	23	4		.6	RN	N	0.21	72	201	0.6	
														FA	5	IN	110	36	26	3	M	.7	RN	N	0.35	115	321	2.0	
														GO	2	IN	110	36	26	2	M	.7	RN	N	0.14	45	126	0.8	
														TOTAL			110			3				0.7	232	648	3.4		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M RE	VAR STA 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	
112 B 12.20 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 210 Versant ondulat EXPOZITIE: S INC: 20 G ALTITUDINE: 300 - 350 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 GO 1 CE 1 DT COMP.TEL: 8GO 1 CE 1 DT SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.:130 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: 8GO 2 CE 5 ani 0.2S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2018-T.igiena 2021-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA														GO	4	LT	105	38	25	2	M	.7	RN	N	0.28	127	1549	1.0	
														GO	4	IN	110	40	26	2	M	.7	RN	N	0.28	138	1684	1.5	
														CE	1	IN	110	40	25	2	M	.7	RN	N	0.07	28	342	0.2	
														DT	1	IN	110	36	24	3	M	.6	RN	N	0.07	23	281	0.2	
														TOTAL			110			2				0.7	316	3856	2.9		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M RE	VAR STA 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	
112 C 3.30 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4212 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: S INC: 30 G ALTITUDINE: 310 - 340 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 GO 1 CE COMP.TEL: 7FA 1 CE 1 GO 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: 8FA 1 CE 1 GO 5 ani 0.3S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(punere lunua) INGRIJIREA SEMINTISULUI														FA	8	IN	110	48	30	3		.7	RN	N	0.48	299	987	2.8	
														GO	1	IN	110	44	28	2	M	.7	RN	N	0.06	37	122	0.3	
														CE	1	IN	110	48	28	2	M	.7	RN	N	0.06	15	50	0.2	
														TOTAL			110			3				0.6	351	1159	3.3		
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM ARB	P P	M RE	VAR STA 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	
113 A 16.23 HA GF: 2-1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 310 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 320 - 490 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 8 FA 1 TE 1 CA COMP.TEL: 7FA 1 PAM 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: 9FA 1 TE 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2020-T.igiena 2023-T.igiena LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														FA	8	IN	110	46	29	3		.7	RN	N	0.64	322	5226	3.7	
														TE	1	LT	105	48	29	2	M	.7	RN	N	0.08	58	941	0.4	
														CA	1	IN	105	28	22	4	M	.6	RN	N	0.08	38	617	0.2	
														TOTAL			110			3				0.8	418	6784	4.3		

112 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat ME, TE. Variații de vârstă. Rari preexistenți de FA și CA. DT= CE, GO. Microstațiuni de productivitate inferioară.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

112 B	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,6-0,8. Volum extras 72,57m ³ . DT= FA, CA, CI. Rari preexistenți de GO, CE. Nuieliș de FA, TE, CA pe 20% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

112 C	Date complementare	Variații de consistență 0,6-0,7. Diseminat CA, TE. Rari preexistenți de FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

113 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 41,66m ³ . Nuieliș-prăjiniș de FA și TE pe 10% din suprafață.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DESCRIERE PARCELARA

DS: Arad

OS: Beia

UP: 3

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES					
																										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
113 B 28.22 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5134 TP: 5131 SOL: 220 Versant ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 340 - 500 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Festuca altissima Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOS Gros si mijlociu,cherestea VARSTA EXPL.: 120 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2015-T.produse accidentale 2023-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive decl)														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI											
														GO	4	LT	105	38	25	3	M	.7	RN	N	0.28	127	3584	0.8							
														GO	5	IN	110	36	26	3		.7	RN	N	0.35	172	4854	1.6							
														FA	1	IN	105	36	26	3	M	.7	RN	N	0.07	33	931	0.4							
TOTAL														110						3					0.7	332	9369	2.8							

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES					
																										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
114 A 1.39 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4312 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 320 - 370 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 CA 4 FA 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI											
														CA	5	IN	105	30	25	3		.6	RN	N	0.35	160	222	1.2							
														FA	4	IN	110	42	28	3	I	.7	RN	N	0.28	103	143	1.6							
														DT	1	IN	110	38	28	2	I	.7	RN	N	0.07	25	35	0.2							
TOTAL														110						3					0.7	288	400	3.0							

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES					
																										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
114 B 19.70 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 210 Versant superior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 20 G ALTITUDINE: 340 - 530 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 10 GO COMP.TEL: 10GO SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.: 130 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: 10GO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-T.igiena 2023-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI											
														GO	5	LT	105	38	27	2	M	.7	RN	N	0.35	180	3546	1.3							
														GO	5	IN	110	38	27	2	M	.7	RN	N	0.35	184	3625	1.9							
TOTAL														110						2					0.7	364	7171	3.2							

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI														ELM	P	R	M	VAR	DM	HM	C	A	EL	PROVE	VI	DENS	VOLUM			CRES					
																										CONS	MC/HA	MC/UA	MC/HA						
114 C 6.81 HA GF: 2 - 1C SUP: A TS: 5242 TP: 4331 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 370 - 530 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. mij. relativ-echien COMP.ACTUALA: 6 FA 2 TE 1 GO 1 CA COMP.TEL: 7FA 1 PAM 1 TE 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.: 110 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: 8FA 1 TE 1 GO 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.: 2021-T.igiena LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insamintare) AJUTORAREA REG NATURALE														ARB	P	GE	ANI	CM	M	P	TEC	AJ	NIENTA	LI											
														FA	6	IN	110	44	28	3		.7	RN	N	0.42	206	1403	2.4							
														TE	2	LD	105	50	29	2	I	.7	RN	N	0.14	83	565	0.7							
														GO	1	IN	110	44	28	2	M	.7	RN	N	0.07	32	218	0.4							
														CA	1	IN	110	36	25	3	M	.5	RN	N	0.07	35	238	0.2							
TOTAL														110						3					0.7	356	2424	3.7							

113 B	Date complementare	Diseminat CI, CE, TE. Volum extras 181,58m ³ . Pe alocuri uscare. Rari preexistenți de GO.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

114 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. DT= CE, GO. Rari preexistenți de FA și CA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

114 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Volum extras 136,29m ³ . Uscare pe alocuri în special spre culme. Nuieliș-prăjiniș de FA și TE pe 10-20% din suprafață. Rari preexistenți de GO.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

114 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice. Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CI, CE, JU. Volum extras 11,99m ³ .
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

DS:Arad

Qs: Be lin

DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
114 D 2.37 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 210 Versant superior ondulat EXPOZITIE: NV INC: 20 G ALTITUDINE: 380 - 530 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 9 GO 1 FA COMP.TEL: 9GO 1 FA SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.:130 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2015-T.igiena 2019-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA															GO FA	9 1	IN IN	110 110	38 40	27 27	2 3		.7 .7	RN RN	N N	0.63 0.07	331 35	784 83	3.5 0.4	
TOTAL															110			2				0.7	366	867	3.9					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
114 E 1.79 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5242 TP: 4312 SOL: 310 Versant inferior ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 320 - 350 M LITIERA: intrerupta-subtire TIP FLORA: Asperula-Asarum Partial derivat relativ-echien COMP.ACTUALA: 3 GO 3 FA 1 TE 2 CA 1 DT COMP.TEL: 4FA 3 GO 1 TE 1 CA 1 DT SORT: FA Gros si mijl.,cherestea VARSTA EXPL.:110 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2020-Degajari LUCRARI PROP.:CURATIRI CURATIRI															GO FA TE CA DT	3 3 1 2 1	P IN IN IN P	15 15 15 15 15	4 4 6 4 6	4 4 6 3 5	3 3 3 3 3		.2 .2 .2 .2 .2	NEC RN RN RN NEC	N N N N N	0.30 0.30 0.10 0.20 0.10	6 6 6 2 3	11 11 11 4 5	1.7 1.1 0.6 1.4 0.7	
TOTAL															15			3				1.0	23	42	5.5					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
115 A 10.84 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5243 TP: 4211 SOL: 310 Versant ondulat EXPOZITIE: NV INC: 28 G ALTITUDINE: 370 - 510 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asperula-Asarum Natural fundamental prod. sup. relativ-echien COMP.ACTUALA: 5 FA 2 GO 2 TE 1 DT COMP.TEL: 8FA 2 DT SORT: FA F.gros,cher. sup.,denulaj VARSTA EXPL.:120 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: 10FA 5 ani 0.1S mixt SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2019-T.igiena 2021-T.igiena LUCRARI PROP.:T.PROGRESIVE(insanintare) AJUTORAREA REG NATURALE															FA GO TE DT	5 2 2 1	IN IN IN IN	115 115 110 90	40 42 46 28	29 27 28 24	2 2 2 3		.7 .7 .7 .6	RN RN RN RN	N N N N	0.45 0.18 0.18 0.09	262 82 87 23	2840 889 943 249	2.9 0.9 0.9 0.4	
TOTAL															115			2				0.9	454	4921	5.1					
DESCRIEREA STATIONII SI ARBORETULUI															ELM ARB	P R P	M RE GE	VAR STA ANI	DM CM	HM M	C L P	A MES TEC	EL AG AJ	PROVE NIENTA	VI TA LI	DENS	V O L U M			CRES
																										CONS	MC/ HA	MC/ UA	MC/ HA	
115 B 2.71 HA GF: 2 - 1 C SUP: A TS: 5153 TP: 5111 SOL: 210 Versant mijlociu ondulat EXPOZITIE: SE INC: 25 G ALTITUDINE: 380 - 530 M LITIERA: continua-nomala TIP FLORA: Asarum-Stellaria Natural fundamental prod. sup. relativ-plurien COMP.ACTUALA: 7 GO 3 FA COMP.TEL: 7GO 3 FA SORT: GOS F.gros,cherestea,fumire VARSTA EXPL.:130 ani DT Mijlociu SEM.UTIL: SUBARBORET: DATE COMPL.: Alte date complement. POL: ERZ LUCRARI EXEC.:2019-T.igiena 2021-T.igiena LUCRARI PROP.:T.IGIENA(T.progresive declf)															GO FA	7 3	IN IN	115 70	38 30	27 24	2 3		.7 .7	RN RN	N N	0.56 0.24	295 99	799 268	2.9 2.3	
TOTAL															115			2				0.8	394	1067	5.2					

114 D	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CA, TE. Volum extras 29m ³ . Nuieliș-prăjiniș de FA, TE pe 10% din suprafață. Circa 20% din GO din lăstari.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

114 E	Date complementare	Diseminat MO. DT= PAM, CI, FR.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

115 A	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat TE. Volum extras 50,63m ³ . DT= GO, CE, CA. Rari preexistenți de FA.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

115 B	Date complementare	Variații de consistență 0,7-0,8. Diseminat CE, TE. Volum extras 14,82m ³ . Rari preexistenți de FA și GO. Circa 20% proveniență din lăstari.
--------------	--------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

DS:Arad

[illegible]

115 C	Date complementare	Variații de elemente taxatorice și de vârstă. Variații de înclinare 32°-38°. Diseminat CA. Grohotiș pe 60% din suprafață. MO în mare parte uscat și coplesit. DT= GO, CI, PAM.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

135D	Date complementare	Drum auto forestier „SECACI”. Începe în vecinătatea bornei 34 din parcela 19leg (DC9), până în parcela 4 în amonte de borna 14, având și o bifurcație în parcela 10 de la borna 9 în aval de borna 24. Stare relativ bună. Lungime: 3,28km, lățime: 6m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

136D	Date complementare	Drum auto forestier „SECACI”. Ține de la borna 45 din parcela 25leg (DC9), până în parcela 25leg în vecinătatea bornei 52. Stare relativ bună. Lungime: 0,59km, lățime: 6m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

137D	Date complementare	Drum auto forestier „SECACI”. Ține de la intersecția cu DC9 până în parcela 32leg în zona bornei 64. Stare relativ bună. Lungime: 1,72km, lățime: 6m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

138D	Date complementare	Drum auto forestier „BOTFEI”. Ține de la ieșire din localitatea Botfei DC11, până în parcela 65 în zona bornei 139. Stare relativ bună. Necesită reparații în special la podețele din lemn. Lungime: 9,56 km, lățime: 6m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

139D	Date complementare	Drum auto forestier „BOTFEI”. Ține de la intersecția cu 138D, până în amonte de borna 98. Stare relativ bună. Lungime: 0,74 km, lățime: 6m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

140D	Date complementare	Drum auto forestier „BOTFEI”. Stare degradată nu este practicabil. În prezent se află instalat prăjiniș de FA și CA pe terasamentul acestuia. Ține de la intersecția cu 138D, până în parcela 68 în aval de borna 146. Lungime: 0,44 km, lățime: 6m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

141D	Date complementare	Drum auto forestier „BOTFEI”. Este practicabil pe circa 60% din lungime, în partea din amonte este degradat. Ține de la intersecția cu 138D, până în parcela 77 în zona u.a. 77V. Lungime: 0,82 km, lățime: 6m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

142D	Date complementare	Drum auto forestier „BOTFEI”. Stare degradată, este impracticabil. Ține de la intersecția cu 141D, până în aval de borna 160. Lungime: 0,23 km, lățime: 6m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

143D	Date complementare	Drum auto forestier „BICHIȘU”. Ține de la intersecția cu 138D, până în parcela 90 vecinătatea bornei 180. Stare bună. Lungime: 2,37 km, lățime: 6m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

144D	Date complementare	Drum auto forestier „RACHIȘA”. Ține de la intersecția cu DC11, până în vecinătatea bornei 228 dintre parcelele 112 și 116 Leg. Stare relativ bună. Lungime: 2,64 km, lățime: 6m.
<i>Aplicarea amenajamentului</i>		

145D	Date complementare	Drum auto forestier „PÂRÂUL MARE”. Stare relativ bună. Ține de la intersecția cu 144D, până în parcela 121 leg. în amonte de borna 248. Lungime: 2,54 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.III Botfei, au fost inventariate statistic de către personalul S.C.D.E.P. Oradea 32 de 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 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	Densi- tatea	Suprafața sonda- jului (mp)	Volum mc/ ha	Decerul în care se află
	totală	inventariată					
43B	9,62	0,50	5	0,70	500	338	I, II, II
46C	5,50	0,85	15	0,64	500	286	I, II
50A	8,35	1,25	15	0,54	500	281	I, II
55A	4,63	0,50	11	0,81	500	426	I, II, II
58A	7,55	0,50	7	0,65	500	311	II, III
62A	13,11	1,00	8	0,71	500	393	I, II, II
64A	5,97	0,90	15	0,77	500	368	I, II, II
65A	6,11	0,85	14	0,77	500	438	II, III
68C	3,15	0,80	25	0,85	500	458	I, II, II
72B	7,80	0,90	12	0,75	500	404	I, II, II
73A	11,61	0,90	8	0,76	500	440	I, II, II
73B	5,82	0,95	16	0,68	500	254	I, II
74J	6,28	1,50	24	0,67	500	416	I, II, II
75C	8,35	1,50	18	0,62	500	380	I, II
76D	3,66	1,50	41	0,75	500	463	I, II, II
78A	26,4	0,90	3	0,80	500	455	I, II, II
80A	20,91	0,55	3	0,77	500	417	I, II, II
84G	11,95	0,50	4	0,74	500	383	I, II, II
86A	12,00	0,50	4	0,85	500	485	I, II, II
86B	5,68	0,40	7	0,84	500	373	I, II
87	20,66	0,55	3	0,88	500	487	I, II, II
89D	5,11	0,35	7	0,78	500	442	I, II, II
91A	15,10	0,50	3	0,88	500	466	I, II, II
92A	23,08	0,55	2	0,78	500	444	I, II, II
93B	6,25	0,80	13	0,71	500	420	I, II, II
98A	25,38	0,55	2	0,96	500	553	I, II, II
101B	6,06	0,80	13	0,76	500	403	I, II
104B	10,67	0,50	5	0,86	500	476	I, II, II
105D	4,57	0,40	9	0,77	500	435	I, II, II
113A	16,23	0,50	3	0,76	500	418	I, II, II
114C	6,81	0,40	6	0,66	500	356	I, II, II
115A	10,84	0,50	5	0,87	500	454	I, II, II
TOTAL	335,21	23,65	7	-	-	428	-

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. III Botfei au fost inventariate integral de către personalul S.C.D.E.P. Oradea 38 de 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 setaie
	totală	inventariată				
3C	1,69	1,69	100	0,70	200	I, II
5D	2,85	2,85	100	0,46	144	II, III
42A	8,74	8,74	100	0,36	175	I
43C	1,52	1,52	100	0,82	360	II, III
44A	10,87	10,87	100	0,21	152	I
45A	13,76	13,76	100	0,46	230	II, III
46A	1,37	1,37	100	0,26	150	I
46D	3,08	3,08	100	0,53	306	II, III
47C	2,30	2,30	100	0,56	333	II, III
51E	3,11	3,11	100	0,62	338	II, III
54A	5,74	5,74	100	0,33	129	I
63C	5,29	5,29	100	0,33	188	I
67I	0,76	0,76	100	0,75	458	I, II
72D	3,83	3,83	100	0,63	362	II, III
74A	13,30	13,30	100	0,40	260	I
74G	2,79	2,79	100	0,43	260	I
74H	0,32	0,32	100	0,42	233	I
75A	15,57	15,57	100	0,31	199	I
76A	11,80	11,80	100	0,45	294	II, III
79A	11,95	11,95	100	0,42	238	I
83A	3,81	3,81	100	0,60	303	II, III
91C	1,70	1,70	100	0,70	318	II, III
92C	2,91	2,91	100	0,74	333	I, II
95A	12,77	12,77	100	0,21	119	I
96B	3,24	3,24	100	0,63	385	I, II, III
96D	3,81	3,81	100	0,25	151	I
96E	0,38	0,38	100	1,10	587	I, II, III
100C	3,70	3,70	100	0,73	334	I, II, III
100D	2,07	2,07	100	0,75	319	I, II, III
101F	1,57	1,57	100	0,66	285	II, III
102B	6,90	6,90	100	0,61	283	II, III
103A	10,16	10,16	100	0,41	217	I
105C	1,30	1,30	100	0,86	349	II, III

u.a.	Suprafața		% de inventariat	Densitatea	Volum mc/ ha	Deceniul în care s-a tăiat
	totală	inventariată				
106C	4,50	4,50	100	0,57	228	II, III
106D	1,44	1,44	100	0,27	122	I
112A	2,79	2,79	100	0,64	232	I, II, III
112C	3,30	3,30	100	0,56	351	II, III
114A	1,39	1,39	100	0,65	288	I, II, III
Total	188,38	188,38	100	-	235	-

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

Tabel 16.1.3.3.

u.a.	Suprafața - ha-	Felul tăierii	Volum -m ³ -
49E	1,62	T. progresive (punere în lumina, racordare)	413
67A	14,7	T. progresive (racordare)	2926
Total	16,32	-	3339

Volumul la hectar s-a obținut prin raportarea volumelor primite de la O.S. Beliu la nivel de u.a., la suprafața u.a.-ului. Arboretele prezentate în tabelul 16.1.3.3. au fost inventariate de către personalul O.S. Beliu, iar responsabilitatea pentru corectitudinea volumului rezultat din inventariere aparține în exclusivitate personalului O.S. Beliu.

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 -
76E	3,57	Tăieri progresive (racordare)	2025	230
Total	3,57	*	*	230

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.-ul trecut 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 volumul rezultat 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														452.95	1688.07	2141.02
A1 - Paduri si terenuri destinate impaduririi pentru care se reglementeaza recoltareade produse principale														316.31	1688.07	2004.38
A11 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva														316.31	1655.54	1971.85
3 A	3 B	3 C	3 D	4 A	4 B	4 C	4 D	4 E	4 F	4 G	5 A	5 B	5 C	5 D		
6 A	6 B	7 A	7 B	8 A	8 B	8 C	9 A	9 B	9 C	10 A	10 B	10 C	11 A	11 B		
11 C	11 D	12 A	12 B	12 C	12 D	12 E	13 A	13 B	13 C	31	40 A	40 B	40 C	40 D		
40 E	40 F	41 A	41 B	41 C	41 D	41 E	41 F	41 G	41 H	42 A	42 B	42 C	42 D	43 A		
43 B	43 C	43 D	43 E	43 F	43 G	43 H	43 I	43 J	44 A	44 B	44 C	44 D	44 E	44 F		
45 A	45 B	45 C	45 D	45 E	46 A	46 C	46 D	46 E	46 F	46 G	46 H	47 B	47 C	47 D		
48 A	48 B	48 C	48 D	48 E	49 B	49 C	49 D	49 E	50 A	50 B	50 C	50 D	51 A	51 B		
51 C	51 D	51 E	51 F	52 A	52 B	52 C	52 D	52 E	52 F	52 G	52 H	52 I	53 A	53 C		
53 D	53 E	53 F	53 G	54 A	54 C	55 A	56 B	56 C	56 D	56 E	57 A	57 B	58 A	58 B		
58 C	59 A	59 B	59 C	59 D	60 A	60 B	60 C	60 D	60 E	61 A	61 B	61 C	62 A	62 B		
62 C	63 A	63 B	63 C	64 A	64 B	64 C	64 D	65 A	65 B	65 C	65 D	65 E	66 A	66 B		
67 A	67 C	67 D	67 E	67 F	67 G	67 H	67 I	67 J	68 B	68 C	69 A	69 B	69 C	70 A		
70 B	70 C	70 D	70 E	71 A	71 B	71 C	72 A	72 B	72 C	72 D	72 E	73 A	73 B	74 A		
74 B	74 C	74 D	74 E	74 F	74 G	74 H	74 I	74 J	75 A	75 B	75 C	76 A	76 B	76 C		
76 D	76 E	77 A	78 A	78 B	78 C	79 A	80 A	80 B	81 A	81 B	82 A	82 B	82 D	82 E		
82 F	83 A	83 D	84 A	84 B	84 C	84 D	84 F	84 G	85 A	85 B	85 C	85 D	86 A	86 B		
86 C	87	88 A	88 B	89 B	89 C	89 D	90 B	90 C	90 D	91 A	91 B	91 C	91 D	91 E		
91 F	92 A	92 B	92 C	92 D	93 A	93 B	93 C	94 A	94 C	95 A	95 B	96 A	96 B	96 C		
96 D	96 E	97 A	98 A	98 B	99	100 A	100 B	100 C	100 D	100 E	100 F	100 G	101 A	101 B		
101 C	101 D	101 E	101 F	102 A	102 B	103 A	103 B	103 C	103 D	104 A	104 B	104 C	104 D	104 E		
105 A	105 B	105 C	105 D	106 A	106 B	106 C	106 D	106 E	106 F	106 G	111 A	111 B	112 A	112 B		
112 C	113 A	113 B	114 A	114 B	114 C	114 D	114 E	115 A	115 B							
A12 - Regenerari pe cale artificiala cu reusita partiala														0.17	0.17	
45 F																
A13 - Regenerari pe cale naturala cu reusita partiala														32.36	32.36	
49 A 56 A 79 B 94 B																
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														136.64	136.64	
A21 - Paduri inclusiv plantatii cu reusita definitiva														136.64	136.64	
46 B	47 A	50 E	53 B	54 B	55 B	57 C	67 B	68 A	77 B	82 C	83 B	83 C	84 E	89 A		
90 A	115 C															
A22 - Terenuri impadurite pe cale naturala sau artificiala cu reusita partiala																
A23 - Terenuri de reimpadurit in urma doboriturilor de vint sau a altor cauze																
A24 - Poieni sau goluri destinate impaduririi																
A25 - Terenuri degradate destinate impaduririi																
B - Terenuri afectate gospodarii sil vice														22.03		
B1 - Linii parcelare principale																
B2 - Linii de vinatoare si terenuri pentru hrana vinatului														4.46		
8V	10V	52V	77V	95V	97V											
B3 - Instalatii de transport forestier: drumuri, cai ferate si funiculare permanente														14.94		
135D	136D	137D	138D	139D	140D	141D	142D	143D	144D	145D						
B4 - Cladiri, curti si depozite permanente														1.79		
3C	43C	51C1	51C2	52C												
B5 - Pepiniere si plantatii seminciare														0.18		
96P																

DS:Arad

OS: Beliu

UP: 3

Pag.: 2

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
B6 - Culturi de arbusti fructiferi, de plante medicinale si melifere, etc			
B7 - Terenuri cultivate pentru nevoile administratiei 52A 100A			0.66
B8 - Terenuri cu fazanerii, pastravarii, 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.			
D - Terenuri scoaseterminate din fondul forestier			
D1 - Transmise prin acte normative in folosinta temporara a unor organizatii pt. instalatii electrice, petroliere sau hidrotehnice, pentru cariere, depozite, etc.			
D2 - Detinute de persoane fizice sau juridice fara aprobarile legale necesare, ocupatii si litigii			
TOTAL : A + B + C + D	452.95	1688.07	2163.05

DS:Arad

OS:Beliu

UP: 3 Pag.: 1

GF FCT1 FCT			U N I T A T I A M E N A J I S T I C E														
			3C	8V	10V	43C	51C1	51C2	52A	52C	52V	77V	95V	96P	97V	100A	135D
			136D	137D	138D	139D	140D	141D	142D	143D	144D	145D					
			Total FCT :					25 UA		22.03 Ha							
			Total FCT1 :					25 UA		22.03 Ha							
			Total GF0 :					25 UA		22.03 Ha							
1	2A	2A	50 E	57 C	82 C	83 B	83 C	84 E	89 A	90 A	115 C						
			Total FCT :2A					9 UA		14.93 Ha							
		2A5Q	67 B	68 A													
			Total FCT :2A5Q					2 UA		4.84 Ha							
			Total FCT1 2A					11 UA		19.77 Ha							
	5G	5G5Q	77 B														
			Total FCT :5G5Q					1 UA		22.43 Ha							
			Total FCT1 5G					1 UA		22.43 Ha							
	5H	5H	46 B	47 A	53 B	54 B	55 B										
			Total FCT :5H					5 UA		94.44 Ha							
			Total FCT1 5H					5 UA		94.44 Ha							
	5Q	5Q	66 A	66 B	67 A	67 C	67 D	67 E	67 F	67 G	67 H	67 I	67 J	68 B	68 C	69 A	69 B
			69 C	70 A	70 B	70 C	70 D	70 E	71 A	71 B	71 C	72 A	72 B	72 C	72 D	72 E	73 A
			73 B	74 A	74 B	74 C	74 D	74 E	74 F	74 G	74 H	74 I	74 J	75 A	75 B	75 C	76 A
			76 C	76 D	76 E	77 A	78 A	78 B	78 C								
			Total FCT :5Q					52 UA		316.31 Ha							
			Total FCT1 5Q					52 UA		316.31 Ha							
			Total GF1 :					69 UA		452.95 Ha							
2	1B	1B															
			Total FCT1 1B					20 UA		265.42 Ha							
	1C	1C	106 G	111 A	111 B	112 A	112 B	112 C	113 A	113 B	114 A	114 B	114 C	114 D	114 E	115 A	115 B
			Total FCT :1C					255 UA		1418.36 Ha							
			Total FCT1 1C					255 UA		1418.36 Ha							
	1D	1D															
			Total FCT1 1D					3 UA		4.29 Ha							
			Total GF2 :					278 UA		1688.07 Ha							
			TOTAL UP :					372 UA		2163.05 Ha							

16.2.3. SITUATIA SINTETICA PE SPECII

DS:Arad

OS:Belu

UP: 3

Pag.: 1

Specia	S U P R A F A T A				V O L U M		Crestere		Varsta Clp		Productivitate		Consistenta			Anestec		Mod regenerare		Vitalitate															
	T O T A L		G r u p a 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	884.91	42	275.00	31	298339	46	4125	4.7	98	2.5	46	53	1	73	5	13	82	20	23	57	98	1	1	4	96										
GO	813.72	38	136.33	17	268720	41	2915	3.6	104	2.6	45	51	4	73	2	98	27	30	43	80	3	17	98	2											
TE	160.84	8	3.11	2	34353	5	1091	6.8	56	2.3	71	29		80	7	14	79	63	32	5	54	1	45	100											
CA	109.15	5	8.31	8	15778	2	498	4.6	57	3.5	1	47	52	79	5	12	83	88	12	87	1	12	94	6											
DT	59.93	3	3.01	5	12038	2	251	4.2	75	2.9	15	84	1	79	2	1	97	100		89	10	1	100												
CE	20.65	1			5224	1	65	3.1	93	2.8	23	77		75	8	92	83	17		100			100												
PI	19.92	1	3.63	18	4034	1	136	6.8	49	3.1	3	78	19	79		100	23	57	20	1	99		80	20											
MO	15.64	1	5.43	35	4300	1	189	12.1	39	2.9	15	83	2	88		100	67	21	12	100		100	97	3											
PIS	14.45	1	4.09	28	4522	1	128	8.9	48	2.5	54	46		89		100	19	38	43	100		100	100												
ME	7.68		6.56	85	738		40	5.2	33	3.4	59	41		85		100	92	8		99	1		69	31											
LA	5.58		0.63	11	1508		58	10.4	41	2.7	36	59	5	83		100	73	26	27	16	84		87	13											
SC	5.30		0.46	9	151		38	7.2	13	3.2	77	23		83	7	93	74			7	93		100												
PAM	5.27		3.34	63	1043		21	4.0	37	2.5	48	52		90		100	95	5		81	19		100												
DU	4.73		1.24	26	2037		58	12.3	49	2.4	57	43		84		100	72	11	17	100		100	100												
DR	4.30		0.46	11	477		40	9.3	22	2.2	76	24		97		100	100			100		100	90	10											
PIN	2.99				524		20	6.7	46	3.0	100			81		100		58	42	100		100	100												
STR	2.27				391		16	7.0	25	3.0	100			100		100		100		100		100	100												
BR	1.50		0.74	49	489		21	14.0	43	1.8	89	11		84		100	54	46		100		100	100												
CI	0.91				160		5	5.5	34	2.9	7	93		88	3	97	100			97	3		100												
PA	0.67				110		3	4.5	35	3.0	100			91		100	100			100		100	100												
FR	0.61		0.61	100	110		5	8.2	45	3.0	100			87		100	100			100		100	100												
TOT	2141.02	100	452.95	21	655046	100	9723	4.5	92	2.6	43	52	5	75	3	8	89	34	25	41	84	5	11	2	96	2									
SUPRAFATA TOTALA 2163.05HA																				NR. PARCELE : 95				SPF. MEDIE PARCELA 22.77 HA				NR. UA : 372				SPF. MEDIE UA : 5.81HA			

DS:Arad 16.2.4. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORE STIER PE GRUPE, SUBGRUPE SI CATEGORII FUNCTIONALE
OS:Belin UP: 3 Pag.: 1

GrSubgr FCT	Clasa de productie				T O T A L				Var- Cls.				Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	% K	% Ha	Mc	% Ha	Mc	Mc/Ha	sta pr. Ani med	<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 2 2A	0.44		10.86	7.43	1.04	19.77	100	72	4841	100	245	88	4.5	95	3.4	16.31
T. subgr.	0.44		10.86	7.43	1.04	19.77	4	72	4841	3	245	88	4.5	95	3.4	16.31
	2 %		55 %	38 %	5 %	100 %								18 %		82 %
5 5G		22.43				22.43	5	70	9847	7	439	87	3.9	125	2.0	22.43
5H		67.67	26.77			94.44	22	70	34457	23	365	317	3.4	114	2.3	94.44
5Q		173.91	114.84	27.56		316.31	73	71	104088	70	329	1496	4.7	99	2.5	242.08
T. subgr.		264.01	141.61	27.56		433.18	96	71	148392	97	343	1900	4.4	104	2.5	338.95
	61 %	33 %	6 %			100 %								4 %	13 %	83 %
Total grupa	0.44	264.01	152.47	34.99	1.04	452.95	21	71	153233	23	338	1988	4.4	103	2.5	375.26
	58 %	34 %	8 %			100 %								4 %	13 %	83 %
2 1 1B		141.86	123.56			265.42	16	72	98263	20	370	895	3.4	114	2.5	265.42
1C	2.90	513.89	835.48	66.09		1418.36	84	76	402539	80	284	6804	4.8	84	2.7	1264.31
1D	0.56	1.12	2.53	0.08		4.29	88		1011	236		36	8.4	52	2.5	4.29
T. subgr.	3.46	656.87	961.57	66.17		1688.07	100	76	501813	100	297	7735	4.6	89	2.6	1534.02
	39 %	57 %	4 %			100 %								2 %	7 %	91 %
Total grupa	3.46	656.87	961.57	66.17		1688.07	79	76	501813	77	297	7735	4.6	89	2.6	1534.02
	39 %	57 %	4 %			100 %								2 %	7 %	91 %
T O T A L	3.90	920.88	1114.04	101.16	1.04	2141.02	100	75	655046	100	306	9723	4.5	92	2.6	1909.28
	43 %	52 %	5 %			100 %								3 %	8 %	89 %

16.2.5. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII

DS:Arad

OS:Belu

UP: 3

Pag.: 1

Gr. Specia	Clasa de productie				T O T A L				Var- Cls.				Consistentia					
	I	II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Creste		sta	<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		185.45	84.87	4.68		275.00	60	69	99244	65	361	1237	4.5	108	2.3	19.14	53.51	202.35
GO		67.95	46.85	21.53		136.33	30	70	44800	29	329	444	3.3	110	2.7		2.96	133.37
TE			3.11			3.11	1	74	882	1	284	16	5.1	89	3.0		1.04	2.07
CA			3.11	4.16	1.04	8.31	2	85	1005	1	121	40	4.8	57	3.8		0.69	7.62
PI			1.79	1.84		3.63	1	78	707		195	21	5.8	49	3.5			3.63
MO		1.85	3.23	0.35		5.43	1	87	1851	1	341	70	12.9	41	2.7			5.43
PIS		4.09				4.09	1	90	1453	1	355	38	9.3	55	2.0			4.09
DR	0.44	1.44	1.19			3.07	1	86	1176	1	383	40	13.0	47	2.2			3.07
DT		3.23	8.32	2.43		13.98	3	87	2115	1	151	82	5.9	40	2.9		0.35	13.63
Total grupa	0.44	264.01	152.47	34.99	1.04	452.95	21	71	153233	23	338	1988	4.4	103	2.5	19.14	58.55	375.26
		58%	34%	8%		100%										4%	13%	83%
2 FA		221.09	388.08	0.74		609.91	36	75	199095	40	326	2888	4.7	93	2.6	21.32	64.86	523.73
GO	2.90	295.59	369.10	9.80		677.39	40	74	223920	43	331	2471	3.6	103	2.6	2.36	12.00	663.03
TE		113.69	44.04			157.73	9	81	33471	7	212	1075	6.8	55	2.3	10.97	20.71	126.05
CA		1.34	48.48	51.02		100.84	6	78	14773	3	146	458	4.5	58	3.5	5.36	12.89	82.59
CE		4.84	15.81			20.65	1	75	5224	1	253	65	3.1	93	2.8		1.68	18.97
PI	0.56		13.87	1.86		16.29	1	80	3327	1	204	115	7.1	49	3.0			16.29
MO		0.48	9.73			10.21	1	88	2449		240	119	11.7	38	3.0			10.21
PIS		3.77	6.59			10.36	1	89	3069	1	296	90	8.7	45	2.6			10.36
DR		7.44	8.29	0.30		16.03	1	86	3859	1	241	157	9.8	38	2.6			16.03
DT		8.63	57.58	2.45		68.66	4	81	12626	3	184	297	4.3	66	2.9	1.28	0.62	66.76
Total grupa	3.46	656.87	961.57	66.17		1688.07	79	76	501813	77	297	7735	4.6	89	2.6	41.29	112.76	1534.02
		39%	57%	4%		100%										2%	7%	91%
T O T A L	3.90	920.88	1114.04	101.16	1.04	2141.02	100	75	655046	100	306	9723	4.5	92	2.6	60.43	171.31	1909.28
		43%	52%	5%		100%										3%	8%	89%

454

16.2.6. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII

DS:Arad

OS:Belii

UP: 3

Pag.: 1

Specia	Clasa de productie				T O T A L				Var- sta				Cls. pr.				Consistentia			
	I	II	III	IV	V	Ha	Ha	Ha	%	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	Mc	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6	Ha
FA			472.95	5.42		884.91	40	73	298339	45	337	4125	4.7	98	2.5	40.46	118.37		726.08	Ha
GO	2.90	363.54	415.95	31.33		813.72	38	73	268720	41	330	2915	3.6	104	2.6	2.36	14.96		796.40	Ha
TE		113.69	47.15			160.84	8	80	34353	5	214	1091	6.8	56	2.3	10.97	21.75		128.12	Ha
CA		1.34	51.59	55.18	1.04	109.15	5	79	15778	2	145	498	4.6	57	3.5	5.36	13.58		90.21	Ha
CE		4.84	15.81			20.65	1	75	5224	1	253	65	3.1	93	2.8		1.68		18.97	Ha
PI	0.56		15.66	3.70		19.92	1	79	4034	1	203	136	6.8	49	3.1				19.92	Ha
MO		2.33	12.96	0.35		15.64	1	88	4300	1	275	189	12.1	39	2.9				15.64	Ha
PIS		7.86	6.59			14.45	1	89	4522	1	313	128	8.9	48	2.5				14.45	Ha
DR	0.44	8.88	9.48	0.30		19.10	1	86	5035	1	264	197	10.3	40	2.5				19.10	Ha
DT		11.86	65.90	4.88		82.64	4	82	14741	2	178	379	4.6	62	2.9	1.28	0.97		80.39	Ha
TOTAL	3.90	920.88	1114.04	101.16	1.04	2141.02	100	75	655046	100	306	9723	4.5	92	2.6	60.43	171.31	3%	1909.28	89%
		43%	52%	5%		100%														

16.2.7. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE GRUPE FUNCTIONALE SI SPECII PENTRU FONDUL PRODUCTIV

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 3

Page: 1

Gr. Specia	Clasa de productie				T O T A L				Cls. sta pr. Ani med	Consistenta								
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	% K	Mc		% Volum	Mc/Ha	Mc	<0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	>0.6 Ha			
1 FA	163.02	79.05	4.16			246.23	78	69	87562	83	356	1121	4.6	107	2.4	19.14	52.48	174.61
GO	0.28	19.73	16.41			36.42	12	69	9149	9	251	112	3.1	101	3.4		2.61	33.81
CA		2.88	2.78			5.66	2	92	540	1	95	35	6.2	37	3.5			5.66
PI		1.79	1.84			3.63	1	78	707	1	195	21	5.8	49	3.5			3.63
MO		2.50	0.35			4.70	1	87	1628	2	346	60	12.8	41	2.7			4.70
PIS		4.09				4.09	1	90	1453	1	355	38	9.3	55	2.0			4.09
DR		1.44	1.19			2.63	1	85	1035	1	394	32	12.2	47	2.5			2.63
DT		3.23	7.70	2.02		12.95	4	88	2014	2	156	77	5.9	39	2.9			12.95
Total gr.	173.91	114.84	27.56	9 %		316.31	16	71	104088	17	329	1496	4.7	99	2.5	19.14	55.09	242.08
	55 %	36 %				100 %										6 %	17 %	77 %
2 FA		221.09	388.08	0.74		609.91	36	75	199095	40	326	2888	4.7	93	2.6	21.32	64.86	523.73
GO	2.90	295.59	369.10	9.80		677.39	40	74	223920	43	331	2471	3.6	103	2.6	2.36	12.00	663.03
TE		113.69	44.04			157.73	9	81	33471	7	212	1075	6.8	55	2.3	10.97	20.71	126.05
CA		1.34	48.48	51.02		100.84	6	78	14773	3	146	458	4.5	58	3.5	5.36	12.89	82.59
CE		4.84	15.81			20.65	1	75	5224	1	253	65	3.1	93	2.8		1.68	18.97
PI	0.56	13.87	1.86			16.29	1	80	3327	1	204	115	7.1	49	3.0			16.29
MO		0.48	9.73			10.21	1	88	2449		240	119	11.7	38	3.0			10.21
PIS		3.77	6.59			10.36	1	89	3069	1	296	90	8.7	45	2.6			10.36
DR		7.44	8.29	0.30		16.03	1	86	3859	1	241	157	9.8	38	2.6			16.03
DT		8.63	57.58	2.45		68.66	4	81	12626	3	184	297	4.3	66	2.9	1.28	0.62	66.76
Total gr.	3.46	656.87	961.57	66.17	4 %	1688.07	84	76	501813	83	297	7735	4.6	89	2.6	41.29	112.76	1534.02
	39 %	57 %				100 %										2 %	7 %	91 %
FA		384.11	467.13	4.90		856.14	42	73	286657	46	335	4009	4.7	97	2.6	40.46	117.34	698.34
GO	2.90	295.87	388.83	26.21		713.81	36	74	233069	38	327	2583	3.6	103	2.6	2.36	14.61	696.84
TE		113.69	44.04			157.73	8	81	33471	6	212	1075	6.8	55	2.3	10.97	20.71	126.05
CA		1.34	51.36	53.80		106.50	5	79	15313	3	144	493	4.6	56	3.5	5.36	12.89	88.25
CE		4.84	15.81			20.65	1	75	5224	1	253	65	3.1	93	2.8		1.68	18.97
PI	0.56	15.66	1.86			19.92	1	79	4034	1	203	136	6.8	49	3.1			19.92
MO		2.33	12.23	0.35		14.91	1	87	4077	1	273	179	12.0	39	2.9			14.91
PIS		7.86	6.59			14.45	1	89	4522	1	313	128	8.9	48	2.5			14.45
DR		8.88	9.48	0.30		18.66	1	86	4894	1	262	189	10.1	40	2.5			18.66
DT		11.86	65.28	4.47		81.61	4	82	14640	2	179	374	4.6	62	2.9	1.28	0.62	79.71
TOTAL	3.46	830.78	1076.41	93.73	5 %	2004.38	100	75	605901	100	302	9231	4.6	90	2.6	60.43	167.85	1776.10
	41 %	54 %				100 %										3 %	8 %	89 %

16.2.8. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PE SPECII PENTRU FONDUL NEPRODUCTIV

DS:Arad

OS:Belu

UP: 3

Pag.: 1

Specia	Clasa de productie					Suprafata			T O T A L			Creste		Var-		Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	sta Ani	pr. med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
FA		22.43	5.82	0.52		28.77	21	70	11682	24	406	116	4.0	120	2.2		1.03	27.74
GO		67.67	27.12	5.12		99.91	73	70	35651	73	357	332	3.3	113	2.4		0.35	99.56
TE			3.11			3.11	2	74	882	2	284	16	5.1	89	3.0		1.04	2.07
CA			0.23	1.38	1.04	2.65	2	69	465	1	175	5	1.9	99	4.3		0.69	1.96
MO			0.73			0.73	1	90	223		305	10	13.7	44	3.0			0.73
DR	0.44					0.44		91	141		320	8	18.2	45	1.0			0.44
DT			0.62	0.41		1.03	1	71	101		98	5	4.9	54	3.4		0.35	0.68
TOTAL	0.44	90.10	37.63	7.43	1.04	136.64	100	70	49145	100	360	492	3.6	113	2.4		3.46	133.18
		66 %	28 %	5 %	1 %	100 %											3 %	97 %

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: 3		SUP: A		Pag.: 1/11		
Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie					T O T A L					Crestere		Var- sta pr.		Consistentia			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
1 1 FA	12.41	0.54				12.95	65	98	427	72	33	86	6.6	18	2.0			12.95
GO		0.22				0.22	1	95	2		9	1	4.5	15	3.0			0.22
CA		2.10		1.37		3.47	17	98	65	11	19	24	6.9	17	3.4			3.47
MO		0.35				0.35	2	100	19	3	54	3	8.6	15	3.0			0.35
DR		0.12				0.12	1	100	3		25			15	3.0			0.12
DT		2.01		0.08		2.85	14	97	87	14	31	21	7.4	18	2.8			2.85
T.gr.	13.17	5.34	27%	1.45	7%	19.96	8	98	603	7	30	135	6.8	18	2.4			19.96
						100%												100%
1 2 FA	45.17	42.06		0.23		87.46	40	87	2419	30	28	405	4.6	15	2.5		14.16	73.30
GO	3.97	12.28		0.91		17.16	8	91	365	4	21	88	5.1	15	2.8		0.83	16.33
TE	44.28	13.90				58.18	27	91	3903	48	67	455	7.8	16	2.2		7.54	50.64
CA		14.56		14.85		29.41	14	90	639	8	22	169	5.7	16	3.5		3.77	25.64
CE		0.64				0.64		91	6		9	2	3.1	12	3.0			0.64
MO	0.48	1.10				1.58	1	91	114	1	72	12	7.6	16	2.7			1.58
DR	2.86	1.37		0.23		4.46	2	96	300	4	67	33	7.4	16	2.4			4.46
DT	5.15	10.03		1.90		17.08	8	89	418	5	24	99	5.8	13	2.8		0.46	16.62
T.gr.	101.91	95.94	44%	18.12	8%	215.97	92	89	8164	93	38	1263	5.8	15	2.6		26.76	189.21
						100%											12%	88%
1 T FA	57.58	42.60		0.23		100.41	43	89	2846	32	28	491	4.9	15	2.4		14.16	86.25
GO	3.97	12.50		0.91		17.38	7	91	367	4	21	89	5.1	15	2.8		0.83	16.55
TE	44.28	13.90				58.18	25	91	3903	45	67	455	7.8	16	2.2		7.54	50.64
CA		16.66		16.22		32.88	14	91	704	8	21	193	5.9	16	3.5		3.77	29.11
CE		0.64				0.64		91	6		9	2	3.1	12	3.0			0.64
MO	0.48	1.45				1.93	1	92	133	2	69	15	7.8	16	2.8			1.93
DR	2.86	1.49		0.23		4.58	2	96	303	3	66	33	7.2	16	2.4			4.58
DT	5.91	12.04		1.98		19.93	8	90	505	6	25	120	6.0	14	2.8		0.46	19.47
T.cl.	115.08	101.28	43%	19.57	8%	235.93	14	90	8767	2	37	1398	5.9	15	2.6		26.76	209.17
vrt.						100%											11%	89%
2 1 FA	0.78	0.82				1.60	65	88	208	67	130	14	8.8	33	2.5			1.60
GO		0.06				0.06	2	67	6		100			35	3.0			0.06
CA				0.27		0.27	11	89	15	5	56	2	7.4	25	4.0			0.27
MO		0.41		0.03		0.44	18	89	72	23	164	5	11.4	26	3.1			0.44
DT				0.10		0.10	4	70	9	3	90			40	4.0			0.10

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: 3

SUP: A

Pag.: 2/11

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				T O T A L				Var- Cls.				Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	Volum %	Mc %	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani mad	sta pr.	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T.gr.	0.78 32 %	1.29 52 %	17.12 0.14	0.40 16 %		2.47 100 %	2 87	310 92	2 126	21 8.5	31 2.8					2.47 100 %
2 2 FA			17.12			17.26	14	92	13	142	148	8.6	35	3.0		17.26
GO	1.34	25.81	0.13			27.28	23	91	17	123	193	7.1	35	3.0		27.28
TE	13.62	24.08				37.70	32	92	42	216	408	10.8	34	2.6		37.70
CA		5.32	11.95			17.27	14	91	8	94	128	7.4	34	3.7		17.27
CE		0.49				0.49		90		159	3	6.1	40	3.0		0.49
MO		2.83				2.83	2	93	3	207	35	12.4	33	3.0		2.83
PIS		4.97				4.97	4	90	6	241	43	8.7	37	3.0		4.97
DR	0.83	1.52	0.07			2.42	2	89	3	258	31	12.8	37	2.7		2.42
DT	1.32	8.76	0.34			10.42	9	93	8	144	75	7.2	32	2.9		10.42
T.gr.	17.11 14 %	90.90 76 %	12.63 10 %			120.64 100 %	98	92	98	162	1064	8.8	34	3.0		120.64 100 %
2 T FA			17.94	0.14		18.86	15	91	13	141	162	8.6	35	3.0		18.86
GO	1.34	25.87	0.13			27.34	22	91	17	123	193	7.1	35	3.0		27.34
TE	13.62	24.08				37.70	31	92	42	216	408	10.8	34	2.6		37.70
CA		5.32	12.22			17.54	14	91	8	94	130	7.4	34	3.7		17.54
CE		0.49				0.49		90		159	3	6.1	40	3.0		0.49
MO		3.24	0.03			3.27	3	92	3	201	40	12.2	32	3.0		3.27
PIS		4.97				4.97	4	90	6	241	43	8.7	37	3.0		4.97
DR	0.83	1.52	0.07			2.42	2	89	3	258	31	12.8	37	2.7		2.42
DT	1.32	8.76	0.44			10.52	9	93	8	144	75	7.1	32	2.9		10.52
T.cl. vrt.	17.89 15 %	92.19 74 %	13.03 11 %			123.11 100 %	7	92	4	162	1085	8.8	34	3.0		123.11 100 %
3 1 FA			4.40	2.76		7.16	20	80	14	165	54	7.5	47	3.4		7.16
GO		0.75		2.76		3.51	10	70	4	100	16	4.6	44	3.8		3.51
CA				1.14		1.14	3	85	2	123	7	6.1	51	4.0		1.14
PI			1.79	1.84		3.63	10	78	8	195	21	5.8	49	3.5		3.63
MO		1.85	1.74	0.32		3.91	11	85	18	393	52	13.3	45	2.6		3.91
PIS		4.09				4.09	11	90	17	355	38	9.3	55	2.0		4.09
DR	1.44	1.07				2.51	7	84	12	411	32	12.7	49	2.4		2.51
DT	2.47	5.69	1.84			10.00	28	86	25	192	56	5.6	45	2.9		10.00
T.gr.	9.85 27 %	15.44 43 %	10.66 30 %			35.95 100 %	37	83	37	231	276	7.7	47	3.0		35.95 100 %

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: 3

SUP: A

Pag.: 3/11

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				T O T A L										Var- Cls.			Consistentia		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		% K		Volum		Crestere		sta pr.	Ani	med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha	
3 2 FA			4.64	0.37		5.01	8	81	928	6	185	40	8.0	48	3.1				5.01	
GO			5.42	1.12		6.54	10	79	920	6	141	42	6.4	46	3.2				6.54	
TE		1.34	2.61			3.95	6	90	1031	7	261	40	10.1	50	2.7				3.95	
CA			3.61	3.97		7.58	12	82	1089	8	144	47	6.2	48	3.5				7.58	
PI	0.56		13.87	1.86		16.29	26	80	3327	24	204	115	7.1	49	3.0				16.29	
CE		0.56				0.56	1	89	146	1	261	4	7.1	60	2.0				0.56	
MO			5.80			5.80	9	85	1749	12	302	72	12.4	46	3.0				5.80	
PIS		3.77	1.62			5.39	9	88	1873	13	347	47	8.7	53	2.3				5.39	
DR		3.75	5.40			9.15	15	81	2934	20	321	93	10.2	50	2.6				9.15	
DT			2.00	0.21		2.21	4	84	374	3	169	14	6.3	48	3.1				2.21	
T.gr.	0.56 1 %	9.42 15 %	44.97 72 %	7.53 12 %		62.48 100 %	63	82	14371	63	230	514	8.2	49	3.0				62.48 100 %	
3 T FA			9.04	3.13		12.17	12	81	2110	9	173	94	7.7	47	3.3				12.17	
GO			6.17	3.88		10.05	10	76	1271	6	126	58	5.8	45	3.4				10.05	
TE		1.34	2.61			3.95	4	90	1031	5	261	40	10.1	50	2.7				3.95	
CA			3.61	5.11		8.72	9	82	1229	5	141	54	6.2	49	3.6				8.72	
PI	0.56		15.66	3.70		19.92	20	79	4034	18	203	136	6.8	49	3.1				19.92	
CE		0.56				0.56	1	89	146	1	261	4	7.1	60	2.0				0.56	
MO		1.85	7.54	0.32		9.71	10	85	3286	14	338	124	12.8	46	2.8				9.71	
PIS		7.86	1.62			9.48	10	89	3326	15	351	85	9.0	54	2.2				9.48	
DR		5.19	6.47			11.66	12	81	3966	17	340	125	10.7	49	2.6				11.66	
DT		2.47	7.69	2.05		12.21	12	85	2292	10	188	70	5.7	45	3.0				12.21	
T.cl. vrt.	0.56 1 %	19.27 20 %	60.41 61 %	18.19 18 %		98.43 100 %	6	82	22691	4	231	790	8.0	48	3.0				98.43 100 %	
4 2 GO			1.19			1.19	90	80	296	92	249	7	5.9	65	3.0				1.19	
DT			0.13			0.13	10	77	26	8	200	1	7.7	70	3.0				0.13	
T.gr.			1.32 100 %			1.32 100 %	100	80	322	100	244	8	6.1	65	3.0				1.32 100 %	
4 T GO			1.19			1.19	90	80	296	92	249	7	5.9	65	3.0				1.19	
DT			0.13			0.13	10	77	26	8	200	1	7.7	70	3.0				0.13	
T.cl. vrt.			1.32 100 %			1.32 100 %	80		322		244	8	6.1	65	3.0				1.32 100 %	
5 2 FA		0.59	97.81			98.40	34	77	36114	39	367	562	5.7	95	3.0			1.35	97.05	
GO		38.18	104.41			142.59	51	76	46122	50	323	546	3.8	95	2.7			0.45	142.14	

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: 3		SUP: A		Pag.: 4/11									
Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				T O T A L				Consistenta								
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		Var- sta pr.					
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani med	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
5 2 TE		0.12						0.12	67	42	350			110	2.0		0.12
CA			5.03	11.55		16.58	6	75	3482	4	210	53	3.2	87	3.7		1.35
CE		1.35	13.61			14.96	5	75	3871	4	259	47	3.1	95	2.9		1.35
DT		0.48	12.29			12.77	4	76	3115	3	244	42	3.3	93	3.0		12.77
T.gr.		40.72	233.15	11.55	4 %	285.42	100	76	92746	100	325	1250	4.4	94	2.9	4.50	280.92
		14 %	82 %			100 %										2 %	98 %
5 T FA		0.59	97.81			98.40	34	77	36114	39	367	562	5.7	95	3.0	1.35	97.05
GO		38.18	104.41			142.59	51	76	46122	50	323	546	3.8	95	2.7	0.45	142.14
TE		0.12				0.12		67	42		350			110	2.0		0.12
CA			5.03	11.55		16.58	6	75	3482	4	210	53	3.2	87	3.7	1.35	15.23
CE		1.35	13.61			14.96	5	75	3871	4	259	47	3.1	95	2.9	1.35	13.61
DT		0.48	12.29			12.77	4	76	3115	3	244	42	3.3	93	3.0	1.35	13.61
T.el.		40.72	233.15	11.55	4 %	285.42	16	76	92746	18	325	1250	4.4	94	2.9	4.50	280.92
vrt.		14 %	82 %			100 %										2 %	98 %
6 1 FA		93.25	56.19	1.40		150.84	83	79	66583	89	441	796	5.3	108	2.4	8.64	142.20
GO		16.40		13.65		30.05	17	70	8007	11	266	89	3.0	106	3.5	0.03	30.02
CA		0.78				0.78		79	320		410	2	2.6	110	3.0		0.78
T.gr.		93.25	73.37	15.05	8 %	181.67	20	77	74910	22	412	887	4.9	108	2.6	8.67	173.00
		52 %	40 %			100 %										5 %	95 %
6 2 FA		168.22	214.29			382.51	54	72	151594	57	396	1667	4.4	113	2.6	18.27	319.77
GO	2.90	111.20	118.06	7.64		239.80	33	71	81683	31	341	784	3.3	111	2.5	2.36	228.06
TE		48.33	3.29			51.62	7	64	18740	7	363	158	3.1	109	2.1	10.21	32.46
CA		0.32	19.96	8.54		28.82	4	60	7775	3	270	59	2.0	98	3.3	5.36	16.87
CE		2.13	1.07			3.20		70	858		268	7	2.2	109	2.3	0.33	2.87
DT		1.68	13.60			15.28	2	74	4530	2	296	34	2.2	108	2.9	1.28	14.00
T.gr.		331.88	370.27	16.18	2 %	721.23	80	71	265180	78	368	2709	3.8	111	2.6	37.48	614.03
		46 %	52 %			100 %										5 %	10 %
6 T FA		261.47	270.48	1.40		533.35	59	74	218177	65	409	2463	4.6	111	2.5	18.27	461.97
GO	2.90	111.20	134.46	21.29		269.85	30	71	89690	26	332	873	3.2	110	2.6	2.36	258.08
TE		48.33	3.29			51.62	6	64	18740	6	363	158	3.1	109	2.1	10.21	32.46
CA		0.32	20.74	8.54		29.60	3	61	8095	2	273	61	2.1	99	3.3	5.36	17.65
CE		2.13	1.07			3.20		70	858		268	7	2.2	109	2.3	0.33	2.87
DT		1.68	13.60			15.28	2	74	4530	1	296	34	2.2	108	2.9	1.28	14.00

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: 3 SUP: A Pag.: 5/11

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				T O T A L				Var- Cls.				Consistenta			
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	Volum %	Creștere Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	sta pr.	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T.el. vrt.	2.90 47%	425.13 50%	443.64 50%	31.23 3%		902.90 100%	52 72	340090	67 377	3596	4.0	110 2.6	37.48 4%	78.39 9%	787.03 87%	
7 1 FA GO	56.58 0.28	17.10 2.30	73.68 2.58	97 43	58 3	19162 783	96 260	171 2.3	126 2.2	19.14 43.84	2.2	2.9	19.14 2.58	43.84	10.70	
T.gr.	56.86 75%	19.40 25%	76.26 100%	83 44	19945	86 262	177 2.3	126 2.3	2.3	19.14 46.42	2.3	2.3	19.14 25%	46.42 61%	10.70 14%	
7 2 FA GO	7.11 1.02	0.82 0.32	7.93 1.34	50 45	38 9	1531 320	48 193	16 2.0	126 2.1	3.05 4.88	2.1	2.1	3.05 4.88	4.88	1.34	
TE	4.82 0.16	0.16	4.98 1.18	32 39	1163 156	36 234	10 2.0	105 2.0	2.0	4.22 1.18	2.0	2.3	4.22 1.18	1.18	0.16	
CA	1.02	0.16	0.16	8 43	156	5 132	2 1.7	87 2.3	3.0	0.16	3.81 24%	11.78 76%	0.16	11.78	76%	
DT	13.97 90%	1.46 9%	15.59 100%	17 40	3194	14 205	32 2.1	115 2.1	2.1	22.19 48.72	2.2	2.7	22.19 48.72	48.72	10.70	
T.gr.	63.69 1.30	17.92 2.62	81.61 3.92	90 43	20693	89 254	187 2.3	126 2.2	2.2	3.92 4.82	2.0	2.0	3.92 4.22	4.22	1.18	
7 T FA GO	4.82 1.02	0.16	4.98 1.18	5 39	1163	5 234	10 2.0	105 2.0	2.0	0.76 1.18	0.76	2.3	0.76 1.18	1.18	0.16	
TE	1.02	0.16	0.16	1 43	156	1 132	2 1.7	87 2.3	3.0	0.16	3.81 24%	11.78 76%	0.16	11.78	76%	
CA	1.02	0.16	0.16	8 43	156	5 132	2 1.7	87 2.3	3.0	0.16	3.81 24%	11.78 76%	0.16	11.78	76%	
DT	70.83 77%	20.86 23%	91.85 100%	5 43	23139	5 252	209 2.3	124 2.2	2.2	22.95 58.20	2.2	2.7	22.95 58.20	58.20	10.70	
T.el. vrt.	163.02 0.28	79.05 19.73	246.23 36.42	78 69	87562	83 356	1121 4.6	107 2.4	2.4	19.14 52.48	2.4	2.4	19.14 52.48	52.48	174.61 33.81	
T 1 FA GO	2.88 1.79	2.78 1.84	5.66 3.63	2 92	540	1 95	35 6.2	37 3.5	3.5	5.66 3.63	3.5	3.5	5.66 3.63	3.63	4.70	
CA	1.85 4.09	2.50 1.19	4.70 4.09	1 87	1628	2 346	60 12.8	41 2.7	2.7	4.70 4.09	2.7	2.7	4.70 4.09	4.09	2.63	
PI	1.85 4.09	2.50 1.19	4.70 4.09	1 87	1628	2 346	60 12.8	41 2.7	2.7	4.70 4.09	2.7	2.7	4.70 4.09	4.09	2.63	
MO	1.85 4.09	2.50 1.19	4.70 4.09	1 87	1628	2 346	60 12.8	41 2.7	2.7	4.70 4.09	2.7	2.7	4.70 4.09	4.09	2.63	
PIS	1.85 4.09	2.50 1.19	4.70 4.09	1 87	1628	2 346	60 12.8	41 2.7	2.7	4.70 4.09	2.7	2.7	4.70 4.09	4.09	2.63	
DR	1.85 4.09	2.50 1.19	4.70 4.09	1 87	1628	2 346	60 12.8	41 2.7	2.7	4.70 4.09	2.7	2.7	4.70 4.09	4.09	2.63	
DT	3.23 55%	7.70 36%	12.95 100%	4 88	2014	2 156	77 5.9	39 2.9	2.9	12.95 55.09	2.9	2.9	12.95 55.09	55.09	242.08	
TOTAL	173.91 55%	114.84 36%	316.31 100%	18 71	104088	21 329	1496 4.7	99 2.5	2.5	19.14 6%	2.5	2.5	19.14 6%	6%	242.08	
T 2 FA GO	221.09 155.71	376.74 267.49	598.57 435.90	42 75	195039	48 326	2838 4.7	93 2.6	2.6	21.32 64.86	2.6	2.6	21.32 64.86	64.86	512.39	
TE	112.51 1.24	44.04 19.49	156.55 100.94	11 81	33031	8 211	1071 6.8	55 2.3	2.3	10.97 20.71	2.3	2.3	10.97 20.71	20.71	124.87	
CA	1.24 19.49	44.04 19.49	156.55 100.94	11 81	33031	8 211	1071 6.8	55 2.3	2.3	10.97 20.71	2.3	2.3	10.97 20.71	20.71	124.87	

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: 3

SUP: A

Pag.: 6/11

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie			T O T A L			Crestere		Volum		Mc/Ha		Var- sta pr.		Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata Ha	% Ha	%K Ha	Mc %	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani med	pr.	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
T 2 PI	0.56		13.87	1.86		16.29	1	80	3327	1	204	115	7.1	49	3.0		16.29
CE		4.04	15.81			19.85	1	75	4959	1	250	63	3.2	92	2.8		18.17
MO		0.48	9.73			10.21	1	88	2449	1	240	119	11.7	38	3.0	1.68	10.21
PIS		3.77	6.59			10.36	1	89	3069	1	296	90	8.7	45	2.6		10.36
DR		7.44	8.29	0.30		16.03	1	86	3859	1	241	157	9.8	38	2.6		16.03
DT		8.63	46.97	2.45		58.05	4	83	9989	2	172	266	4.6	61	2.9	0.62	56.15
TOTAL	3.46	515.01	838.01	66.17		1422.65	82	76	403550	79	284	6840	4.8	84	2.7	41.29	1268.60
		36 %	59 %	5 %		100 %									3 %	8 %	89 %
T T FA		384.11	455.79	4.90		844.80	49	73	282601	55	335	3959	4.7	97	2.6	40.46	687.00
GO	2.90	155.99	287.22	26.21		472.32	27	74	142204	28	301	1775	3.8	96	2.7	2.36	455.35
TE		112.51	44.04			156.55	9	81	33031	7	211	1071	6.8	55	2.3	10.97	124.87
CA		1.34	51.36	53.80		106.50	6	79	15313	3	144	493	4.6	56	3.5	5.36	88.25
PI	0.56		15.66	3.70		19.92	1	79	4034	1	203	136	6.8	49	3.1		19.92
CE		4.04	15.81			19.85	1	75	4959	1	250	63	3.2	92	2.8		18.17
MO		2.33	12.23	0.35		14.91	1	87	4077	1	273	179	12.0	39	2.9	1.68	14.91
PIS		7.86	6.59			14.45	1	89	4522	1	313	128	8.9	48	2.5		14.45
DR		8.88	9.48	0.30		18.66	1	86	4894	1	262	189	10.1	40	2.5		18.66
DT		11.86	54.67	4.47		71.00	4	84	12003	2	169	343	4.8	57	2.9	1.28	69.10
TOTAL	3.46	688.92	952.85	93.73		1738.96	100	76	507638	100	292	8336	4.8	87	2.7	60.43	1510.68
		40 %	55 %	5 %		100 %									3 %	10 %	87 %

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: 3		SUP: K		Pag.: 8/11	
Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie					T O T A L					Var- Cls.		Consistentia				
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		sta pr.	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha		
6 I GO		67.67	26.77			Ha	%	%K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	317	3.4	114	2.3	
T.c.l.		67.67	26.77			94.44	100	70	34457	100	365	317	3.4	114	2.3	94.44	
vrt.		72 %	28 %			100 %										100 %	
6 T GO		67.67	26.77			94.44	100	70	34457	100	365	317	3.4	114	2.3	94.44	
T.c.l.		67.67	26.77			94.44	100	70	34457	100	365	317	3.4	114	2.3	94.44	
vrt.		72 %	28 %			100 %										100 %	
T I GO		67.67	26.77			94.44	100	70	34457	100	365	317	3.4	114	2.3	94.44	
TOTAL		67.67	26.77			94.44	100	70	34457	100	365	317	3.4	114	2.3	94.44	
		72 %	28 %			100 %										100 %	
T T GO		67.67	26.77			94.44	100	70	34457	100	365	317	3.4	114	2.3	94.44	
TOTAL		67.67	26.77			94.44	100	70	34457	100	365	317	3.4	114	2.3	94.44	
		72 %	28 %			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: 3		SUP: M		Pag.: 9/11										
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 pr.		Cls.				
						Ha	%	% K	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	< 0.4 Ha	$0.4 - 0.6$ Ha	> 0.6 Ha
2 1 FA	0.24					0.24	17	88	32	12	133	2	8.3	38	3.0			0.24
TE	0.87					0.87	59	90	186	70	214	9	10.3	40	3.0			0.87
CA				0.04		0.04	3	75	4	2	100			35	4.0			0.04
MO	0.14					0.14	10	93	22	8	157	2	14.3	40	3.0			0.14
DT	0.12					0.12	8	92	15	6	125	1	8.3	40	3.0			0.12
PAM	0.04					0.04	3	75	6	2	150			35	3.0			0.04
T.cl.	1.41	0.04				1.45	100	89	265	100	183	14	9.7	39	3.0			1.45
vrt.	97%	3 %				100 %												100 %
2 T FA	0.24					0.24	17	88	32	12	133	2	8.3	38	3.0			0.24
TE	0.87					0.87	59	90	186	70	214	9	10.3	40	3.0			0.87
CA				0.04		0.04	3	75	4	2	100			35	4.0			0.04
MO	0.14					0.14	10	93	22	8	157	2	14.3	40	3.0			0.14
DT	0.12					0.12	8	92	15	6	125	1	8.3	40	3.0			0.12
PAM	0.04					0.04	3	75	6	2	150			35	3.0			0.04
T.cl.	1.41	0.04				1.45	3	89	265	2	183	14	9.7	39	3.0			1.45
vrt.	97%	3 %				100 %												100 %
3 1 FA	0.30					0.30	20	90	53	13	177	3	10.0	45	3.0			0.30
CA				0.15		0.15	10	93	19	5	127	1	6.7	45	4.0			0.15
MO	0.59					0.59	40	90	201	48	341	8	13.6	45	3.0			0.59
BR	0.44					0.44	30	91	141	34	320	8	18.2	45	1.0			0.44
T.cl.	0.89	0.15				1.48	100	91	414	100	280	20	13.5	45	2.5			1.48
vrt.	60%	10 %				100 %												100 %
3 T FA	0.30					0.30	20	90	53	13	177	3	10.0	45	3.0			0.30
CA				0.15		0.15	10	93	19	5	127	1	6.7	45	4.0			0.15
MO	0.59					0.59	40	90	201	48	341	8	13.6	45	3.0			0.59
BR	0.44					0.44	30	91	141	34	320	8	18.2	45	1.0			0.44
T.cl.	0.89	0.15				1.48	4	91	414	3	280	20	13.5	45	2.5			1.48
vrt.	60%	10 %				100 %												100 %
5 1 FA	0.52					0.52	24	69	121	29	233	2	3.8	100	4.0			0.52
GO				0.63		0.63	29	70	127	30	202	2	3.2	100	4.0			0.63
CA					1.04	1.04	47	70	171	41	164	2	1.9	100	5.0			1.04
T.cl.	1.15	1.04				2.19	100	70	419	100	191	6	2.7	100	4.5			2.19
vrt.	53 %	47 %				100 %												100 %
5 T FA	0.59					0.59	24	69	121	29	233	2	3.8	100	4.0			0.59

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: 3

SUP: M

Pag.: 10/11

Cl. Gr. Specia vrt.	Clasa de productie				T O T A L										Var- Cls. sta pr.			Consistenta		
	I Ha	II Ha	III Ha	IV Ha	V Ha	Suprafata		Volum		Crestere		Mc/Ha		Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ha	Ha	Ha
5 T GO				0.63			0.63	29	70		127	30	202		2	3.2	100	4.0		0.63
CA					1.04		1.04	47	70		171	41	164		2	1.9	100	5.0		1.04
T.cl.				1.15	1.04		2.19	5	70		419	3	191		6	2.7	100	4.5		2.19
vrt.				53 %	47 %		100 %													100 %
6 I FA			5.28				5.28	36	69		1629	43	309		22	4.2	107	3.0		4.25
GO			0.35	4.49			4.84	33	69		1067	29	220		13	2.7	110	3.9		0.35
TE			2.24				2.24	15	68		696	19	311		7	3.1	108	3.0		1.04
CA			0.23	1.19			1.42	10	65		271	7	191		2	1.4	106	3.8		0.73
DT				0.41			0.41	3	71		66	2	161		1	2.4	110	4.0		0.41
SC			0.46				0.46	3	65		14	30			3	6.5	10	3.0		0.11
T.cl.			8.56	6.09			14.65	100	68		3743	100	255		48	3.3	105	3.4		11.19
vrt.			58 %	42 %			100 %													76 %
6 T FA			5.28				5.28	36	69		1629	43	309		22	4.2	107	3.0		4.25
GO			0.35	4.49			4.84	33	69		1067	29	220		13	2.7	110	3.9		0.35
TE			2.24				2.24	15	68		696	19	311		7	3.1	108	3.0		1.04
CA			0.23	1.19			1.42	10	65		271	7	191		2	1.4	106	3.8		0.73
DT				0.41			0.41	3	71		66	2	161		1	2.4	110	4.0		0.41
SC			0.46				0.46	3	65		14	30			3	6.5	10	3.0		0.11
T.cl.			8.56	6.09			14.65	35	68		3743	25	255		48	3.3	105	3.4		11.19
vrt.			58 %	42 %			100 %													76 %
7 I FA		22.43					22.43	100	70		9847	100	439		87	3.9	125	2.0		22.43
T.cl.		22.43					22.43	100	70		9847	100	439		87	3.9	125	2.0		22.43
vrt.		100 %					100 %													100 %
7 T FA		22.43					22.43	100	70		9847	100	439		87	3.9	125	2.0		22.43
T.cl.		22.43					22.43	53	70		9847	67	439		87	3.9	125	2.0		22.43
vrt.		100 %					100 %													100 %
T I FA		22.43					28.77	69	70		11682	79	406		116	4.0	120	2.2		27.74
GO			0.35	5.12			5.47	13	69		1194	8	218		15	2.7	109	3.9		0.35
TE			3.11				3.11	7	74		882	6	284		16	5.1	89	3.0		5.12
CA			0.23	1.38		1.04	2.65	6	69		465	3	175		5	1.9	99	4.3		2.07
MO			0.73				0.73	2	90		223	2	305		10	13.7	44	3.0		1.96
DT			0.12	0.41			0.53	1	75		81	1	153		2	3.8	94	3.8		0.73
SC			0.46				0.46	1	65		14	30		3	6.5	10	3.0			0.53
RR							0.44	1	61		141	1	320		9	19.2	45	1.0		0.11

16.2.10. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE UP/SUP, CLASE DE EXPLOATABILITATE SI SPECII

DS:Arad

OS:Belu

UP: 3

UP

Pag.: 1/5

Clasa de Specia		Clasa de productie					T O T A L					UP: 3					UP: 1/5					
expl.	I	II	III	IV	V	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Var. sta	Clas. pr.	Consistent
	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	< 0.4	0.4 - 0.6	> 0.6
1	FA	113.07	280.51	1.16		394.74	73	66	144094	77	365	1472	3.7	116	2.7	40.46	103.18	251.10				
	GO	17.41	30.90	4.66		52.97	10	67	15970	8	301	156	2.9	114	2.8	2.36	13.78	36.83				
	TE	52.09	3.45			55.54	10	61	19541	10	352	165	3.0	108	2.1	10.97	13.17	31.40				
	CA	1.02	20.99	9.29		31.30	6	59	8266	4	264	64	2.0	97	3.3	5.36	9.12	16.82				
	CE	1.94	0.51			2.45	59	59	520		212	7	2.9	101	2.2		1.68	0.77				
	DT	1.42	5.06			6.48	1	72	2170	1	335	16	2.5	105	2.8	1.28	0.16	5.04				
Total		186.95	341.42	15.11		543.48	27	65	190561	31	351	1880	3.5	114	2.7	60.43	141.09	341.96				
cl. expl.		34%	63%	3%		100%										11%	26%					63%
2	FA	212.09	100.31	0.24		312.64	57	77	128956	63	412	1711	5.5	105	2.3							
	GO	67.17	113.72	16.63		200.42	37	73	66814	33	333	667	3.3	108	2.7							
	TE	1.15				1.15		70	385		335	4	3.5	106	2.0							
	CA	0.32	4.65	7.14		12.11	2	78	2693	1	222	38	3.1	92	3.6							
	CE	0.32	1.07			1.39		70	396		285	3	2.2	107	2.8							
	PI		1.81			1.81		70	358		198	10	5.5	60	3.0							
	PIS	4.82				4.82	1	90	1732	1	359	45	9.3	55	2.0							
	DR	1.33	1.89			3.22	1	80	1172	1	364	30	9.3	54	2.6							
	DT	0.26	10.25			10.51	2	78	2793	1	266	28	2.7	103	3.0							
Total		2.90	287.46	233.70	24.01	548.07	27	76	205299	34	375	2536	4.6	105	2.5							
cl. expl.		1%	52%	43%	4%	100%																
3	FA	0.59	8.21			8.80	5	75	2361	4	268	52	5.9	82	2.9							
	GO	51.71	80.06			131.77	69	73	43264	72	328	487	3.7	99	2.6							
	TE	0.23	2.39			2.62	1	92	661	1	252	26	9.9	49	2.9							
	CA		1.75		3.79	5.54	3	79	888	2	160	29	5.2	59	3.7							
	CE	1.22	2.29			3.51	2	76	914	2	260	10	2.8	97	2.7							
	PI		12.06			12.06	6	82	2565	4	213	89	7.4	47	3.0							
	MO		7.22		0.07	7.29	4	84	2255	4	309	88	12.1	46	3.0							
	PIS	3.04	1.62			4.66	2	88	1594	3	342	40	8.6	53	2.3							
	DR	1.70	2.85			4.55	2	82	1565	3	344	52	11.4	48	2.6							
	DT		12.44		0.09	12.53	6	77	2712	5	216	48	3.8	84	3.0							
Total		58.49	130.89	3.95		193.33	10	75	58779	10	304	921	4.8	88	2.7							
cl. expl.		30%	68%	2%		100%																
4	FA		0.16			0.16		69			319	1	6.3	100	3.0							
	GO	14.39	20.14			34.53	54	76	11389	63	330	141	4.1	94	2.6							
	TE	6.25	1.73			7.98	13	98	2037	11	255	103	12.9	37	2.2							
	CA		2.39		0.98	3.37	5	78	466	3	138	18	5.3	53	3.3							
	CE		10.81			11.37	18	77	3045	17	268	38	3.3	93	3.0							
	PI	0.56				0.56	1	89	199	1	355	8	14.3	40	1.0							
	nn																					

16.2.10. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE UP/SUP, CLASE DE EXPLOATABILITATE SI SPECII

DS:Arad

OS:Belu

UP: 3

UP

Pag.: 2/5

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		Crestere		sta	pr.	< 0.4 Ha	0.4 - 0.6 Ha	> 0.6 Ha
4 DT	0.48		427			4.75	8	78	765	4	161	28	5.9	55	2.9	4.75
Total	0.56		39.50		0.98	63.15	3	79	18088	3	286	342	5.4	81	2.6	63.15
cl. expl.	1 %	35 %	62 %	2 %		100 %										100 %
5 FA			7.69			7.69	4	76	2826	4	367	32	4.2	113	3.0	7.69
GO	133.10		32.40			165.50	87	72	64482	91	390	546	3.3	117	2.2	165.50
TE	1.18		3.17			4.35	2	89	992	1	228	32	7.4	51	2.7	4.35
CA			0.80	0.17		0.97	1	95	54	56		8	8.2	25	3.2	0.97
CE	0.80					0.80		70	265	331		2	2.5	115	2.0	0.80
MO			0.72			0.72		96	102	142		9	12.5	25	3.0	0.72
DT			11.32			11.32	6	72	2704	4	239	35	3.1	94	3.0	11.32
Total	135.08		56.10	0.17		191.35	10	73	71425	12	373	664	3.5	113	2.3	191.35
cl. expl.	71 %	29 %				100 %										100 %
6 FA			6.54			6.54	7	76	1846	6	282	41	6.3	85	3.0	6.54
GO	6.78		70.61			77.39	83	72	26691	88	345	270	3.5	109	2.9	77.39
TE	0.58					0.58	1	79	168	1	290	6	10.3	55	2.0	0.58
CA				3.32		3.32	4	80	518	2	156	18	5.4	56	4.0	3.32
PI			0.86			0.86	1	80	193	1	224	5	5.8	60	3.0	0.86
DR	0.43					0.43		91	113		263	7	16.3	35	2.0	0.43
DT			3.28			3.28	4	95	579	2	177	22	6.7	32	3.0	3.28
Total	7.79		81.29	3.32		92.40	5	73	30108	5	326	369	4.0	102	3.0	92.40
cl. expl.	8 %	88 %		4 %		100 %										100 %
7 FA			63.71		3.50	125.57	34	89	6523	21	52	700	5.6	20	2.6	14.16
GO	5.31		41.00	4.92		51.23	14	88	4459	14	87	316	6.2	29	3.0	0.83
TE	52.21		33.30			85.51	23	91	9687	31	113	739	8.6	22	2.4	7.54
CA			20.78	29.11		49.89	13	91	2428	8	49	318	6.4	23	3.6	3.77
CE			1.13			1.13		90	84		74	5	4.4	24	3.0	1.13
PI			0.93	3.70		4.63	1	74	719	2	155	24	5.2	47	3.8	4.63
MO	2.33		4.29	0.28		6.90	2	91	1720	5	249	82	11.9	33	2.7	6.90
PIS			4.97			4.97	1	90	1196	4	241	43	8.7	37	3.0	4.97
DR	4.99		4.74	0.30		10.03	3	90	1908	6	190	95	9.5	31	2.5	10.03
DT			18.66	4.38		32.74	9	90	2917	9	89	197	6.0	25	2.8	0.46
Total	132.90		193.51	46.19		372.60	19	89	31641	5	85	2519	6.8	23	2.8	26.76
cl. expl.	36 %	52 %		12 %		100 %										7 %
																345.84
TOTAL	3.46	830.78	1076.41	93.73		2004.38	100	75	605901	100	302	9231	4.6	90	2.6	167.85
		41 %	54 %	5 %		100 %										3 %
																8 %
																89 %
																93 %
																1776.10
																8 %
																89 %

16.2.10. STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE UP/SUP, CLASE DE EXPLOATABILITATE SI SPECII

DS:Arad		OS:Belu										UP: 3		SUP: A		Pag.: 3/5	
Clasa de specia expl.	I	Clasa de productie										T O T A L		Var- Cls.		Consistentia	
		II	III	IV	V	Suprafata		Volum		Creste		sta pr.		< 0.4		0.4 - 0.6	
		Ha	Ha	Ha	Ha	Ha	%	Mc	%	Mc/Ha	Mc	Mc/Ha	Ani	med	Ha	Ha	Ha
1	FA	113.07	280.51	1.16		394.74	73	66	144094	77	365	1472	3.7	116	2.7	40.46	103.18
	GO	17.41	30.90	4.66		52.97	10	67	15970	8	301	156	2.9	114	2.8	2.36	13.78
	TE	52.09	3.45			55.54	10	61	19541	10	352	165	3.0	108	2.1	10.97	13.17
	CA	1.02	20.99	9.29		31.30	6	59	8266	4	264	64	2.0	97	3.3	5.36	9.12
	CE	1.94	0.51			2.45		59	520		212	7	2.9	101	2.2	1.68	0.77
	DT	1.42	5.06			6.48	1	72	2170	1	335	16	2.5	105	2.8	1.28	0.16
	Total	186.95	341.42	15.11		543.48	31	65	190561	38	351	1880	3.5	114	2.7	60.43	141.09
cl. expl.		34 %	63 %	3 %		100 %						11 %				26 %	63 %
2	FA	212.09	100.31	0.24		312.64	57	77	128956	63	412	1711	5.5	105	2.3	312.64	
	GO	67.17	113.72	16.63		200.42	37	73	66814	33	333	667	3.3	108	2.7	200.42	
	TE	1.15				1.15		70	385		335	4	3.5	106	2.0	1.15	
	CA	0.32	4.65	7.14		12.11	2	78	2693	1	222	38	3.1	92	3.6	12.11	
	PI		1.81			1.81		70	358		198	10	5.5	60	3.0	1.81	
	CE	0.32	1.07			1.39		70	396		285	3	2.2	107	2.8	1.39	
	PIS	4.82				4.82	1	90	1732	1	359	45	9.3	55	2.0	4.82	
	DR	1.33	1.89			3.22	1	80	1172	1	364	30	9.3	54	2.6	3.22	
	DT	0.26	10.25			10.51	2	78	2793	1	266	28	2.7	103	3.0	10.51	
	Total	290	287.46	24.01		548.07	32	76	205299	40	375	2536	4.6	105	2.5	548.07	
cl. expl.		1 %	52 %	4 %		100 %										100 %	
3	FA	0.59	8.21			8.80	5	75	2361	4	268	52	5.9	82	2.9	8.80	
	GO	51.71	80.06			131.77	69	73	43264	72	328	487	3.7	99	2.6	131.77	
	TE	0.23	2.39			2.62	1	92	661	1	252	26	9.9	49	2.9	2.62	
	CA		1.75	3.79		5.54	3	79	888	2	160	29	5.2	59	3.7	5.54	
	PI		12.06			12.06	6	82	2565	4	213	89	7.4	47	3.0	12.06	
	CE	1.22	2.29			3.51	2	76	914	2	260	10	2.8	97	2.7	3.51	
	MO		7.22	0.07		7.29	4	84	2255	4	309	88	12.1	46	3.0	7.29	
	PIS	3.04	1.62			4.66	2	88	1594	3	342	40	8.6	53	2.3	4.66	
	DR	1.70	2.85			4.55	2	82	1565	3	344	52	11.4	48	2.6	4.55	
	DT		12.44	0.09		12.53	6	77	2712	5	216	48	3.8	84	3.0	12.53	
	Total	58.49	130.89	3.95		193.33	11	75	58779	12	304	921	4.8	88	2.7	193.33	
cl. expl.		30 %	68 %	2 %		100 %										100 %	
4	FA		0.16			0.16		69	51		319	1	6.3	100	3.0	0.16	
	GO	14.39	20.14			34.53	54	76	11389	63	330	141	4.1	94	2.6	34.53	
	TE	6.25	1.73			7.98	13	98	2037	11	255	103	12.9	37	2.2	7.98	
	CA		2.39	0.98		3.37	5	78	466	3	138	18	5.3	53	3.3	3.37	
	PI					0.56	1	89	199	1	355	8	14.3	40	1.0	0.56	
	CE	0.56	10.81			11.37	18	77	3045	17	268	38	3.3	93	3.0	11.37	
	DT																

16.2.10.STRUCTURA SI MARIMEA FONDULUI FORESTIER PRODUCTIV PE UP/SUP, CLASE DE EXPLOATABILITATE SI SPECII

DS:Arad		OS:Beliu										UP: 3		SUP: B		Pag.: 5/5	
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	Ha	Suprafata	Volum	Cretere	sta pr.	Mc/Ha	Ani med	Ha	Ha			
5 GO	133.10	32.19				165.29	89	72	64470	91	390	545	3.3	117	2.2	165.29	
FA		7.38				7.38	4	75	2803	4	380	30	4.1	116	3.0	7.38	
DT		10.61				10.61	6	71	2637	4	249	31	2.9	99	3.0	10.61	
TE	1.18					1.18	1	73	440	1	373	4	3.4	115	2.0	1.18	
CE	0.80					0.80		70	265		331	2	2.5	115	2.0	0.80	
Total	135.08	50.18				185.26	70	72	70615	72	381	612	3.3	116	2.3	185.26	
cl. expl.	73 %	27 %				100 %										100 %	
6 GO	6.78	69.42				76.20	95	72	26395	95	346	263	3.5	110	2.9	76.20	
FA		3.96				3.96	5	73	1253	5	316	20	5.1	104	3.0	3.96	
Total	6.78	73.38				80.16	30	72	27648	28	345	283	3.5	110	2.9	80.16	
cl. expl.	8 %	92 %				100 %										100 %	
TOTAL	141.86	123.56				265.42	100	72	98263	100	370	895	3.4	114	2.5	265.42	
	53 %	47 %				100 %										100 %	

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: 3

Pag.: 1

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													
Tip statiune padure	Tip	Natural fundamental de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Subprod. Ha	Partial derivat Ha	Total derivat de prod. Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod. Sup.+Mij. Ha	Tanar m ² Ha	Total p ² Ha	Terenuri goale Ha
0	0												
TOTAL	%												
5131	5151	28.24		1.73		1.69	13.41				2.29	47.36	22.03
TOTAL	%	28.24		1.73		1.69	13.41				2.29	47.36	22.03
5134	5131	373.39		27.37		34.16	2.80	4	28	57.57	4.23	499.52	100
TOTAL	%	373.39		27.37		34.16	2.80	4	28	57.57	4.23	499.52	100
5135	5134	24.19		5		7	1	7	12	1	1	100	23
TOTAL	%	24.19		5		7	1	7	12	1	1	100	23
5152	5113	10.16					0.48			0.48		24.67	1
TOTAL	%	10.16					0.48			0.48		24.67	1
5153	5111	359.51		6.68			3.76			3.76		369.95	100
TOTAL	%	359.51		6.68			3.76			3.76		369.95	100
5242	4212	372.81		9.38		49.90	13.37			13.37	12.25	457.71	71
4312		30.30		7.43		10.83					2.76	51.32	8
4331		105.85		16.43		7.83					7.71	137.82	21
TOTAL	%	508.96		33.24		68.56	13.37			13.37	22.72	646.85	31
5243	4211	306.53		5		11	1.16			1.16	17.38	331.25	61
4311		35.55					0.46					36.01	7
4332		70.98		93.16		6.32	4.79			4.79		175.25	32
TOTAL	%	413.06		93.16		12.96	5.95			5.95	17.38	542.51	25
TOTAL UP	%	796.76	892.51	28.24		162.18	15.76	104.41	13.41	81.13	46.62	2141.02	22.03
	%	37	41	1		8	1	5	1	4	2	99	1
													100

16.3.2. RECAPITULATIE FORMATII FORESTIERE

DS:Arad OS:Belu

UP: 3

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												T O T A L
	Natural fundamental de prod.	Subprod.	Partial derivat	Total Sup.	Mij. Ha	Inf. Ha	Artificial de prod.	Tanar mdfi Ha	Total mdfi Ha	Terenuri goale Ha			
00	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup. Ha	Mij. Ha	Inf. Ha	Sup.+Mij. Ha	Inf. Ha	Total mdfi Ha				Ha %
42 FAGETE PURE	306.53	372.81		9.38	6.18	49.90	14.53		29.63	788.96	22.03	100	22.03 1
DE DEALURI	39	47		1	1	6	2		4	100			100
43 FAGETE AMESTECATE	106.53	136.15		117.02	6.78	18.66	4.79		10.47	400.40			400.40 19
51 GORUNETE PURE	383.70	383.55	28.24	35.78	2.80	35.85	61.81		6.52	951.66			951.66 44
	41	40	3	4		4	1		1	100			100
TOTAL UP	796.76	892.51	28.24	162.18	15.76	104.41	81.13		46.62	2141.02	22.03	100	2163.05 100
%	37	41	1	8	1	5	4		2	99	1		100
	1717.51			162.18	133.38		81.13		46.62	2141.02	22.03	100	2163.05 100
%	80			8	6		4		2	99	1		100

Pag.: 1

[illegible]

16.3.4. REPARTITIA SUPRAFETELOR PE ETAJE FITOCLIMATICE, INCLINARE SI EXPOZITIE

DS:Arad

OS: Beliu

UP: 3

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 %
	22.03									22.03			22.03	100 %
5 FD3	85.96	100.72	25.17	544.38	1011.63	226.40	30.65	61.93	52.45	1.73	660.99	1176.01	304.02	2141.02
	41 %	47 %	12 %	31 %	56 %	13 %	21 %	43 %	36 %	100 %	31 %	55 %	14 %	100 %
TOTAL	107.99	100.72	25.17	544.38	1011.63	226.40	30.65	61.93	52.45	1.73	683.02	1176.01	304.02	2163.05
	46 %	43 %	11 %	31 %	56 %	13 %	21 %	43 %	36 %	100 %	32 %	54 %	14 %	100 %

DS: Arad

OS:Beliu

UP: 3 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.															
	53 C	56 E	57 C	67 B	68 B	71 C	72 C	73 B	83 C	91 D					
	TOTAL CRT			10 UA			28.24HA								
Total derivat de prod. sup.															
	44 C	52 A	77 A	106 B											
	TOTAL CRT			4 UA			15.76HA								
Total derivat de prod. mij.															
	3 C	10 A	31	40 C	40 D	40 E	40 F	41 E	41 F	41 H	42 C	43 F	43 G	43 H	43 I
	43 J	46 E	46 G	48 C	49 B	50 C	50 D	50 E	52 B	52 E	52 G	52 H	52 I	53 E	53 G
	61 A	62 C	66 B	67 C	69 C	70 B	70 C	72 A	72 E	74 D	75 B	76 B	76 C	82 D	82 F
	84 D	86 C	93 A	96 A	102 A	104 E	106 F	115 C							
	TOTAL CRT			53 UA			104.41HA								
Total derivat de prod. inf.															
	60 D	61 C	74 B	91 B											
	TOTAL CRT			4 UA			13.41HA								
	TOTAL UP			71 UA			161.82HA								

16.3.6. REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU EROZIUNEA
SI INCLINAREA TERENULUI

DS:Arad

OS:Belu

UP: 3

Pag.: 1

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		22.03	113.38	98.47	233.88
	16 - 25		30.97	548.87	407.36	987.20
	26 - 30		89.66	208.05	497.50	795.21
	31 - 35		1.76	70.55	54.68	126.99
	> 35			15.78	3.99	19.77
Total			144.42	956.63	1062.00	2163.05
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: 3

Pag.: 2

Natura si intensitatea eroziunii	Categorica 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		22.03	113.38	98.47	233.88
	16 - 25		30.97	548.87	407.36	987.20
	26 - 30		89.66	208.05	497.50	795.21
	31 - 35		1.76	70.55	54.68	126.99
	> 35			15.78	3.99	19.77
			144.42	956.63	1062.00	2163.05

16.3.7. REPARTITIA SUPRAFETELOR IN RAPORT CU
NATURA SI INTENSITATEA POLUARI

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 3

Pag.: 1

Natura poluării	Arborete afectate cu intensitatea poluării				Total 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					
Total poluare					
Fara poluare vizibila					2163.05
Total UP					2163.05

16.4. EVIDENȚE AJUTATOARE PENTRU ÎNTOCMIREA PLANURILOR DE REGLEMENTARE A PROCESULUI DE PRODUCȚIE LEMNOASĂ

16.4.1. REPARTITIA ARBORETELOR EXPLOATABILE PE SUBUNITATI, URGENTE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE SI SPECII

DS: Arad

OS:Belu

UP: 3 SUP: A

Pag.: 1

URGACC		T o t a l			FAG			GORUN			TEI ARG.			CARPEN			Alte specii		
	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	
	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	
00	A	600.87	103901	3615	128.33	8059	713	200.84	55900	863	97.70	12647	882	58.07	3953	357	115.93	23342	800
	N	46.54	7877	305	9.09	1492	63	18.09	3520	89	2.16	458	20	5.02	401	34	12.18	2006	99
	T	647.41	111778	3920	137.42	9551	776	218.93	59420	952	99.86	13105	902	63.09	4354	391	128.11	25348	899
		100 %	100 %	100 %	21 %	9 %	20 %	34 %	52 %	24 %	15 %	12 %	23 %	10 %	4 %	10 %	20 %	23 %	23 %
15	A	44.86	5570	53	24.89	3203	31	2.36	312	3	10.97	1352	11	5.36	614	7	1.28	89	1
	N	15.57	3098	21	15.57	3098	21												
	T	60.43	8668	74	40.46	6301	52	2.36	312	3	10.97	1352	11	5.36	614	7	1.28	89	1
		100 %	100 %	100 %	67 %	72 %	71 %	4 %	4 %	4 %	18 %	16 %	15 %	9 %	7 %	9 %	2 %	1 %	1 %
1	A	44.86	5570	53	24.89	3203	31	2.36	312	3	10.97	1352	11	5.36	614	7	1.28	89	1
	N	15.57	3098	21	15.57	3098	21												
	T	60.43	8668	74	40.46	6301	52	2.36	312	3	10.97	1352	11	5.36	614	7	1.28	89	1
		100 %	100 %	100 %	67 %	72 %	71 %	4 %	4 %	4 %	18 %	16 %	15 %	9 %	7 %	9 %	2 %	1 %	1 %
26	A	102.16	25035	255	69.52	17236	179	11.89	3027	30	12.25	3092	28	7.15	1365	15	1.35	315	3
	N	16.38	4401	36	16.07	4293	35	0.31	108	1									
	T	118.54	29436	291	85.59	21529	214	12.20	3135	31	12.25	3092	28	7.15	1365	15	1.35	315	3
		100 %	100 %	100 %	73 %	72 %	73 %	10 %	11 %	11 %	10 %	11 %	10 %	6 %	5 %	5 %	1 %	1 %	1 %
27	A	9.05	2801	29	6.04	2026	20	1.06	251	3	0.92	284	3	0.54	166	1	0.49	74	2
	N	13.50	4350	41	11.55	4025	35	0.52	125	2				1.43	200	4			
	T	22.55	7151	70	17.59	6051	55	1.58	376	5	0.92	284	3	1.97	366	5	0.49	74	2
		100 %	100 %	100 %	78 %	85 %	79 %	7 %	5 %	7 %	4 %	4 %	4 %	9 %	5 %	7 %	2 %	1 %	3 %
2	A	111.21	27836	284	75.56	19262	199	12.95	3278	33	13.17	3376	31	7.69	1531	16	1.84	389	5
	N	29.88	8751	77	27.62	8318	70	0.83	233	3				1.43	200	4			
	T	141.09	36587	361	103.18	27580	269	13.78	3511	36	13.17	3376	31	9.12	1731	20	1.84	389	5
		100 %	100 %	100 %	74 %	75 %	74 %	10 %	10 %	10 %	9 %	9 %	9 %	6 %	5 %	6 %	1 %	1 %	1 %
31	A	6.53	2246	22	4.18	1532	15	0.58	295	2	0.78	193	2	0.99	226	3			
	N	6.28	2612	23	6.28	2612	23												
	T	12.81	4858	45	10.46	4144	38	0.58	295	2	0.78	193	2	0.99	226	3			
		100 %	100 %	100 %	81 %	85 %	85 %	5 %	6 %	4 %	6 %	4 %	4 %	8 %	5 %	7 %			
32	A	204.31	88230	882	155.00	67416	721	11.35	3760	38	22.36	11064	87	11.13	4097	24	4.47	1893	12
	N	39.47	18305	175	36.75	17284	166	0.68	218	3	1.36	565	5	0.68	238	1			
	T	243.78	106535	1057	191.75	84700	887	12.03	3978	41	23.72	11629	92	11.81	4335	25	4.47	1893	12
		100 %	100 %	100 %	78 %	79 %	84 %	5 %	4 %	4 %	10 %	11 %	9 %	5 %	4 %	2 %	2 %	2 %	1 %
33	A	522.78	196049	2386	292.90	120690	1593	193.41	64214	626	7.75	3285	31	11.22	2679	34	17.50	5181	102

16.4.1. REPARTITIA ARBORETELOR EXPLOATABILE PE SUBUNITATI, URGENTE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE SI SPECII

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 3 SUP: A

Pag.: 2

URG ACC	T o t a l			FAG			GORU N			TEI ARG.			CARPEN			Alte specii		
	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
33	N	49.97	17393	231	20.13	7792	118	24.45	8228	93			2.51	565	7	2.88	808	13
	T	572.75	213442	2617	313.03	128482	1711	217.86	72442	719	7.75	3285	31	13.73	3244	41	20.38	5989
		100 %	100 %	100 %	55 %	59 %	66 %	38 %	34 %	27 %	1 %	2 %	1 %	2 %	2 %	4 %	3 %	4 %
34	A	58.99	25229	256	48.33	21717	225	5.25	1831	17	0.30	91	2	2.40	809	6	2.71	781
	N	1.70	541	6	0.17	126	1	1.53	415	5								
	T	60.69	25770	262	48.50	21843	226	6.78	2246	22	0.30	91	2	2.40	809	6	2.71	781
		100 %	100 %	100 %	81 %	85 %	87 %	11 %	9 %	8 %		1 %		4 %	3 %	2 %	4 %	2 %
3	A	792.61	311754	3546	500.41	211355	2554	210.59	70100	683	31.19	14633	122	25.74	7811	67	24.68	7855
	N	97.42	38851	435	63.33	27814	308	26.66	8861	101	1.36	565	5	3.19	803	8	2.88	808
	T	890.03	350605	3981	563.74	239169	2862	237.25	78961	784	32.55	15198	127	28.93	8614	75	27.56	8663
		100 %	100 %	100 %	63 %	69 %	72 %	27 %	23 %	20 %	4 %	4 %	3 %	3 %	2 %	2 %	3 %	3 %
1+2+3	A	948.68	345160	3883	600.86	233820	2784	225.90	73690	719	55.33	19361	164	38.79	9956	90	27.80	8333
	N	142.87	50700	533	106.52	39230	399	27.49	9094	104	1.36	565	5	4.62	1003	12	2.88	808
	T	1091.55	395860	4416	707.38	273050	3183	253.39	82784	823	56.69	19926	169	43.41	10959	102	30.68	9141
		100 %	100 %	100 %	65 %	69 %	72 %	23 %	21 %	19 %	5 %	5 %	4 %	4 %	3 %	2 %	3 %	3 %
SUP	A	1549.55	449061	7498	729.19	241879	3497	426.74	129590	1582	153.03	32008	1046	96.86	13909	447	143.73	31675
	N	189.41	58577	838	115.61	40722	462	45.58	12614	193	3.52	1023	25	9.64	1404	46	15.06	2814
	T	1738.96	507638	8336	844.80	282601	3959	472.32	142204	1775	156.55	33031	1071	106.50	15313	493	158.79	34489
		100 %	100 %	100 %	49 %	55 %	48 %	27 %	28 %	21 %	9 %	7 %	13 %	6 %	3 %	6 %	9 %	12 %

57 00 00

16.4.1. REPARTITIA ARBORETELOR EXPLOATABILE PE SUBUNITATI, URGENTE DE REGENERARE, ACCESIBILITATE SI SPECII

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 3

SUP: B

Pag.: 3

URG ACC	T o t a l			GORUN			FAG			DIV. TARI			TEI ARG.			Alte specii		
	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.	Spr.	Vol.	Crs.
	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc	Ha	Mc	Mc
00	254.73	94147	862	231.87	87177	779	10.27	3628	46	10.61	2637	31	1.18	440	4	0.80	265	2
N	10.69	4116	33	9.62	3688	29	1.07	428	4									
T	265.42	98263	895	241.49	90865	808	11.34	4056	50	10.61	2637	31	1.18	440	4	0.80	265	2
	100 %	100 %	100 %	92 %	93 %	91 %	4 %	4 %	6 %	4 %	3 %	3 %						
SUP	254.73	94147	862	231.87	87177	779	10.27	3628	46	10.61	2637	31	1.18	440	4	0.80	265	2
N	10.69	4116	33	9.62	3688	29	1.07	428	4									
T	265.42	98263	895	241.49	90865	808	11.34	4056	50	10.61	2637	31	1.18	440	4	0.80	265	2
	100 %	100 %	100 %	92 %	93 %	91 %	4 %	4 %	6 %	4 %	3 %	3 %						

511
16.4.2. REPARTITIA SPECIILOR IN RAPORT CU EXPOLATABILITATEA
SI PARTICIPAREA IN AMESTEC

DS:Arad

OS:Belu

UP: 3

Pag.: 1

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
FA		25.93	0.12	1.90	0.82	28.77
	EX.	461.43	164.14	60.01	21.80	707.38
	PREEX.		0.59		8.37	8.96
	NEEX.	8.86	42.65	70.16	18.13	139.80
TOTAL		496.22	207.50	132.07	49.12	884.91
GO		56.98	29.16	13.25	0.52	99.91
	EX.	77.98	91.32	52.35	31.74	253.39
	PREEX.	65.01	59.33	37.14	4.82	166.30
	NEEX.	152.69	64.09	58.36	18.98	294.12
TOTAL		352.66	243.90	161.10	56.06	813.72
TE			2.07	1.04		3.11
	EX.		6.38	30.22	20.09	56.69
	PREEX.	6.42	1.54	1.78	0.86	10.60
	NEEX.	1.75	40.86	38.00	9.83	90.44
TOTAL		8.17	50.85	71.04	30.78	160.84
CA			1.04		1.61	2.65
	EX.		5.30	5.94	32.17	43.41
	PREEX.		3.19	3.70	2.02	8.91
	NEEX.		3.72	4.89	45.57	54.18
TOTAL			13.25	14.53	81.37	109.15
DT					0.53	0.53
	EX.				16.99	16.99
	PREEX.				14.43	14.43
	NEEX.				27.98	27.98
TOTAL					59.93	59.93
CE	EX.			1.86	1.98	3.84
	PREEX.		3.57	9.53	1.78	14.88
	NEEX.				1.93	1.93
TOTAL			3.57	11.39	5.69	20.65
PI	EX.	1.81				1.81
	PREEX.	2.17	9.50	0.26	0.69	12.62
	NEEX.		1.86	1.45	2.18	5.49
TOTAL		3.98	11.36	1.71	2.87	19.92
MO				0.59	0.14	0.73
	PREEX.	1.55	2.65	2.50	0.59	7.29
	NEEX.	0.27	0.67	2.98	3.70	7.62
TOTAL		1.82	3.32	6.07	4.43	15.64
PIS	EX.	4.82				4.82
	PREEX.	1.39	3.04		0.23	4.66
	NEEX.		2.45	1.05	1.47	4.97
TOTAL		6.21	5.49	1.05	1.70	14.45
ME	PREEX.				0.09	0.09
	NEEX.		0.58	3.43	3.58	7.59
			0.58	3.43	3.67	7.68
TOTAL			0.58	3.43	3.67	7.68
LA	EX.	0.63				0.63
	PREEX.	0.43			1.08	1.51
	NEEX.	0.43		0.49	2.52	3.44
TOTAL		1.49		0.49	3.60	5.58
SC					0.46	0.46
	PREEX.		1.39			1.39
	NEEX.			3.15	0.30	3.45
TOTAL			1.39	3.15	0.76	5.30
PAM					0.04	0.04
	PREEX.		0.24	0.52		0.76
	NEEX.			2.47	2.00	4.47

16.4.2. REPARTITIA SPECIILOR IN RAPORT CU EXPOLATABILITATEA
SI PARTICIPAREA IN AMESTEC

DS:Arad

OS:Belu

UP: 3 Pag.: 2

Specia	Exploatabilitate	A M E S T E C				T o t a l
		>=80 % Ha	50 - 80 % Ha	30 - 50 % Ha	< 30 % Ha	
TOTAL			0.24	2.99	2.04	5.27
DU	EX.	0.81	0.52			1.33
	PREEX.			0.61	1.45	2.06
	NEEX.				1.34	1.34
TOTAL		0.81	0.52	0.61	2.79	4.73
DR	NEEX.				4.30	4.30
TOTAL					4.30	4.30
PIN	EX.	1.26				1.26
	PREEX.		0.42			0.42
	NEEX.		1.31			1.31
TOTAL		1.26	1.73			2.99
STR	NEEX.	2.27				2.27
TOTAL		2.27				2.27
BR				0.44		0.44
	PREEX.		0.69	0.20	0.10	0.99
	NEEX.				0.07	0.07
TOTAL			0.69	0.64	0.17	1.50
CI	NEEX.				0.91	0.91
TOTAL					0.91	0.91
PA	NEEX.			0.43	0.24	0.67
TOTAL				0.43	0.24	0.67
FR	PREEX.			0.61		0.61
TOTAL				0.61		0.61
TOTAL UP		82.91	32.39	17.22	4.12	136.64
	EX.	548.74	267.66	150.38	124.77	1091.55
	PREEX.	76.97	86.15	56.85	36.51	256.48
	NEEX.	166.27	158.19	186.86	145.03	656.35
		874.89	544.39	411.31	310.43	2141.02
		42 %	25 %	19 %	14 %	

16.4.3. STABILIREA VARSTEI MEDII A EXPLOATABILITATII SI A CICLULUI

DS: Arad

OS: Beliu

UP: 3

Pag.: 1

SUP	Spa	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	844.80	49	2.6	115		796.35	50	2.5	115	
	2 GO	472.32	27	2.7	121		448.91	29	2.7	121	
	3 TE	156.55	9	2.3	113		120.68	8	2.2	116	
	4 CA	106.50	6	3.5	111		77.24	5	3.4	112	
	5 PI	19.92	1	3.1	83		13.74	1	3.0	70	
	6 CE	19.85	1	2.8	117		17.88	1	2.8	118	
	7 MO	14.91	1	2.9	89		8.34	1	2.9	85	
	8 PIS	14.45	1	2.5	89		11.79	1	2.3	82	
	9 DR	18.66	1	2.5	96		12.96	1	2.4	90	
	10 DT	71.00	4	2.9	111		52.32	3	2.8	113	
	TOTAL	1738.96	100	2.7	115	120	1560.21	100	2.6	115	120
B	1 GO	241.49	92	2.4	160		241.49	92	2.4	160	
	2 FA	11.34	4	3.0	160		11.34	4	3.0	160	
	3 DT	10.61	4	3.0	160		10.61	4	3.0	160	
	4 TE	1.18		2.0	160		1.18		2.0	160	
	5 CE	0.80		2.0	160		0.80		2.0	160	
		TOTAL	265.42	100	2.5	160	160	265.42	100	2.5	160

16.4.4.LISTA UNITATILOR AMENAJISTICE EXPLOATABILE SI PREEXPLOATABILE
 DS:Arad OS: Beliu UP: 3 Pag.: 2

SUPEX	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS	UA	SPR	CNS	Var- sta	Volum	CRS
		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc		Ha			Mc	Mc
	Total	SUP	pentru	UA	preexploatabile								256.48	0.8	87		76867	1263
	Total	SUP	pentru	UA	exploatabile	si	preexploatabile						1348.03				472727	5679
	Total	UP	pentru	UA	exploatabile								1091.55	0.7	111		395860	4416
	Total	UP	pentru	UA	preexploatabile								256.48	0.8	87		76867	1263
	Total	UP	pentru	UA	exploatabile	si	preexploatabile						1348.03	0.7	106		472727	5679

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

17.1. EVIDENȚA ȘI BILANȚUL

aplicării anuale a prevederilor amenajamentului cu privire la exploatare și împăduriri

[illegible]

17.2. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ
17.2.1. EVIDENȚA DINAMICII PROCESULUI DE REGENERARE NATURALĂ

[illegible]

[illegible]

[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.
92A 23,08 8FA2DT	0,8 - - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișului										
		Descr. sem. Compoziția înălțimea. Răspândirea										
92C 2,91 8GO2DT	0,7 - - -	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișului										
		Descr. sem. Compoziția înălțimea. Răspândirea										
93B 625 7FA2TE1DT	0,7 7FA3TE de 5 ani 0,4S, mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișului										
		Descr. sem. Compoziția înălțimea. Răspândirea										
95A 12,77 7FA2TE1DT	0,2 5FA5TE de 10 ani 0,1S, mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințișului										
		Descr. sem. Compoziția înălțimea. Răspândirea										

u.a. Suprafața-ha Compoziția țel	Consistența arb. și descrier. semințes. 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.
106C 4,50 4CE3GO1FA1TE1DT	0,5 4CE2GO1FA3TE de 5 ani 0,5S, mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisului										
		Descr. sem. Compoziția înălțimea. Răspândirea										
106D 1,44 8FA2DT	0,3 9FA1DT de 10 ani 0,7S, mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisului										
		Descr. sem. Compoziția înălțimea. Răspândirea										
112A 2,79 7FA2PAM1DT	0,7 9FA1DT de 5 ani 0,3S, mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisului										
		Descr. sem. Compoziția înălțimea. Răspândirea										
112C 3,30 7FA1CE1GO1DT	0,6 8FA1CE1GO de 5 ani 0,3S, mixt	Fructificația										
		Felul tăierii										
		Completări la regenerări naturale										
		Îngrijirea semințisului										
		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.T / 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.

Șef Ocol,
Ing. Țolea Ionel

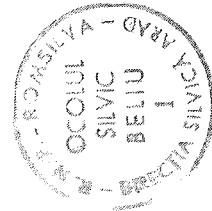


Intocmit,
Ing. Moț Ioan

SITUATIA STOCURILOR DE MASA LEMNOASA LA 31.12.2024

RESP. FOND FORESTIER,
Ing. Mot loan

SEF OCOL,
Ing. Toleal Ionel



Ing. Mat loan

SITUAȚIA DEPĂȘIRILOR DE POSIBILITATE DECENALĂ

Nr. Crt.	UP	ua.	Suprafata ua. (ha)	Suprafata afectată, (ha)	Volum		Documentul de aprobare a depășirii posibilității	Observatii
					aprobat a fi extras	extras		
1	I Gurete	1A	10.8	10.8	79.82	79.82	Ministerul Apelor și Pădurilor Decizia Garda Forestieră Oradea nr.400 din 27.08.2024	extras in anul 2025
2	I Gurete	1E	9.23	9.23	66.17	66.17	Ministerul Apelor și Pădurilor Decizia Garda Forestieră Oradea nr.400 din 27.08.2024	extras in anul 2025
3	I Gurete	3B	3.7	3.7	33.1	33.10	Ministerul Apelor și Pădurilor Decizia Garda Forestieră Oradea nr.400 din 27.08.2024	extras in anul 2025
4	I Gurete	4A	19.99	19.99	16.61	16.51	Ministerul Apelor și Pădurilor Decizia Garda Forestieră Oradea nr.400 din 27.08.2024	extras in anul 2025
5	I Gurete	4C	5.25	5.25	44.3	44.30	Ministerul Apelor și Pădurilor Decizia Garda Forestieră Oradea nr.400 din 27.08.2024	extras in anul 2025
6	I Gurete	5C	32.19	32.19	57.68	57.68	Ministerul Apelor și Pădurilor Decizia Garda Forestieră Oradea nr.400 din 27.08.2024	extras in anul 2025
7	I Gurete	6C	8.55	8.55	3.28	3.28	Ministerul Apelor și Pădurilor Decizia Garda Forestieră Oradea nr.400 din 27.08.2024	extras in anul 2025
8	I Gurete	12B	14.22	14.22	171.47	171.47	Ministerul Apelor și Pădurilor Decizia Garda Forestieră Oradea nr.400 din 27.08.2024	extras in anul 2024
9	I Gurete	13A	13.88	13.88	40.82	40.82	Ministerul Apelor și Pădurilor Decizia Garda Forestieră Oradea nr.400 din 27.08.2024	extras in anul 2024
10	I Gurete	13B	6.35	6.35	36.61	36.61	Ministerul Apelor și Pădurilor Decizia Garda Forestieră Oradea nr.400 din 27.08.2024	extras in anul 2024
11	I Gurete	14A	11.25	11.25	23.62	23.62	Ministerul Apelor și Pădurilor Decizia Garda Forestieră Oradea nr.400 din 27.08.2024	extras in anul 2024
12	I Gurete	15B	19.69	19.69	189.12	189.12	Ministerul Apelor și Pădurilor Decizia Garda Forestieră Oradea nr.400 din 27.08.2024	extras in anul 2024
13	I Gurete	16A	30.27	30.27	286.55	286.55	Ministerul Apelor și Pădurilor Decizia Garda Forestieră Oradea nr.400 din 27.08.2024	extras in anul 2024
14	I Gurete	16B	7.46	7.46	19.99	19.99	Ministerul Apelor și Pădurilor Decizia Garda Forestieră Oradea nr.400 din 27.08.2024	extras in anul 2024
	III Botfei	40B	29.16	29.16	354.74	354.74	Ministerul Apelor și Pădurilor Decizia Garda Forestieră Oradea nr.128 din 16.05.2024	extras in anul 2024
	III Botfei	41A	18.69	18.69	160.1	160.10	Ministerul Apelor și Pădurilor Decizia Garda Forestieră Oradea nr.128 din 16.05.2024	extras in anul 2024
	III Botfei	42B	25.09	25.09	106.19	106.19	Ministerul Apelor și Pădurilor Decizia Garda Forestieră Oradea nr.128 din 16.05.2024	extras in anul 2024
	III Botfei	43A	11.03	11.03	100.99	100.99	Ministerul Apelor și Pădurilor Decizia Garda Forestieră Oradea nr.128 din 16.05.2024	extras in anul 2024
	III Botfei	43E	4.25	4.25	53.39	53.39	Ministerul Apelor și Pădurilor Decizia Garda Forestieră Oradea nr.128 din 16.05.2024	extras in anul 2024
	III Botfei	44D	12.86	12.86	142.6	142.60	Ministerul Apelor și Pădurilor Decizia Garda Forestieră Oradea nr.128 din 16.05.2024	extras in anul 2024
	III Botfei	45B	33.28	33.28	265.96	265.88	Ministerul Apelor și Pădurilor Decizia Garda Forestieră Oradea nr.128 din 16.05.2024	extras in anul 2024
TOTAL OS. BELIU			327.19	327.19	2252.93	2252.93	X	X

SEF OCOL,
Ing. Tolea Ionel



RESP. FOND FORESTIER,
Ing. Mot Ioan

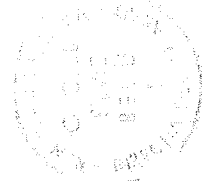
DIRECȚIA SILVICĂ ARAD
OCOLUL SILVIC BEIU

Nr. crt.	Anul	Prevederi (P) Realizări (R)		Impăduriri		Degajări		Curățiri		Răriuri		Acț. II		Produse principale		Acț. I		Tăieri de conservare		Tăieri de igienă	
		ha	ha	ha	ha	mc	mc	ha	ha	mc	mc	ha	ha	mc	mc	ha	ha	mc	mc	ha	ha
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
U.P. III Budei																					
2015	P	6,46	15,14	9,33	31	18,76	339		29,68	5748								1475,2	1249		
	R	2,6	15,26	3,38	20	8,1	100		48,43	5807	72							322,55	12,26		
2016	P	6,46	15,14	9,33	31	18,76	330		29,68	5748								1475,2	1249		
	R	0,84	17,94	13,93	75	2,5	43	12	32,12	4560	48							67,6	135		
2017	P	6,46	15,14	9,33	31	18,76	330		29,68	5748								1475,2	1249		
	R	2	30,39	10,06	45	48,68	809		30,78	3462	108							0	0		
2018	P	6,46	15,14	9,33	31	18,76	330		29,68	5748								1475,2	1249		
	R	5,37	15,81	9,85	37	2,49	43		3,92	544	29							238,79	463		
2019	P	6,46	15,14	9,33	31	18,76	330		29,68	5748								1475,2	1249		
	R	0,5	22,25	11	77	24,21	303		15,8	1998								1475,2	1249		
2020	P	6,46	15,14	9,33	31	18,76	330		29,68	5748								246,85	498		
	R	0	14,82	9,56	45	19,07	253		63,13	8919	284							1475,2	1249		
2021	P	6,46	15,14	9,33	31	18,76	330		29,68	5748								1475,2	1249		
	R	0	9,02	8,05	54	26,75	394		68,65	9654,61	2786							415,45	1183,15		
2022	P	6,46	15,14	9,33	31	18,76	330		29,68	5748								1475,2	1249		
	R	0	10,67	12,08	89,69	26,12	488,05		31,34	8268,12	958,72							238,7	689,09		
2023	P	6,46	15,14	9,33	31	18,76	330		29,68	5748								1475,2	1249		
	R	0,68	19,81	9,22	67,16	15,08	126,22		40,07	6478,8	74,14							438,84	414,60		
2024	P	6,46	15,14	9,33	31	18,76	330		29,68	5748								1475,2	1249		
	R	0	10,18	8,17	28,09	17,8	299,51		2,43	531,04	1868,15							6	0		
Total	P	64,58	151,4	93,25	311	187,57	3297		296,81	57480								1475,2	1249		
	R	11,97	165,96	95	548,83	190,78	2768,78	12	356,65	46623,6	3472,91							2263,11	5136,14		
	%	19	110	102	176	102	84		120	86								15	41		

- 1 în cazul tăierilor de îngrijire - degajări - la nivelul ocolului silvic realizările reprezintă 110 % din prevederi, necesitând parcurgerea a câtorva uasuri de două ori în deceniu.
- 2 în cazul tăierilor de îngrijire curățiri și răriuri - realizările pe suprafață sunt de 102% față de prevederile amenajamentului silvic, iar volumul de răriuri extras este de 84%.
- 3 datorită estimării unei intensități mai mari a intervențiilor față de realitatea din teren, iar în cazul curățirilor, s-a depășit cu 176%.
- 4 în cazul produselor principale, realizările pe suprafață sunt în jur de 120% față de prevederile amenajamentului, deoarece au fost parcurse de mai multe ori suprafața uasului.
- 5 în cazul cu tăieri progresive de punere în lumină și răsădare, în schimb la volum este un procent de 86% realizat, datorită că pe parcursul deceniului au fost produse accidente.
- 6 realizările tăierilor de igienă având un procent de 41% din volumul prevăzut în amenajamentul silvic și 15% din suprafață, datorită apariției de produse accidentale
- 7 în ceea ce privește lucrările de împăduriri realizările au fost 19% din prevederi, regenerarea naturală având o pondere mai mare decât s-a preconizat inițial

Șef Ocol,
ing. Tealea Ioan

Responsabil Fond Forestier
ing. Mot Ioan

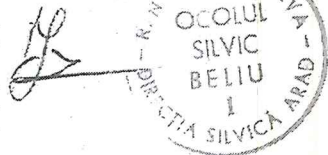


DIRECTIA SILVICA ARAD
OCOLUL SILVIC BELIU

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



Page 1

Tehn. p.p.
BARNA NICOLAE

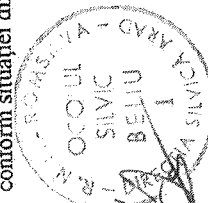
D.S. Arad

O.S. Beliu
U.P. III BofteiTABEL 1 E
Evidența mișcărilor de suprafață din fondul forestier

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	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	Scoateri def. din f.f.	SOLD	Supraf.	ha	Termen			Data repri- mării	
														ha
III Boftei														
Suprafața fondului forestier la 01.01.2015														
Corectare limite unități de producție (III - I - IV), pe bază de măsurători, conform situației din teren. (pichetaj făcut de O.S.)														
I	Corectare limite unități de producție (III -I-IV), pe bază de măsurători, (inclusiv măsurători primite de la ocol silvic), conform situației din teren. (pichetaj făcut de O.S.)			3	1,16	-	2153,70	-	-	-	-	-	-	
				4	4,01	-	2157,71	-	-	-	-	-	-	-
				5	0,80	-	2158,51	-	-	-	-	-	-	-
				8	0,18	-	2158,69	-	-	-	-	-	-	-
				41	0,47	-	2159,16	-	-	-	-	-	-	-
				42	1,42	-	2160,58	-	-	-	-	-	-	-
				44	0,04	-	2160,62	-	-	-	-	-	-	-
				45	0,16	-	2160,78	-	-	-	-	-	-	-
				47	0,35	-	2161,13	-	-	-	-	-	-	-
				75	-	0,04	2161,09	-	-	-	-	-	-	-
				76	-	1,28	2159,81	-	-	-	-	-	-	-
				78	-	3,03	2156,78	-	-	-	-	-	-	-
				79	-	0,30	2156,48	-	-	-	-	-	-	-
Total					8,59	4,65	2156,48	-	-	-	-	-		
Corectare limită O.S. Beliu-O.S. Tinca														
	Corectare limite ocol silvic (O.S. Beliu - O.S. Tinca) pe bază de măsurători, (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)			47	-	0,21	2156,27	-	-	-	-	-	-	
				48	0,17	-	2156,44	-	-	-	-	-	-	-
				55	0,06	-	2156,50	-	-	-	-	-	-	-
				56	0,22	-	2156,72	-	-	-	-	-	-	-
				57	-	0,05	2156,67	-	-	-	-	-	-	-
				58	-	0,60	2156,07	-	-	-	-	-	-	-
				59	0,11	-	2156,18	-	-	-	-	-	-	-
				60	1,31	-	2157,49	-	-	-	-	-	-	-
2				63	2,01	-	2159,50	-	-	-	-	-	-	
				64	0,02	-	2159,52	-	-	-	-	-	-	-

Responsabil Fond Forestier

Șef O.S.



Nr. crt.	Documentul de aprobare			Scopul modificării efectuate, denumirea unității de la care provine terenul sau beneficiarul scoaterii definitive sau temporare din fond	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		
				Corectare limite ocol silvic (O.S. Beliu - O.S. Tinca) pe bază de măsurători, (inclusiv măsurători primite de la ocolul silvic), conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)	65	-	0,74	2158,78	-	-	-	-	-	-
					66	-	4,33	2154,45	-	-	-	-	-	-
					69	0,09	-	2154,54	-	-	-	-	-	-
					70	-	0,03	2154,51	-	-	-	-	-	-
					74	0,35	-	2154,86	-	-	-	-	-	-
					75	-	0,02	2154,84	-	-	-	-	-	-
				Total		4,34	5,98	2154,84	-	-	-	-	-	
Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători, (inclusiv măsurători primite de la colul silvic) conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)														
3				Diferențe rezultate în urma corectării limitelor de fond forestier pe bază de măsurători, (inclusiv măsurători primite de la colul silvic) conform situației din teren (pichetaj făcut de O.S.)	31	-	0,21	2154,63	-	-	-	-	-	-
					43	-	0,44	2154,19	-	-	-	-	-	-
					102	-	0,15	2154,04	-	-	-	-	-	-
					103	-	0,04	2154,00	-	-	-	-	-	-
					104	-	0,08	2153,92	-	-	-	-	-	-
					106	-	0,40	2153,52	-	-	-	-	-	-
				Total		-	1,32	2153,52	-	-	-	-	-	
Diferență de suprafața între cea din actele de retrocedare și cea pusă efectiv în posesie la amenajările anterioare celei precedente														
4				Diferență de suprafața între cea din actele de retrocedare și cea pusă efectiv în posesie la amenajările anterioare celei precedente	12	0,02	-	2153,54	-	-	-	-	-	-
					13	0,68	-	2154,22	-	-	-	-	-	-
					31	1,57	-	2155,79	-	-	-	-	-	-
					40	1,89	-	2157,68	-	-	-	-	-	-
					111	0,36	-	2158,04	-	-	-	-	-	-
				Total		4,52	-	2158,04	-	-	-	-	-	
Înregistrare suprafață cronată în amanajamentul precedent														
5				Înregistrare suprafață cronată în amanajamentul precedent	40	0,07	-	2158,11	-	-	-	-	-	-
				Total		0,07	-	2158,11	-	-	-	-	-	-
Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu GPS și utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), a planurilor cadastrale și a bazei de date ANCPI														



Șef O.S.

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	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 repri-mirii			
												ha		
6	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu GPS și utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), a planurilor cadastrale și a bazei de date ANCPI			5, 8, 11, 12, 40, 42, 45, 48, 49, 51, 52, 54, 60, 62, 65, 66, 67, 69, 74, 75, 77, 79, 81, 83, 86, 89, 90, 94, 96, 97, 99, 100, 102, 103, 105, 106, 112, 113, 114, 135D, 136D, 139D, 140D, 141D, 142D,	23,82	-	2181,93	-	-	-	-	-	-	
7	Diferențe rezultate în urma determinării analitice a suprafețelor prin tehnologia G.I.S., a măsurătorilor în teren cu GPS și utilizării imaginilor aeriene recente (ortofotoplanuri), a planurilor cadastrale și a bazei de date ANCPI			3, 4, 6, 7, 9, 10, 13, 43, 44, 47, 50, 53, 55, 56, 57, 59, 61, 63, 64, 68, 70, 71, 72, 73, 76, 78, 80, 82, 84, 85, 88, 93, 95, 98, 101, 104, 111, 115, 137D, 138D, 143D, 145D,	-	23,58	2158,35	-	-	-	-	-	-	
Suprafața fondului forestier la 01.01.2025								2158,35	-	-	-	-	-	

Situația mișcărilor de suprafață din fondul forestier pe parcursul aplicării amenajamentului precedent, ce cuprinde toate informațiile necesare (felul acutului, numărul și data emiterii, h.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



Șef O.S.

Responsabil Fond Forestier